

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Pada bagian ini akan dibahas mengenai analisis dan perancangan sistem informasi manajemen aset (SIMA).

#### **A. Analisis Strategi Bisnis**

Strategi bisnis merupakan salah satu faktor penting guna mendukung kemajuan dan kesuksesan suatu bisnis. Strategi bisnis membantu dalam pencapaian tujuan yang telah ditetapkan oleh perusahaan. Dengan strategi bisnis yang tepat diharapkan perusahaan dapat semakin berkembang dan dapat memenangkan persaingan dengan kompetitor yang lain.

PT.Transnusa Aviation Mandiri adalah sebuah perusahaan manajemen penerbangan yang berkantor pusat di Kupang, NTT. Perusahaan ini bekerjasama dengan beberapa operator penerbangan untuk menghubungkan beberapa tujuan penerbangan di Makassar, Bali dan Nusa Tenggara. Dengan tujuan untuk meningkatkan pelayanan yang lebih baik dibidang penerbangan maka PT.Transnusa Aviation Mandiri membuka kantor cabang di Jakarta, Surabaya, Denpasar, Mataram dan Makassar.

Adapun Visi dan Misi PT.Transnusa Aviation Mandiri yaitu “Mengembangkan jasa penerbangan regional khusus untuk melayani rute penerbangan dari/ke daerah-daerah di provinsi Nusa Tenggara Timur, Nusa Tenggara Barat, Bali & Makassar, dengan mengedepankan tingkat pelayanan, frekuensi, keselamatan, ketepatan waktu, kepercayaan dan juga berfungsi sebagai

jembatan utama penghubung dari Nusa Tenggara ke Pulau Jawa dan sebaliknya untuk tujuan melancarkan kegiatan perekonomian daerah khususnya Nusa Tenggara Timur.

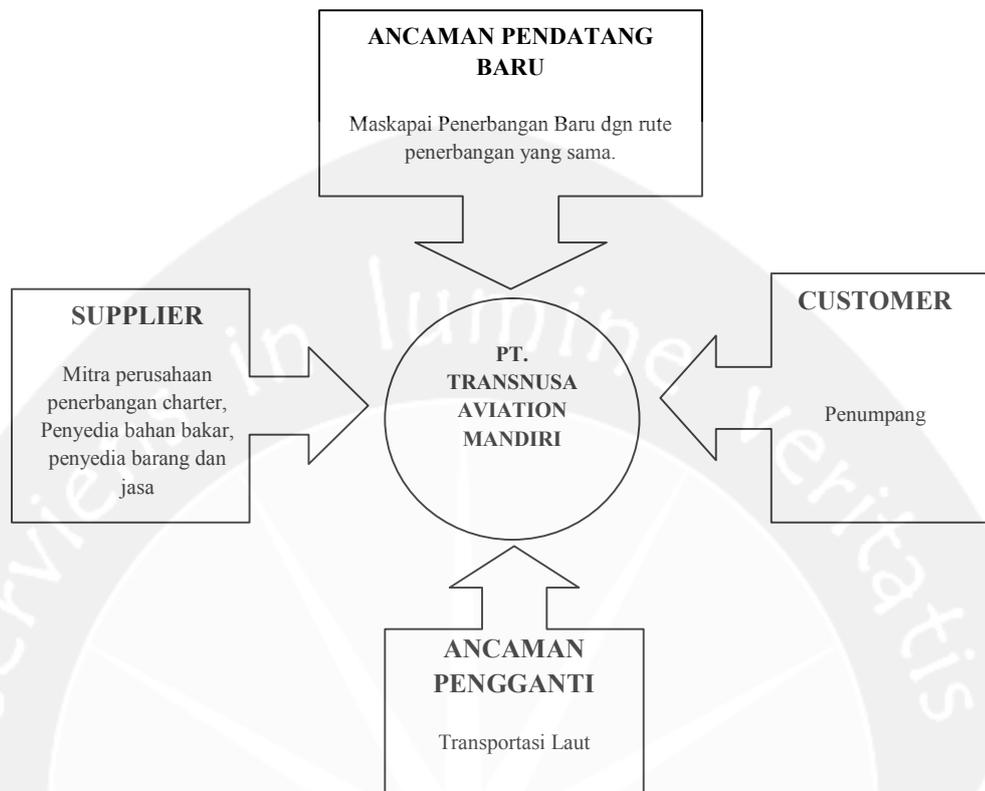
Sasaran dari PT. Transnusa Aviation Mandiri adalah sebagai berikut.

- 1). Meningkatkan jumlah penumpang sebesar 20% tiap tahun.
- 2). Meningkatkan jumlah transaksi pembelian online sebesar 10% tiap tahun.
- 3). Mengurangi pembelian aset baru sebesar 15% tiap tahun.

Dalam analisis strategi bisnis menggunakan beberapa analisis, antara lain sebagai berikut:

### **1. Analisis Kompetitif Porter**

Pada analisis kompetitif Porter menggambarkan bagaimana lingkungan eksternal perusahaan yang terdiri dari ancaman pendatang baru, ancaman jasa pengganti, customer dan supplier. Analisis kompetitif Porter dapat dilihat seperti pada gambar 1 berikut ini.



**Gambar 6. Analisis Kompetitif Porter**

Dari gambar analisis kompetitif Porter PT. Transnusa Aviation Mandiri dapat dijelaskan sebagai berikut.

*a. Supplier*

*Supplier* dalam hal ini adalah mitra usaha yang saling menguntungkan. Perusahaan penerbangan charter merupakan *supplier* yang paling membantu dalam proses operasional pada bisnis penerbangan. Selain itu yang menjadi *supplier* yaitu perusahaan penyalur avtur dan perusahaan penyedia barang dan jasa.

*b. Customer*

Para penumpang pesawat menjadi *customer* yang mendukung kemajuan dari perusahaan. Selain itu ada perusahaan pengiriman barang.

*c. Ancamana pendatang baru*

Peningkatan jumlah pengguna transportasi udara yang diiringi dengan berkembangnya pariwisata di setiap daerah menyebabkan semakin banyak perusahaan penerbangan yang membuka rute-rute penerbangan yang sama.

*d. Ancaman pengganti*

Perusahaan transportasi laut yang sudah mulai berbenah dengan memberikan pelayanan yang lebih baik dari sebelumnya dilihat dari penjualan tiket kapal penumpang yang lebih mudah diperoleh dengan harga yang lebih terjangkau, fasilitas pelabuhan yang lebih baik, waktu keberangkatan yang tepat dan pelayanan yang sedikit lebih baik dari sebelumnya. Dengan adanya kapal-kapal penumpang yang baru dengan teknologi yang lebih canggih menyebabkan waktu tempuh yang lebih dari sebelumnya dan tidak terkendala oleh cuaca buruk di lautan. Sehingga menyebabkan kecenderungan masyarakat yang mulai mempertimbangkan transportasi laut ini.

## **2. Analisis SWOT**

Analisis SWOT (*Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats*) merupakan analisis lingkungan internal perusahaan. Pada analisis SWOT memetakan

bagaimana kekuatan perusahaan, kelemahan perusahaan, kesempatan yang ada dan ancaman bagi perusahaan. Analisis SWOT dari PT. Transnusa Aviation Mandiri adalah sebagai berikut:

*a. Strengths (Kekuatan)*

- 1) Memiliki rute-rute penerbangan yang menghubungkan antara kota-kota besar dan pulau-pulau di wilayah Nusa Tenggara Timur.
- 2) Memiliki group usaha lainnya yang dapat mendukung peningkatan dari jumlah penumpang pesawat seperti hotel dan *tour and travel*.
- 3) Memiliki beberapa perusahaan rekanan seperti perusahaan penerbangan charter, perusahaan penyalur avtur (bahan bakar) dan perusahaan penyedia barang dan jasa.

*b. Weaknesses (Kelemahan)*

- 1) Masih memiliki beberapa pesawat dari maskapai rekanan (belum semua pesawat dengan milik transnusa).
- 2) Masih kekurangan sumber daya manusia yang ahli dibidangnya.
- 3) Kurang memanfaatkan website sebagai sarana pemasaran secara lebih maksimal.
- 4) Terkadang terjadi keterlambatan penerbangan sampai pada pembatalan penerbangan dikarenakan factor teknis atau cuaca yang kurang baik.

- 5) Belum memanfaatkan sistem informasi untuk membantu dalam proses pengadaan dan pengawasan aset yang dimiliki perusahaan.

*c. Opportunities (Peluang)*

- 1) Meningkatnya pengguna transportasi udara.
- 2) Pemerintah daerah sedang gencar melakukan promosi wisata di daerahnya masing-masing sehingga menarik minat para wisatawan untuk berkunjung.
- 3) Masih sedikit maskapai penerbangan yang melayani rute untuk daerah-daerah tertentu di NTT.
- 4) Di setiap kantor cabang memiliki jaringan komputer yang baik sehingga mempermudah dalam menghubungkan antara kantor cabang dengan kantor pusat.

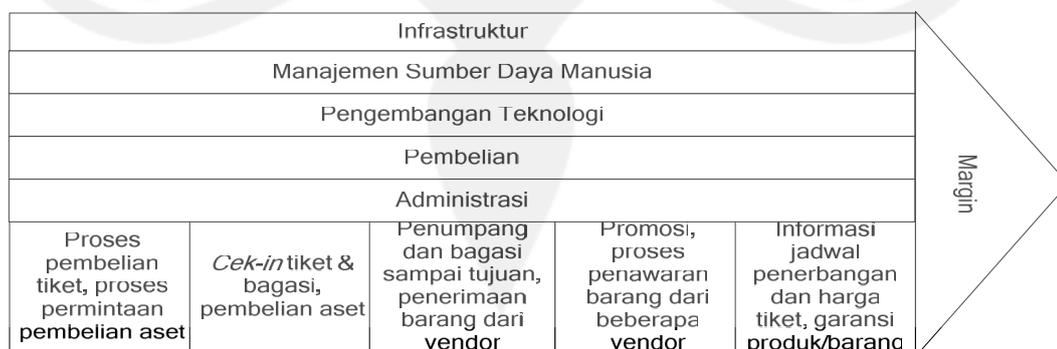
*d. Threats (Ancaman)*

- 1) Saat ini sudah ada beberapa perusahaan penerbangan yang melayani rute-rute sejenis dan beberapa diantaranya merupakan perusahaan penerbangan yang besar dimana sudah melayani rute penerbangan di seluruh Indonesia, itu artinya perusahaan ini sedang mengembangkan bisnis ke sub-sub wilayah di Indonesia.
- 2) Sering terjadi pembatalan penerbangan yang disebabkan oleh faktor cuaca.
- 3) Memiliki kantor cabang yang tersebar
- 4) Tidak semua airport di wilayah NTT memiliki standarisasi yang sama.

- 5) Memiliki kantor cabang yang tersebar di beberapa wilayah yang berjauhan membuat proses pengadaan dan pengawasan aset sedikit sulit.

### 3. Analisis *Value Chain*

Banyak hal yang telah dilakukan oleh Transnusa terkait dengan pertambahan nilai yang diberikan pada serangkaian proses bisnis perusahaan. Mulai dari *primary activities* bisnis perusahaan yang terdiri dari proses pembelian tiket, proses permintaan pembelian aset (*inbound logistics*), *cek-in* tiket & bagasi, pembelian aset (*operation*), penumpang dan bagasi sampai di tujuan, penerimaan barang dari vendor (*outbound logistics*), promosi, proses penawaran barang dari beberapa vendor (*marketing and sales*) dan informasi jadwal penerbangan dan harga tiket, garansi produk/barang (*service*). Sampai pada *support activities* yang terdiri dari infrastruktur, manajemen sumber daya manusia, pengembangan teknologi, pembelian dan administrasi. Hasil dari analisis rantai nilai (*value chain*) dapat dilihat seperti pada gambar 7.



**Gambar 7. Analisis *Value Chain***

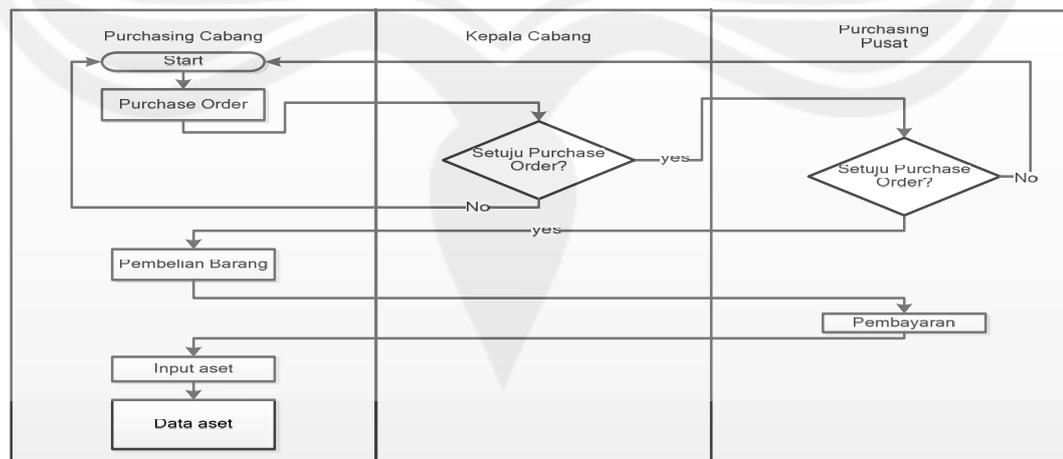
#### 4. Analisis Strategi Bisnis Perusahaan

PT. Transnusa Aviation Mandiri harus dapat bersaing dengan kompetitor penerbangan lainnya, dilihat dari penambahan maskapai penerbangan yang baru dengan beberapa rute penerbangan serupa menjadi ancaman bagi PT. Transnusa Aviation Mandiri. Untuk itu perusahaan harus meningkatkan pelayanan yang baik kepada customer, ketepatan jadwal penerbangan dan kepastian keamanan dalam penerbangan. Selain itu untuk meningkatkan jumlah penumpang, perusahaan wajib bekerjasama dengan beberapa *tour and travel* sebagai perusahaan tiketing pesawat. Adanya beberapa paket promo menjadi daya tarik bagi calon customer.

#### 5. Proses Bisnis

Ada berbagai aktifitas bisnis yang terjadi pada perusahaan tersebut. Salah satu proses bisnis tersebut adalah sebagai berikut :

##### a. Proses Bisnis Manajemen Aset



**Gambar 8. Proses Bisnis Manajemen Aset**

Salah satu aktivitas bisnis dalam perusahaan adalah proses bisnis manajemen aset. Proses bisnis ini melibatkan beberapa staff dengan jabatan tertentu serta memiliki fungsi dan tanggungjawab yang berbeda. Purchasing cabang bertugas membuat *Purchase Order* yang harus meminta persetujuan dari kepala cabang dan bagian purchase pusat. Setelah persetujuan diterima barulah purchasing pusat melakukan pemesanan barang sesuai dengan *purchase order* yang sudah disepakati. Setelah barang diperoleh, purchasing pusat akan melakukan pembayaran atas pembelian tersebut. Setelah pembayaran dilakukan, purchasing cabang akan melakukan inputan data. Barang yang sudah dibeli menjadi milik perusahaan.

## **B. Analisis Strategi IS/IT**

Analisis strategi IS/IT merupakan analisis yang dilakukan untuk mendapatkan strategi sistem informasi dan teknologi informasi. Strategi IS/IT selaras dengan strategi bisnis perusahaan. Adapun analisis yang digunakan dalam analisis strategi IS / IT adalah sebagai berikut:

### **1. Strategi IS/IT**

Berdasarkan tujuan bisnis perusahaan, maka strategi sistem informasi dan teknologi informasi perusahaan harus dapat membantu agar tujuan bisnis tersebut tercapai. Strategi sistem informasi perusahaan adalah Sistem online book flight, system online payment dan Sistem Informasi Manajemen Aset.

Sedangkan strategi teknologi informasinya adalah memberikan pelayanan reservasi tiket berbasis web, memberikan pelayanan pembeli tiket melalui website dan proses operasional perusahaan berbasis IT.

## 2. *Portfolio* Aplikasi Saat Ini

Ada beberapa aplikasi yang sudah digunakan pada PT. Transnusa aviation mandiri dalam menunjang aktivitas bisnis dari perusahaan. Beberapa aplikasi yang sudah digunakan antara lain :

- a. *Key operational* (aplikasi yang digunakan sehari-hari) meliputi : aplikasi absensi, aplikasi reservasi, aplikasi tiketing, aplikasi pasasi, dan aplikasi administrasi.
- b. *Support* meliputi : aplikasi office dan website maskapai.

McFarlan Stategic Grid *Portolio* aplikasi saat ini seperti pada gambar berikut ini.

Strategic	High Potential
Aplikasi Absensi Aplikasi Reservasi Aplikasi Tiketing Aplikasi Pasasi Aplikasi Administrasi	Aplikasi Office Website Maskapai
Key Operational	Support

**Gambar 9. McFarlan Grid**

### 3. Penyelarasan Bisnis dan Strategi Teknologi Informasi

Penyelarasan antara sasaran, strategis bisnis dan strategi IS/IT menggambarkan *output* yang dihasilkan dari sebuah sasaran/*objectives* sebuah organisasi. Penyelarasan tersebut dapat dilihat pada Gambar berikut.

Tabel 2. Penyelarasan Bisnis dan Strategi Teknologi Informasi

Sasaran	Strategi Bisnis	Strategi Sistem Informasi	Strategi Teknologi Informasi
Meningkatkan jumlah penumpang sebesar 20% tiap tahun	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekerjasama dengan agen tour &amp; travel</li> <li>• Meningkatkan promosi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplikasi Online Book Flight</li> </ul>	Memberikan layanan reservasi tiket berbasis website
Meningkatkan jumlah transaksi pembelian online sebesar 10% tiap tahun	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekerjasama dengan bank</li> <li>• Menambah karyawan pada posisi customer service</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplikasi Online Payment</li> </ul>	Memberikan layanan pembayaran tiket berbasis online
Mengurangi pembelian aset baru sebesar 15% tiap tahun	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekerjasama dengan beberapa perusahaan penyedia barang dan jasa</li> <li>• Mutasi aset</li> <li>• stokopname</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem Informasi Manajemen Aset</li> </ul>	Sistem yang menghubungkan antara kantor cabang, kantor pusat dan vendor dalam hal proses pembelian, pencatatan, perpindahan aset dan status kondisi aset terkini.

### 4. Rekomendasi *Portfolio* Aplikasi

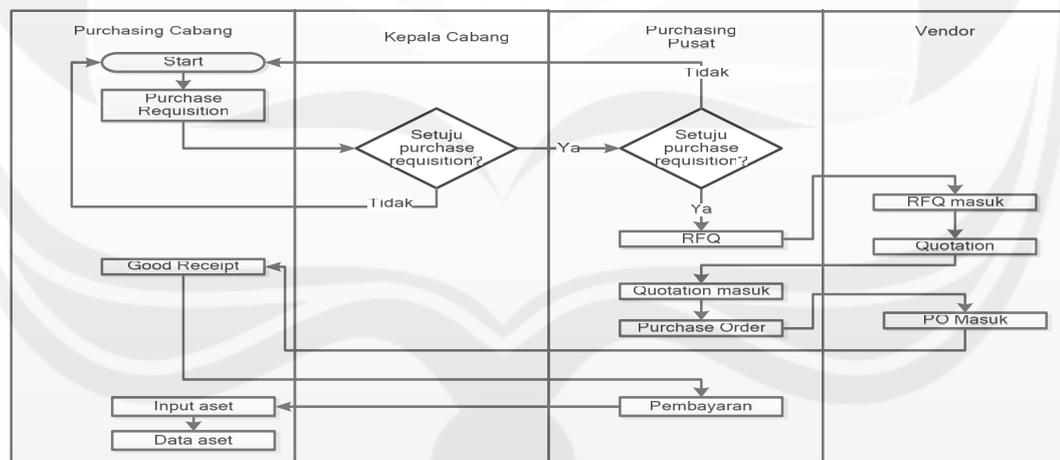
Dari hasil penyelarasan antara bisnis dengan teknologi informasi, maka akan menghasilkan rekomendasi *portfolio*. Hasil rekomendasi *portfolio* aplikasi dapat dilihat pada gambar berikut.

Strategic	High Potential
Aplikasi online book flight Aplikasi online payment	Aplikasi online cek-in
Aplikasi Absensi Sistem Informasi Manajemen aset e-SMART (Aplikasi reservasi, tiketing, pasasi, administrasi)	Aplikasi Office
Key Operational	Support

Gambar 10. Rekomendasi McFarlan Grid

## C. Analisis Kebutuhan Sistem

### 1. Proses bisnis Produk



Gambar 11. Proses Bisnis Manajemen Aset Aplikasi

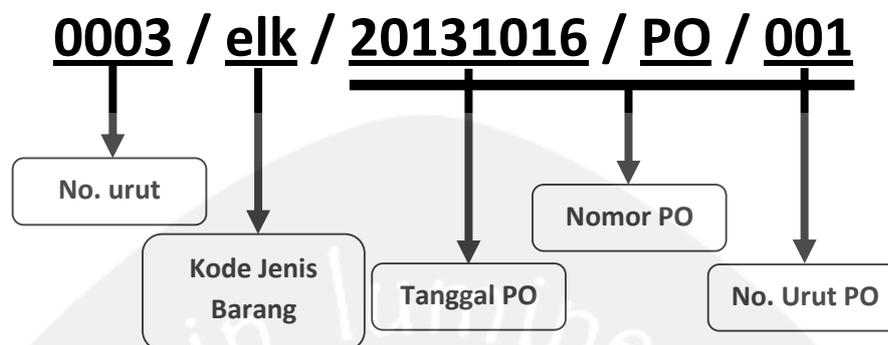
Salah satu aktivitas bisnis dalam perusahaan adalah proses bisnis manajemen aset. Proses bisnis ini melibatkan beberapa staff dengan jabatan tertentu serta memiliki fungsi dan tanggungjawab yang berbeda. Purchasing cabang bertugas membuat *Purchase Requisition* yang harus meminta persetujuan dari kepala cabang dan bagian purchase pusat. Setelah persetujuan diterima

barulah purchasing pusat melakukan penawaran pembelian barang kepada beberapa vendor dalam bentuk RFQ sesuai dengan *purchase requisition* yang sudah disetujui. Setelah itu vendor membuat quotation dan dilihat oleh purchasing pusat. Sistem memilih quotation dengan harga termurah dan dibuatkan *Purchase Order*. Setelah vendor menerima purchase order dan mengirimkan barang yang dipesan, purchasing cabang menginputkan data barang yang dikirim dalam bentuk good receipt. Setelah semua barang sudah dikirimkan, purchasing pusat akan melakukan pembayaran atas pembelian tersebut. Setelah pembayaran dilakukan, purchasing cabang akan melakukan inputan data. Barang yang sudah dibeli menjadi milik perusahaan. Dan setiap item barang memiliki nomor register.

## **2. Perspektif Produk**

SIMA merupakan perangkat lunak yang dikembangkan untuk membantu pengelolaan data dalam manajemen aset perusahaan. Sistem ini juga membantu karyawan khususnya pada bagian purchasing untuk membuat dan menyetujui pembelian/pengadaan aset, menambahkan data aset serta proses mutasi aset. Perangkat lunak SIMA ini berjalan pada platform Windows dan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP. Sedangkan untuk database menggunakan MySQL.

Sistem ini memberikan kode unik/no identitas untuk masing-masing aset yang sudah terdaftar sebagai aset milik perusahaan. Penjelasan mengenai nomor tersebut seperti pada gambar berikut ini.



**Gambar 12. Nomor Identitas Aset**

No identitas ini terpasang pada masing-masing aset yang sudah teregistrasi sebagai aset milik perusahaan. Pada setiap bagian dari no identitas memiliki kode tertentu. Kode-kode tersebut sebagai berikut :

a. Nomor urut.

Ini digunakan untuk mengurutkan nomor dari masing-masing aset yang telah diinputkan dilihat dari jenis barang.

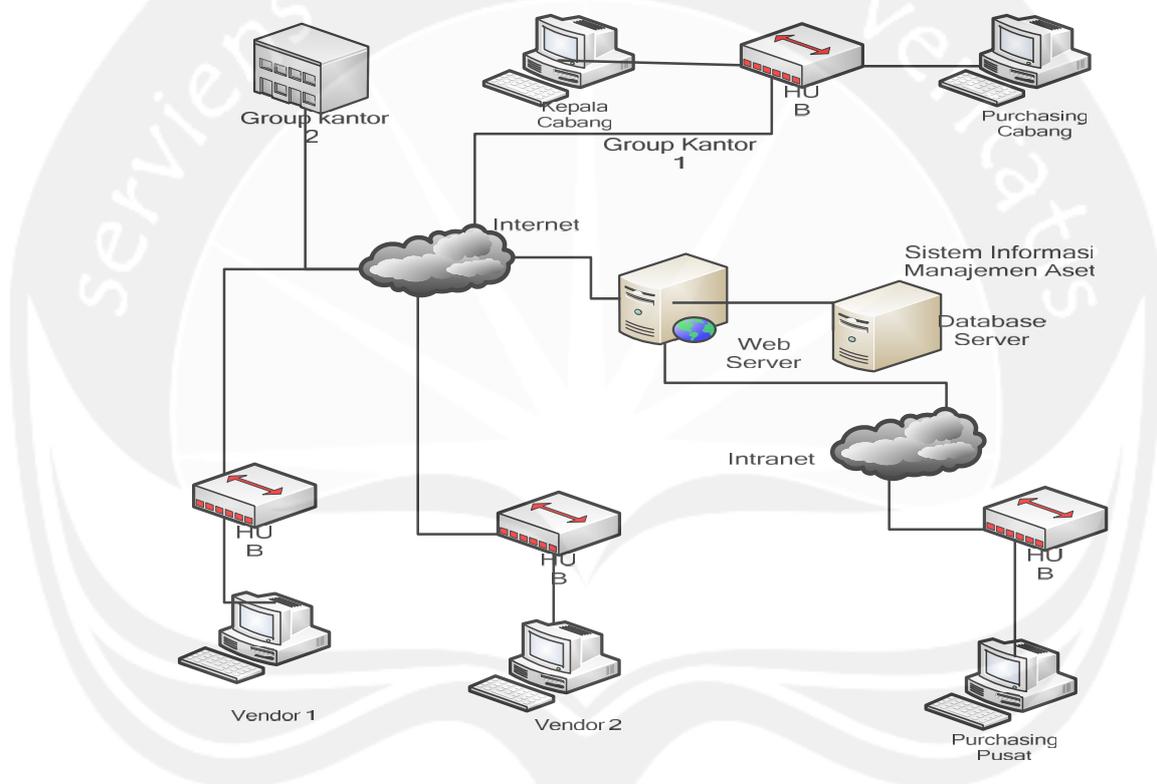
b. Kode jenis barang.

Ini digunakan untuk menggolongkan masing-masing aset dengan jenis barang, namun yang dimunculkan dalam nomor identitas hanyalah kode dari jenis barang tersebut.

c. Nomor Purchase Order (PO).

Pada nomor identitas aset dimasukan unsur nomor Purchase Order(PO) untuk membantu melacak pemesanan barang yang telah dilakukan sebelumnya, dikarenakan masing-masing aset hanya dilakukan sekali proses pembelian barang. Pada nomor PO terdiri dari tanggal pembuatan PO, keterangan yang menunjukkan bahwa nomor itu adalah nomor PO dan nomor urut pembuatan PO per hari.

Pada sistem ini, seperti terlihat pada gambar 13 arsitektur perangkat lunak yang digunakan berupa client server, dimana semua data disimpan di server. Client dapat mengakses data yang ada di server tersebut secara on-line. Inputan data dari user yang dimasukkan akan disimpan dalam database server, dan akan ter-*update* jika terdapat respon.



**Gambar 13. Arsitektur Perangkat lunak SIMA**

### 3. Kebutuhan Jaringan

Pada sistem informasi manajemen aset menggunakan *centralized database*. *Centralized database* membutuhkan *database server* sebagai pusat data. Untuk mengakses *database server* dibutuhkan infrastruktur jaringan sebagai berikut:

a. Internet

Internet merupakan jaringan komputer yang menghubungkan komputer dengan komputer yang lainnya tanpa dibatasi oleh jarak. Internet menggunakan standar *Internet Protocol Suite (TCP/IP)* untuk saling berkomunikasi.

b. VPN (*Virtual Privay Network*)

VPN adalah koneksi private yang terjadi melalui jaringan yang bersifat publik. Pada jaringan VPN tidak semua orang dapat mengakses ke jaringan. Model jaringan VPN memberikan kerahasiaan data antar pengguna jaringan, sehingga dapat dijaga kerahasiaan dan keamanan datanya.

c. Database Server

Database server merupakan lokasi penyimpanan semua data dari sistem informasi manajemen aset.

d. Web Server

Web server merupakan *software* yang memberikan layanan data yang berfungsi menerima permintaan HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan browser web dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman - halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML. Untuk mengakses database harus menggunakan web server.

e. LAN

Pada sistem informasi manajemen aset membutuhkan model topologi jaringan LAN untuk mengelola jaringan *local* yang ada pada tiap-tiap

kantor. Pada model jaringan LAN membutuhkan Hub untuk menghubungkan antar *workstation*.

#### 4. Antarmuka Pemakai

Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan dalam layar komputer dengan format multiplatform berbasis web dengan pilihan fungsi dan form untuk pengisian data serta tampilan informasi pada layar komputer.

#### 5. Antarmuka Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam Sistem Informasi Manajemen Aset ini adalah sebagai berikut.

- a. *Personal Computer* atau *Notebook* dengan kecepatan minimal 1 Ghz
- b. Memori minimal 1 Gb
- c. Keyboard
- d. Mouse
- e. Jaringan Internet

#### 6. Antarmuka Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Manajemen Aset (SIMA) adalah sebagai berikut :

- a. Nama : PHP  
Sumber : [www.php.net](http://www.php.net)

Sebagai bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun sistem SIMA.

b. Nama : MySQL

Versi : 5.1.30

Sumber : GNU General Public License (GPL)

Sebagai database yang dibutuhkan dalam mengoperasikan perangkat lunak SIMA. *Database management system* (DBMS) atau dikenal sebagai database yang berguna untuk menyimpan data dari sistem.

c. Nama : Apache

Sumber : Apache Software Foundation

Sebagai web server. Web server yang merupakan sebuah perangkat lunak server yang berfungsi menerima permintaan HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan web browser dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML dengan menggunakan Apache. Apache adalah salah satu web server yang paling populer, yang dapat menjalankan script dari PHP. Web Server juga merupakan sebuah komputer yang menyediakan layanan untuk internet. Agar dapat memasukkan web yang telah dirancang ke dalam internet, maka sebelumnya harus memiliki ruangan terlebih dahulu dalam internet, dan ruangan ini disediakan oleh server.

d. Nama : Firefox, Opera, Chrome

Sebagai web browser.

## 7. Fungsi Produk

Fungsi produk perangkat lunak SIMA adalah sebagai berikut :

a. Fungsi *Login* (**SKPL-SIMA-001**).

Fungsi Login merupakan fungsi yang digunakan oleh user dengan role Admin untuk masuk ke dalam sistem.

b. Fungsi mengelola Data Kantor (**SKPL-SIMA-02**)

Fungsi mengelola data kantor merupakan fungsi yang digunakan oleh karyawan untuk mengelola data kantor. Fungsi pengelolaan data kantor meliputi :

1). Fungsi tambah kantor (**SKPL-SIMA-02-01**)

Fungsi yang digunakan untuk menambah data kantor.

2). Fungsi edit kantor (**SKPL-SIMA-02-02**)

Fungsi yang digunakan untuk mengubah data kantor yang sudah ada.

3). Fungsi hapus kantor (**SKPL-SIMA-02-03**)

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data kantor yang sudah ada.

4). Fungsi display kantor (**SKPL-SIMA-02-04**)

Fungsi yang digunakan untuk menampilkan data kantor.

c. Fungsi mengelola Data Karyawan (**SKPL-SIMA-03**)

Fungsi mengelola data karyawan merupakan fungsi yang digunakan oleh karyawan untuk mengolah data identitas karyawan yang menggunakan sistem. Fungsi pengelolaan data karyawan meliputi :

1). Fungsi tambah karyawan (**SKPL-SIMA-03-01**)

Fungsi yang digunakan untuk menambah data karyawan.

2). Fungsi edit karyawan (**SKPL-SIMA-03-02**)

Fungsi yang digunakan untuk mengubah data karyawan yang sudah ada.

3). Fungsi hapus karyawan (**SKPL-SIMA-03-03**)

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data karyawan yang sudah ada.

4). Fungsi display karyawan (**SKPL-SIMA-03-04**)

Fungsi yang digunakan untuk menampilkan data karyawan.

d. Fungsi mengelola Data Vendor (**SKPL-SIMA-04**)

Fungsi mengelola data vendor merupakan fungsi yang digunakan oleh karyawan untuk mengolah data vendor yang menjadi rekanan perusahaan dan yang dapat mengakses sistem. Fungsi pengelolaan data vendor meliputi :

1). Fungsi tambah vendor (**SKPL-SIMA-04-01**)

Fungsi yang digunakan untuk menambah data vendor.

2). Fungsi edit vendor (**SKPL-SIMA-04-02**)

Fungsi yang digunakan untuk mengubah data vendor yang sudah ada.

3). Fungsi hapus vendor (**SKPL-SIMA-04-03**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data vendor yang sudah ada.

4). Fungsi display vendor (**SKPL-SIMA-04-04**)

Fungsi yang digunakan untuk menampilkan data vendor.

e. Fungsi mengelola Data Jenis barang (**SKPL-SIMA-05**)

Fungsi mengelola data jenis barang merupakan fungsi yang digunakan oleh karyawan untuk mengelola jenis barang. Fungsi pengelolaan data jenis barang meliputi:

1). Fungsi tambah jenis barang (**SKPL-SIMA-05-01**)

Fungsi yang digunakan untuk menambah data jenis barang.

2). Fungsi edit jenis barang (**SKPL-SIMA-05-02**)

Fungsi yang digunakan untuk mengubah data jenis barang yang sudah ada.

3). Fungsi hapus jenis barang (**SKPL-SIMA-05-03**)

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data jenis barang yang sudah ada.

f. Fungsi mengelola data Purchase Requisition (**SKPL-SIMA-06**)

Fungsi mengelola data Purchase Requisition merupakan fungsi yang digunakan oleh karyawan untuk membuat permintaan penambahan barang.

Fungsi mengelola data Purchase Requisition meliputi :

1). Fungsi tambah Purchase Requisition (**SKPL-SIMA-06-01**)

Fungsi yang digunakan untuk menambah data barang yang akan diminta.

2). Fungsi edit Purchase Requisition (**SKPL-SIMA-06-02**)

Fungsi yang digunakan untuk mengubah data Requisition yang sudah diinputkan.

3). Fungsi hapus Purchase Requisition (**SKPL-SIMA-06-03**)

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data Requisition yang sudah ada.

4). Fungsi Display Purchase Requisition (**SKPL-SIMA-06-04**)

Fungsi yang digunakan untuk menampilkan data Requisition yang sudah ada.

g. Fungsi Release PR kepala cabang (**SKPL-SIMA-007**)

Fungsi Release kepala cabang merupakan fungsi yang digunakan oleh kepala cabang untuk memberikan jawaban atas permintaan Requisition yang sudah dilakukan oleh bagian purchasing cabang terkait. Hal untuk mengetahui permintaan tersebut sudah atas persetujuan dari kepala cabang agar bisa diproses oleh purchasing pusat.

1). Fungsi tolak PR (**SKPL-SIMA-07-01**)

Fungsi yang digunakan untuk menolak purchase requisition yang sudah dibuat oleh purchasing cabang.

2). Fungsi terima PR (**SKPL-SIMA-07-02**)

Fungsi yang digunakan untuk menerima PR yang ada dan diteruskan ke pusat.

h. Fungsi Release purchasing pusat (**SKPL-SIMA-08**)

Fungsi Release purchasing pusat merupakan fungsi yang digunakan oleh karyawan purchasing pusat untuk memberikan jawaban atas Purchase Requisition yang sudah dilakukan oleh bagian purchasing cabang yang sudah disetujui oleh kepala kantor cabang terkait.

1). Fungsi tolak PR (**SKPL-SIMA-08-01**)

Fungsi yang digunakan untuk menolak permintaan belanja yang dilakukan oleh kantor cabang.

2). Fungsi terima PR (**SKPL-SIMA-08-02**)

Fungsi yang dilakukan untuk menerima permintaan pembelian dan sebagai tanda untuk purchasing pusat melakukan pembelian aset.

i. Fungsi mengelola data Request for Quotations (**SKPL-SIMA-09**)

Fungsi mengelola data Request for Quotations merupakan fungsi yang digunakan oleh karyawan untuk membuat permintaan penawaran barang ke vendor-vendor yang dipilih. User memilih data barang sesuai PR di masing-masing kantor, lalu mengirimkan data ke beberapa vendor. Fungsi mengelola data Request for Quotations meliputi :

1). Fungsi tambah Request for Quotations (**SKPL-SIMA-09-01**)

Fungsi yang digunakan untuk membuat data barang yang di kirimkan ke vendor.

2). Fungsi detail Request for Quotations (**SKPL-SIMA-09-02**)

Fungsi yang digunakan untuk menampilkan data RFQ yang sudah *diinputkan*.

3). Fungsi hapus Request for Quotations (**SKPL-SIMA-09-03**)

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data RFQ yang sudah ada.

j. Fungsi mengelola data Quotation (**SKPL-SIMA-10**)

Fungsi mengelola data Quotation merupakan fungsi yang digunakan oleh vendor untuk membuat penawaran harga barang sesuai dengan permintaan barang yang akan di beli dari perusahaan terkait. Fungsi mengelola data Quotations meliputi :

1). Fungsi tambah Quotations (**SKPL-SIMA-10-01**)

Fungsi yang digunakan untuk memasukan harga satuan masing-masing barang yang merupakan harga penawaran dari vendor atas permintaan pembelian barang.

2). Fungsi edit Quotations (**SKPL-SIMA-10-02**)

Fungsi yang digunakan untuk mengubah data Quotations yang sudah *diinputkan* atau yang sudah ada.

### 3). Fungsi detail Quotations (**SKPL-SIMA-10-03**)

Fungsi yang digunakan untuk menampilkan data Quotations yang sudah *diinputkan*.

#### k. Fungsi mengelola data Purchase Order (**SKPL-SIMA-11**)

Fungsi mengelola data Purchase Order merupakan fungsi yang digunakan oleh karyawan untuk membuat permintaan pembelian barang (purchase order) sesuai dengan Quotation dari salah satu vendor terpilih. Fungsi mengelola data Purchase Order meliputi :

##### 1). Fungsi tambah Purchase Order (**SKPL-SIMA-11-01**)

Fungsi yang digunakan untuk membuat data barang yang akan diorder.

##### 2). Fungsi detail Purchase Order (**SKPL-SIMA-11-02**)

Fungsi yang digunakan untuk menampilkan data order yang sudah *diinputkan* secara lengkap.

#### l. Fungsi mengelola data Good Receipt (**SKPL-SIMA-12**)

Fungsi mengelola data Good Receipt merupakan fungsi yang digunakan oleh karyawan untuk menambahkan data barang yang sudah dikirim dari vendor yang sesuai dengan purchase order yang ada. Fungsi mengelola data Good Receipt meliputi :

##### 1). Fungsi menambah barang masuk (**SKPL-SIMA-12-01**)

Fungsi yang digunakan untuk menambah dan *update* data barang yang masuk yang sesuai dengan purchase order. Jika jumlah barang yang

masuk sudah sama dengan jumlah barang yang dipesan dan sesuai dengan spesifikasi maka status good receipt akan berubah.

m. Fungsi mengelola data pembayaran (Transfer Posting) (**SKPL-SIMA-13**)

Fungsi mengelola data pembayaran (Transfer Posting) merupakan fungsi yang digunakan oleh karyawan untuk mengubah status pembayaran atas order yang telah disetujui dan telah dikirimkan semua oleh vendor. Fungsi mengelola data pembelian meliputi :

1). Fungsi ubah status pembayaran (**SKPL-SIMA-13-01**)

Fungsi yang digunakan untuk mengubah status pembelian aset menjadi terbayar. Yang kemudian data aset yang terbayar dapat dilakukan inputan kedalam data aset.

n. Fungsi penambahan data aset (Inventory Document) (**SKPL-SIMA-14**)

Fungsi penambahan data aset (Inventory Document) merupakan fungsi yang digunakan oleh karyawan untuk menginputkan data aset yang sudah dibeli dan aset yang sudah dilakukan pembayaran ke vendor terkait. Fungsi penambahan data aset (Inventory Document) meliputi :

1). Fungsi tambah aset (**SKPL-SIMA-14-01**)

Fungsi yang digunakan untuk menambah data aset sesuai dengan Purchase Order. Yang kemudian masing-masing aset akan mendapatkan no. registrasi aset.

2). Fungsi display aset (**SKPL-SIMA-14-02**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk melihat data aset yang sudah diinputkan.

o. Fungsi mengelola data mutasi (**SKPL-SIMA-15**)

Fungsi mengelola data mutasi aset merupakan fungsi yang digunakan oleh karyawan untuk mengubah lokasi. Fungsi mengelola data mutasi aset meliputi :

1). Fungsi tambah data mutasi (**SKPL-SIMA-15-01**)

Fungsi yang digunakan untuk menambah data aset yang akan dimutasi.

p. Fungsi mengelola data Stokopname (**SKPL-SIMA-16**)

Fungsi mengelola data stokopname merupakan fungsi yang digunakan oleh karyawan untuk mengubah status kondisi aset. Fungsi mengelola data Stokopname meliputi :

1). Fungsi tambah Stokopname (**SKPL-SIMA-15-01**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah data aset yang akan diubah status fungsinya.

## 8. Karakteristik Pengguna

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak SIMA adalah sebagai berikut :

- 1). Mengerti pengoperasian komputer dan internet.
- 2). Memahami proses pengelolaan sistem yang digunakan.

## 9. Asumsi dan Ketergantungan

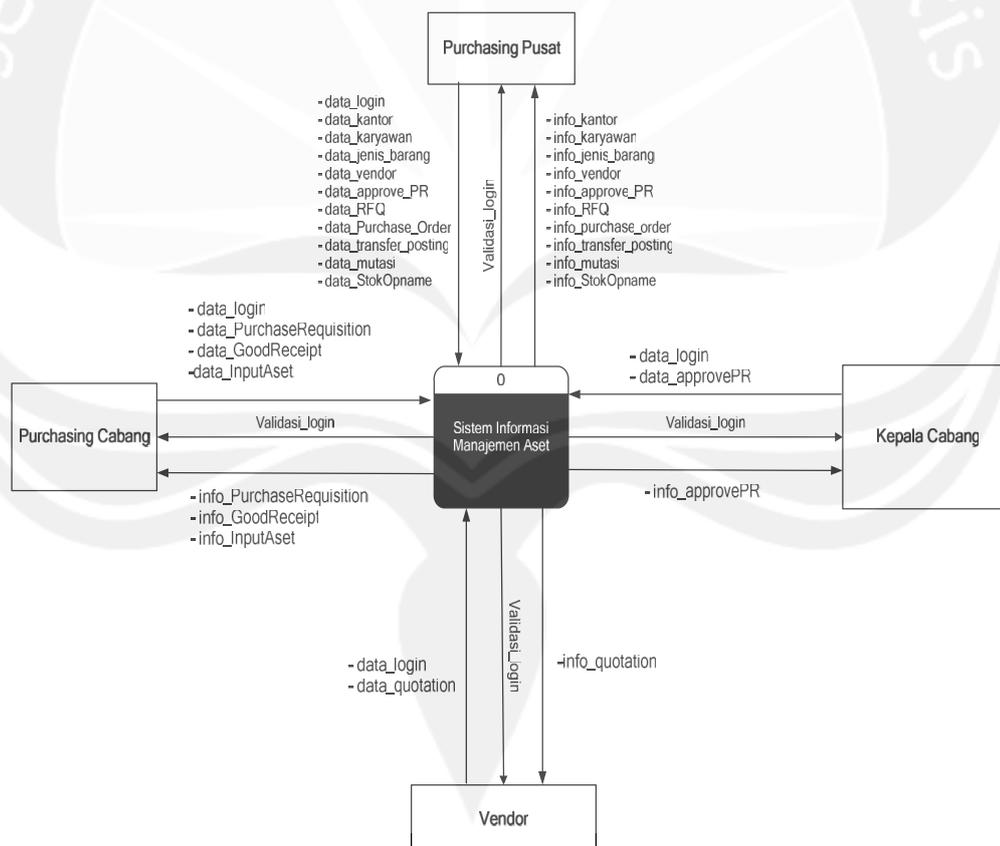
Sistem ini dapat dijalankan pada PC atau laptop yang menggunakan system operasi windows dengan menggunakan browser.

## 10. Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*)

Diagram aliran data digunakan untuk menunjukkan aliran data pada sistem.

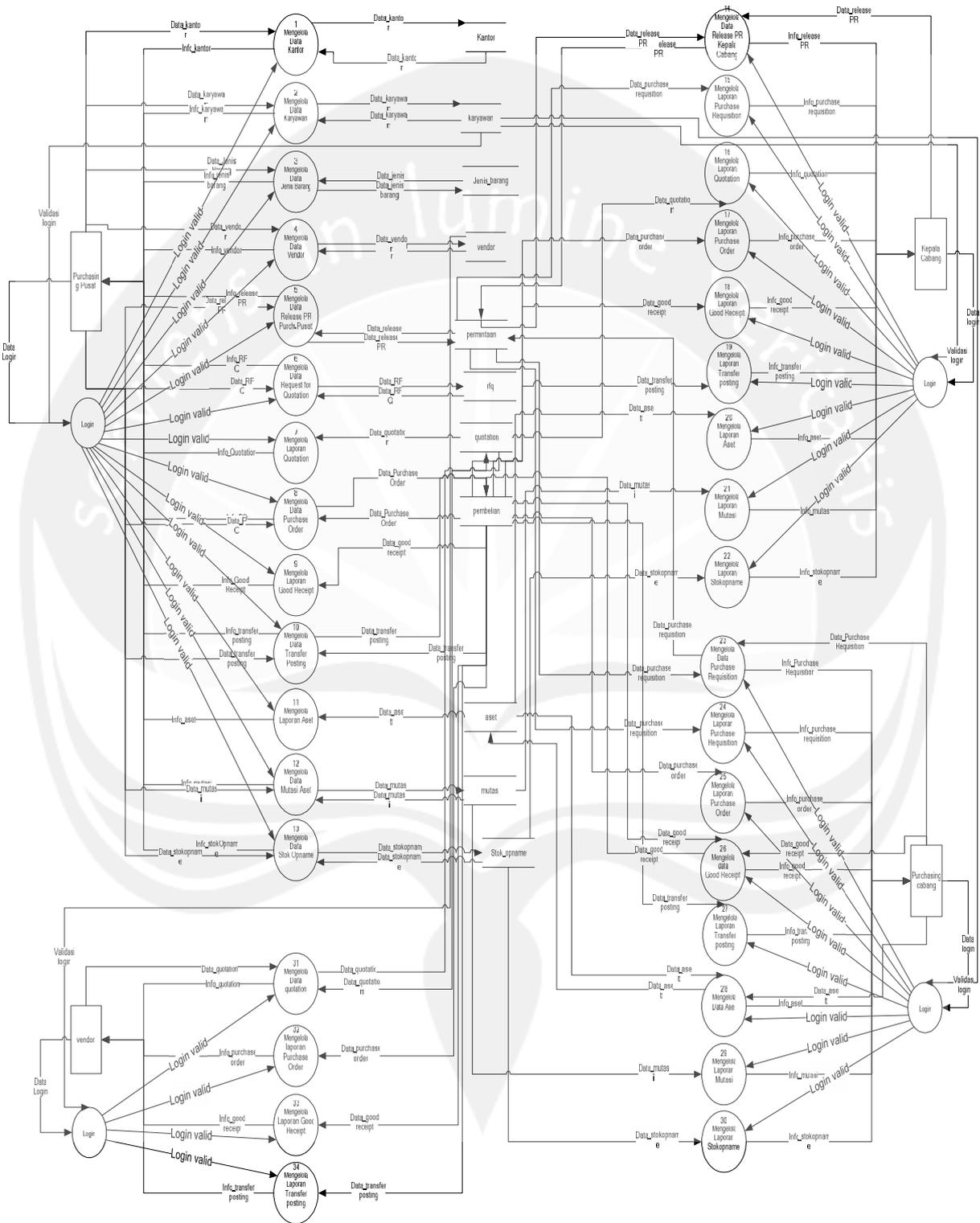
Pada sistem informasi manajemen aset, aliran data ditunjukkan oleh diagram aliran data berikut ini.

### a. Diagram Aliran Data Level 0



**Gambar 14. Data Flow Diagram Level 0 SIMA**

b. Diagram Aliran Data Level 1



Gambar 15. Data Flow Diagram Level 1 SIMA

Proses yang terjadi pada DFD Level 1 mencakup 34 bagian adalah:

1). Mengelola Data Kantor

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data kantor dalam basis data.

2). Mengelola Data karyawan

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data karyawan dalam basis data.

3). Mengelola Data Jenis Barang

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data jenis barang dalam basis data.

4). Mengelola Data Vendor

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data vendor dalam basis data.

5). Mengelola Data Release PR Purch. Pusat

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data release PR dalam basis data.

6). Mengelola Data Request For Quotation

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data RFQ dalam basis data.

7). Mengelola Laporan Quotation

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data quotation dari basis data.

8). Mengelola Data Purchase Order

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data purchase order dalam basis data.

9). Mengelola Laporan Good Receipt

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data good receipt dari basis data.

10). Mengelola Data Transfer Posting

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data transfer posting dalam basis data.

11). Mengelola Laporan Aset

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data aset dari basis data.

12). Mengelola Data Mutasi Aset

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data mutasi dalam basis data.

13). Mengelola Data Stokopname

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data stokopname dalam basis data.

14). Mengelola Data Release PR KC

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data release PR dalam basis data.

15). Mengelola Laporan Purchase Requisition

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data permintaan/purchase requisition dari basis data.

16). Mengelola Laporan Quotation

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data quotation dari basis data.

17). Mengelola Laporan Purchase Order

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data purchase order dari basis data.

18). Mengelola Laporan Good Receipt

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data good receipt dari basis data.

19). Mengelola Laporan Transfer Posting

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data transfer posting dari basis data.

20). Mengelola Laporan Aset

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data aset dari basis data.

21). Mengelola Laporan Mutasi

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data mutasi dari basis data.

22). Mengelola Laporan Stokopname

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data stokopname dari basis data.

23). Mengelola Data Purchase Requisition

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data purchase requisition dari basis data.

24). Mengelola Laporan Purchase Requisition

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data purchase requisition dari basis data.

25). Mengelola Laporan Purchase Order

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data purchase order dari basis data.

26). Mengelola Data Good Receipt

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data good receipt dalam basis data.

27). Mengelola Laporan Transfer Posting

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data transfer posting dari basis data.

28). Mengelola Data Aset

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data aset dalam basis data.

29). Mengelola Laporan Mutasi

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data Mutasi dari basis data.

30). Mengelola Laporan Stokopname

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data stokopname dari basis data.

31). Mengelola Data quotation

Adalah fungsi yang digunakan untuk menangani pengelolaan data quotation dalam basis data.

32). Mengelola Laporan Purchase Order

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data purchase order dari basis data.

33). Mengelola Laporan Good Receipt

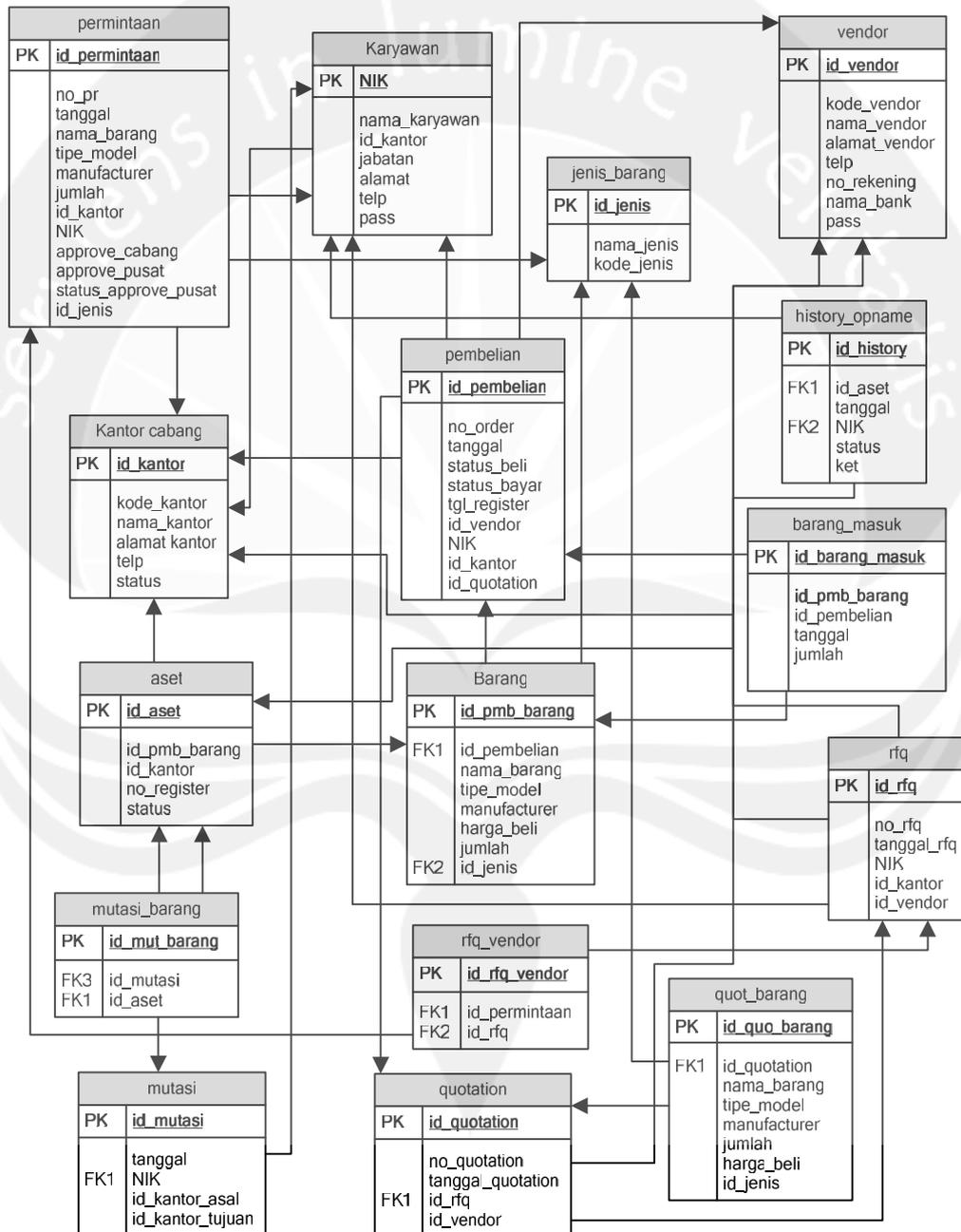
Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data good receipt dari basis data.

34). Mengelola Laporan Transfer Posting

Adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data Transfer posting dari basis data.

## 11. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD menggambarkan hubungan dari entitas yang ada di dalam sistem informasi manajemen aset. ERD dari sistem informasi manajemen aset ini ditunjukkan dalam gambar berikut ini.



Gambar 16. Entity Relationship Diagram

## 12. Dekomposisi Data

### a. Deskripsi Entitas Data Kantor

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_kantor	bigint	15	Primary key
Kode_kantor	varchar	30	Kode kantor
Nama_kantor	varchar	50	Nama kantor
Alamat	varchar	100	Alamat kantor
telp	varchar	45	Nomer telp kantor
status	varchar	10	Cabang/pusat

### b. Deskripsi Entitas Data Karyawan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
NIK	varchar	15	Primary key
Nama_karyawan	varchar	50	Nama user
Alamat_karyawan	varchar	100	Alamat user
telp	varchar	45	Telp user
Id_kantor	bigint	15	Foreign key dari table kantor
Jabatan	varchar	30	Posisi user (PP,KC,PC)
pass	varchar	30	Kode unik user

### c. Deskripsi Entitas Data Vendor

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_vendor	bigint	15	Primary key
Kode_vendor	Varchar	15	Kode vendor
Nama_vendor	varchar	50	Nama vendor
Alamat_vendor	varchar	100	Alamat vendor

telp	varchar	50	Telp vendor
No_rekening	varchar	30	No rekening vendor
Nama_bank	varchar	50	Nama bank tabungan dari vendor
Pass	Varchar	15	Password login vendor

d. Deskripsi Entitas Jenis\_data

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_jenis	bigint	15	Primary key
Nama_jenis	varchar	40	Nama kategori
Kode_jenis	varchar	15	Kode jenis barang

e. Deskripsi Entitas Pembelian

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_pembelian	bigint	15	primary key
tanggal	date		Tanggal PO
Id_quotation	Bigint	15	Foreign key dari tabel quotation
Id_vendor	bigint	15	Foreign key dari tabel vendor
Id_kantor	bigint	15	Foreign key dari tabel kantor
NIK	varchar	15	Foreign key dari tabel Karyawan
No_order	varchar	15	No. PO
Status_beli	date		Tanggal barang sudah tiba
Status_bayar	date		Tanggal PO terbayar
Tgl_register	date		Tanggal asset di inputkan

## f. Deskripsi Entitas Barang

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_pmb_barang	bigint	15	Primary key
Id_pembelian	bigint	15	Foreign key dari table pembelian
Nama_barang	varchar	50	Nama barang
Tipe_model	varchar	30	Tipe barang
manufacturer	varchar	30	Merk barang
Harga_beli	double		Harga beli per item
jumlah	double		Jumlah yg dibeli
Id_jenis	bigint	15	Foreign key dari table jenis_barang

## g. Deskripsi Entitas Aset

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_aset	bigint	15	primary key
Id_pmb_barang	bigint	15	Foreign key dari table barang
No_register	varchar	30	No register per barang
Id_kantor	bigint	15	Foreign key dari table kantor
status	enum	(dipakai, rusak, dimusnahkan,lelang)	Status kondisi barang saat ini

## h. Deskripsi Entitas mutasi

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_mutasi	bigint	20	primary key
tanggal	date		Tanggal mutasi
NIK	varchar	15	Foreign key dari table karyawan
Id_kantor_asal	bigint	20	Kantor awal

Id_kantor_tujuan	bigint	20	Kantor akhir
------------------	--------	----	--------------

i. Deskripsi Entitas Mutasi\_barang

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_mut_barang	bigint	20	primary key
Id_mutasi	bigint	20	Foreign key dari table mutasi
Id_aset	bigint	20	Foreign key dari table aset

j. Deskripsi Entitas barang\_masuk

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_barang_masuk	bigint	20	primary key
Id_pmb_barang	bigint	20	Foreign key dari table barang
Id_pembelian	bigint	20	Foreign key dari table pembelian
tanggal	date		Tanggal barang masuk
jumlah	double		Jumlah barang masuk

k. Deskripsi Entitas permintaan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_permintaan	bigint	15	primary key
tanggal	date		Tanggal PR
Id_kantor	bigint	15	Foreign key dari tabel kantor
NIK	varchar	15	Foreign key dari tabel

			Karyawan
No_pr	varchar	15	No. PR
Nama_barang	varchar	50	Nama barang PR
Tipe_model	varchar	30	Tipe barang PR
Manufacturer	varchar	30	Merk barang
Jumlah	double		Jumlah barang PR
Approve_cabang	date		Tanggal persetujuan PR
Approve_pusat	date		Tanggal persetujuan PR
Status_approve_pusat	enum	Terima, tolak	Persetujuan PR dari Pusat
Id_jenis	Bigint	15	Foreign key dari table jenis_barang

#### 1. Deskripsi Entitas rfq

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_rfq	bigint	20	primary key
NIK	varchar	20	Foreign key dari table karyawan
Id_kantor	bigint	20	Foreign key dari table kantor
Tanggal_rfq	date		Tanggal rfq
No_rfq	varchar	20	No rfq
Id_vendor	bigint	20	Foreign key dari table vendor

## m. Deskripsi Entitas rfq\_vendor

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_rfq_vendor	bigint	15	primary key
Id_permintaan	bigint	20	Foreign key dari table permintaan
Id_rfq	bigint	20	Foreign key dari table rfq

## n. Deskripsi Entitas quotation

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_quotation	bigint	20	primary key
Id_rfq	varchar	20	Foreign key dari table rfq
Id_vendor	bigint	20	Foreign key dari table vendor
Tanggal_quotation	date		Tanggal quotation
No_quotation	varchar	20	No quotation

## o. Deskripsi Entitas quot\_barang

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_quo_barang	bigint	15	primary key
Id_jenis	bigint	15	Foreign key dari table nama jenis
Id_quotation	bigint	15	Foreign key dari table quotation
Nama_barang	varchar	50	Nama barang PR
Tipe_model	varchar	30	Tipe barang PR
Manufacturer	varchar	30	Merk barang

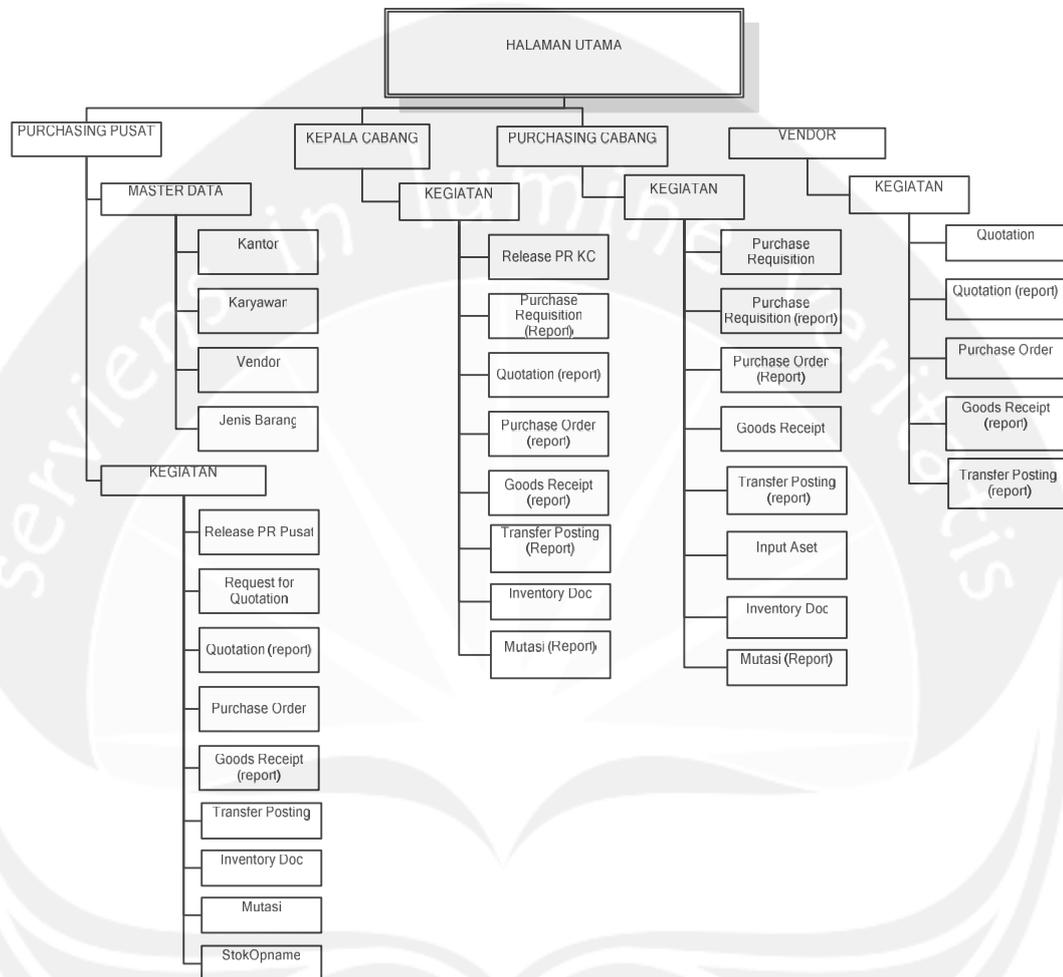
Jumlah	double		Jumlah barang PR
Harga_beli	double		Harga satuan

p. Deskripsi Entitas histori\_opname

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_history	bigint	20	primary key
Id_aset	bigint	20	Foreign key dari table aset
tanggal	date		Tanggal histori_opname
NIK	varchar	15	Foreign key dari table karyawan
status	varchar	50	Status histori_opname
ket	varchar	100	keterangan

## 13. Perancangan Sistem

### a. Perancangan Arsitektur



Gambar 17. Rancangan Arsitektur SIMA

## b. Perencanaan Antarmuka

### 1). Antarmuka halaman Login

Login  
 Pilih :    
 Username :   
 Password :

Gambar 18. Antarmuka Halaman Login

### 2). Antarmuka Pengelolaan Kantor

Kantor  
 Data Kantor  
 Input Kantor  

Nama kantor	Kode kantor	Alamat kantor	telp	Action
				<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Gambar 19. Antarmuka Halaman Kantor

### 3). Antarmuka Tambah Kantor

Input Data Kantor  
 Kode Kantor   
 Nama Kantor   
 Alamat   
 Telp

Gambar 20. Antarmuka Tambah Kantor

#### 4). Antarmuka Pengelolaan User/Karyawan

Karyawan

Data Karyawan

Input Data Karyawan

NIK	Nama	Alamat	Telp	Kantor	Jabatan	Action
						<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Gambar 21. Antarmuka Tampil User/Karyawan

#### 5). Antarmuka Tambah Data User/Karyawan

Input Data Karyawan

NIK:

Nama Karyawan:

Alamat:

Telp:

Kantor:

Jabatan:

Password:

Gambar 22. Antarmuka Tambah Data User/Karyawan

#### 6). Antarmuka Pengelolaan Kategori/Jenis Barang

Kategori Barang

Data Kategori barang

Input Data Kategori barang

Kode Jenis	Jenis Barang	Action
		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Gambar 23. Antarmuka Kategori/Jenis Barang

## 7). Antarmuka Tambah Data Kategori/Jenis Barang

Input Data Kategori Barang

Kode :

Jenis Barang:

Gambar 24. Antarmuka Tambah Data Kategori/Jenis Barang

## 8). Antarmuka Pengelolaan Vendor

Vendor

Data Vendor

Input Data Vendor

Id_vendor	kode	Nama Vendor	Alamat	Telp	No.Rekening	Nama Bank	Action
							Edit Delete

Gambar 25. Antarmuka Pengelolaan Vendor

## 9). Antarmuka Tambah Data Vendor

Input Data Vendor

Id Vendor :

kode Vendor :

Nama Vendor:

Alamat:

Telp :

No. Rekening :

Nama Bank :

Password :

Gambar 26. Antarmuka Tambah Data Kategori/Jenis Barang

## 10). Antarmuka Pengelolaan Purchase Requisition

Purchase Requisition

Data Purchase Requisition

Input Data PR

No PR	Tanggal PR	Nama Barang	Jenis	Manufacturer	Tipe	Jumlah	Karyawan	Kantor	Action
									<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Gambar 27. Antarmuka Pengelolaan Purchase Requisition

## 11). Antarmuka Membuat Purchase Requisition

Input Data Purchase Requisition

No PR :

Tanggal :

Karyawan :

Nama Barang	Jenis	Manufacturer	Tipe	Jumlah

[Simpan](#)

Gambar 28. Antarmuka Tambah Data Purchase Requisition

## 12). Antarmuka Approve Kepala Cabang

Release PR Kepala Cab

Data Release PR Kepala Cab

No PR	Tanggal PR	Nama Barang	Jenis	Manufacturer	Tipe	Jumlah	Tanggal Respon	Action
								<a href="#">Detail</a>

Gambar 29. Antarmuka Approve Kepala Cabang

## 13). Antarmuka Respon Approve Kepala Cabang

**Release Purchase Requisition  
KC**

No PR :

Tanggal :

Karyawan :

Kantor :

Nama Barang	Jenis	Manufacturer	Tipe	Jumlah

[Terima](#)   [Tolak](#)

Gambar 30. Antarmuka Respon Approve Kepala Cabang

## 14). Antarmuka Approve Purch. Pusat

**Release PR Purchasing Pusat**

**Data Release PR Purchasing Pusat**

No PR	Igl App KC	Nama Barang	Jenis	Manufacturer	Tipe	Jumlah	Karyawan	Kantor	Status	Igl Respon	Action
											<a href="#">Detail</a>

Gambar 31. Antarmuka Approve Purch. Pusat

## 15). Antarmuka Respon Approve Purch. Pusat

**Release Purchase Requisition  
PS**

No PR :

Tanggal :

Karyawan :

Kantor :

Nama Baranc	Jenis	Manufacturer	Tipe	Jumlah

[Terima](#)   [Tolak](#)

Gambar 32. Antarmuka Respon Approve Purch. Pusat

## 16). Antarmuka Pengolahan Request for Quotation

Request for Quotation

Data Request for Quotation

**Input Data RFQ**

Tgl RFQ	NO RFQ	Vendor	Kantor	Action
				<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 33. Antarmuka Request for Quotation

## 17). Antarmuka Pengolahan Quotation

Quotation

Data Quotation

No RFQ	Tanggal RFQ	No. Quotation	Tgl Quotation	Vendor	Alamat vendor	total	Action
							<a href="#">Detail</a>

Gambar 34. Antarmuka Quotation

## 18). Antarmuka Pengelolaan Purchase Order

Purchase Order

Data Purchase Order

No RFQ	Tanggal RFC	No Quotation	Tgl Quic	No PO	Tgl PC	Kantor	Vendor	Total	Action
									Buat PO Detail

Gambar 35. Antarmuka Pengelolaan Purchase Order

## 19). Antarmuka Pengolahan Goods Receipt

Goods Receipt

Data Goods Receipt

No PO	Tanggal RFQ	No Quotation	Tgl Quo	vendor	karyawan	Kantor	Total Harga	Tgl barang masuk	Action
									Detail

Gambar 36. Antarmuka Good Receipt

## 20). Antarmuka Pengolahan Transfer Posting

Transfer Posting

Data Transfer Posting

No PO	Tanggal PO	vendor	karyawan	kantor	Total Harga	Tgl beli	Tgl bayar	Action
								Detail

Gambar 37. Antarmuka Transfer Posting

## 21). Antarmuka Penambahan Data Aset

Input Aset

Data Input Aset

No PO	Tanggal RFQ	Vendor	Karyawan	Kantor	Total Harga	Tanggal Beli	Tgl Bayar	Tgl Input Aset	Action
									Detail

Gambar 38. Antarmuka Penambahan Data Aset

## 22). Antarmuka Data Aset

Inventory Doc

Data Inventory

No PO	Tgl PO	Vendor	No.Registrasi	Nama Barang	Jenis	Manufacturer	model	Nilai beli	Lokasi aset	status

Gambar 39. Antarmuka Data Aset

## 23). Antarmuka Mutasi Aset

Mutasi Aset

Data Mutasi Aset

Tanggal	Karyawan	No Register	Nama Barang	Jenis	Manufacturer	Harga beli	Lokasi awa	Lokasi tujuan

Gambar 40. Antarmuka Mutasi Aset

## 24). Antarmuka StokOpname

StokOpname Aset

Data StokOpname Aset

Kantor :

Tanggal	No. Register	Nama Barang	Jenis	Manufacturer	Tipemodel	Harga beli	status	keterangan

Gambar 41. Antarmuka StokOpname Aset

#### D. Implementasi dan Pengujian Perangkat Lunak

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang hasil implementasi dan pengujian dari pembangunan Sistem Informasi Manajemen Aset (SIMA).

##### 1. Implementasi Perangkat Lunak

Sistem Informasi Manajemen Aset (SIMA) dibangun dengan tujuan untuk menangani salah satu proses bisnis yang ada pada perusahaan yaitu dalam hal manajemen aset perusahaan. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Untuk tampilan antarmuka yang terdapat dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut:

##### a. Antarmuka halaman Login

LOGIN

pilih

User

Password

Login

Gambar 42. Antarmuka Halaman Login

Antarmuka login merupakan halaman yang digunakan oleh user untuk masuk ke dalam sistem. User harus mengisi username dan password untuk masuk kedalam sistem.

```

if (isset($_POST["user_"]))
{
    $posisi = $_POST["posisi"];
    $user = $_POST["user_"];
    $pass = $_POST["pass_"];
    if($posisi=='karyawan')
    {
        $skueri="select * from karyawan where NIK='$user' and pass='$pass'";
        $scari= mysql_query ($skueri);
        if (mysql_num_rows($scari)>0)
        {
            $hasil=mysql_fetch_array($scari);
            $_SESSION["user"] = $hasil["NIK"];
            $_SESSION["jabatan"] = $hasil["jabatan"];
            $_SESSION["nama_karyawan"] = $hasil["nama_karyawan"];
            $_SESSION["id_kantor"] = $hasil["id_kantor"];
            header("Location: index.php");
        }
        else
        $pesan = "User dan Password salah.";
    }
    else if($posisi=='vendor')
    {
        $skueri="select * from vendor where id_vendor='$user' and pass='$pass'";
        $scari= mysql_query ($skueri);
        if (mysql_num_rows($scari)>0)
        {
            $hasil=mysql_fetch_array($scari);
            $_SESSION["user"] = $hasil["id_vendor"];
            $_SESSION["jabatan"] = "vendor";
            $_SESSION["nama_karyawan"] = $hasil["nama_vendor"];
            $_SESSION["id_kantor"] = 0;
            header("Location: index.php");
        }
        else
        $pesan = "User dan Password salah.";
    }
}

```

## b. Antarmuka Pengelolaan Kantor

Kantor Cabang				
Nama Kantor	Kode Kantor	Alamat	Telpon	Menu
HEAD OFFICE Transnusa	KOE	Jl. Palapa No.7 Kupang – NTT	(0380) 822555; fax.(0380) 832573	✓ ✕
BRANCH OFFICE Jakarta	CGK	Jl. Cideng Timur No. 10 dan 10 A Jakarta Pusat	(021) 6315821 / 6318709 / 6327546	✓ ✕
BRANCH OFFICE Denpasar	DPS	Jl. Sunset Road No. 100 C Kuta - Bali	(0361)8477395/ 8477393/8477358/ 8229455	✓ ✕
BRANCH OFFICE Surabaya	SOE	Jl. Ngagel Jaya No. 53 A	(031) 5047555; fax.(031) 5011749	✓ ✕
BRANCH OFFICE Mataram	MTR	Jl. Panca Usaha No. 28	(0370) 624555; fax. (0370) 647535	✓ ✕

Gambar 43. Antarmuka Halaman Kantor

Antarmuka kantor merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data kantor yang ada pada sistem. Pada halaman ini user dapat melihat data, merubah data,menambah data dan menghapus data.

```

$skueri="select * from kantor where status='cabang' and nama_kantor like '%$filter%'.
($total == 0 ? "limit $offset,$limit" : "")."";

```

### c. Antarmuka Tambah Kantor



Gambar 44. Antarmuka Tambah Kantor

Antarmuka tambah kantor merupakan halaman yang digunakan untuk memasukan/menambah data kantor yang baru.

```
$kueri = "insert into kantor(nama_kantor,alamat,telp,kode_kantor,status)values
('Sa','Sb','Sc','Sd','cabang)";
```

### d. Antarmuka Edit Data Kantor



Gambar 45. Antarmuka Edit Kantor

Antarmuka edit kantor merupakan halaman yang digunakan untuk mengubah data kantor yang sudah ada.

```
$kueri = "update kantor set nama_kantor='$a', alamat='$b', telp='$c', kode_kantor='$d'
where id_kantor=".$_GET["id"];
```

### e. Antarmuka Pengelolaan User/Karyawan

Karyawan							
NIK	Nama	Alamat	Telp	Kantor	Jabatan	Menu	
1	satia	jln.jend. sudirman No. 45 kalabahi	0386-21250	HEAD OFFICE Transnusa	Purchasing Cabang	✓	✕
2	giri	jln. legi No. 12 karangploso yogyakarta	085229319588	BRANCH OFFICE Jakarta	Kepala Cabang	✓	✕
3	nugraha	BTN kolhua blok V No. 40 Maulafa, Kupang	0380825802	BRANCH OFFICE Surabaya	Purchasing Cabang	✓	✕
4	cab jkt	jakarta	232234	BRANCH OFFICE Jakarta	Purchasing Cabang	✓	✕
admin	satia	jln. legi no 22 karangploso	085229319588	HEAD OFFICE Transnusa	Purchasing Pusat	✓	✕

Gambar 46. Antarmuka Tampil User/Karyawan

Antarmuka tampil user merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data karyawan/user yang ada pada sistem. Pada halaman ini user dapat melihat data, merubah data, menambah dan menghapus data.

```
Skueri="select a.* , b.nama_kantor
        from karyawan a
        left join kantor b on b.id_kantor = a.id_kantor
        where a.nama_karyawan like '%$nama%'";
```

### f. Antarmuka Tambah Data User/Karyawan

Karyawan	
<b>TAMBAH</b>	
NIK	<input type="text"/>
Nama Karyawan	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
telp	<input type="text"/>
kantor	HEAD OFFICE Transnusa <input type="text"/>
Jabatan	Purchasing Cabang <input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 47. Antarmuka Tambah Data User/Karyawan

Antarmuka tambah user/karyawan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data karyawan/user.

```
Skueri = "insert into karyawan(NIK, nama_karyawan,
alamat_karyawan,telp,id_kantor, jabatan, pass)values
('$a','$b','$c','$d','$e','$f','$g')";
```

### g. Antarmuka Edit Data User/Karyawan

Gambar 48. Antarmuka Edit Data User/Karyawan

Antarmuka edit user/karyawan merupakan halaman yang digunakan untuk mengubah data karyawan/user.

```
$kueri = "update karyawan set NIK='$a', nama_karyawan='$b',
alamat_karyawan='$c', telp='$d', id_kantor='$e', jabatan='$f', pass='$g' where
NIK="._GET["id"]";
```

### h. Antarmuka Pengelolaan Kategori/Jenis Barang

Kode Jenis	Jenis Barang	menu
fun	furniture	✓
ek	elektronik	✓
hard	hardware	✓
mbl	mobil	✓
soft	software	✓
com	komputer	✓

Gambar 49. Antarmuka Kategori/Jenis Barang

Antarmuka tampil kategori/jenis barang merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data kategori yang ada pada sistem. Pada halaman ini user dapat melihat data, merubah data, menambah data dan menghapus data.

```
$kueri="select * from jenis_barang where nama_jenis like '%$nama%'";
```

i. Antarmuka Tambah Data Kategori/Jenis Barang

Gambar 50. Antarmuka Tambah Data Kategori/Jenis Barang

Antarmuka tambah kategori/jenis barang merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data kategori/jenis barang yang ada pada sistem.

```
$kueri = "insert into jenis_barang(nama_jenis, kode_jenis)values ('$a','$b')";
```

j. Antarmuka Edit Data Kategori/Jenis Barang

Gambar 51. Antarmuka Edit Data Kategori/Jenis Barang

Antarmuka edit kategori/jenis barang merupakan halaman yang digunakan untuk mengubah data kategori/jenis barang yang ada pada sistem.

```
$kueri = "update jenis_barang set nama_jenis='$a',kode_jenis='$b' where id_jenis=".$_GET["id"];
```

## k. Antarmuka Pengelolaan Vendor

ID Vendor	Nama Vendor	Alamat	Telp	No. Rekening	Nama Bank	memu
1	PT. Dipoyono	jln. Jend Sudirman No. 45 Kalabahi	038621250	03-8476-2-3-554-34-2-002	BRI	✓ ✕
3283839	PT. OMBAY	jln. diponegoro no. 5 surabaya	031-8733923	03-8476-2-3-554-34-2-123	BNi	✓ ✕
3459823940	PT. Tiga Dara	jln. imam bonjol no. 13 denpasar	-	02-03854-939-03-2-4-34	BCA	✓ ✕

Gambar 52. Antarmuka Pengelolaan Vendor

Antarmuka tampil vendor merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data vendor yang ada pada sistem. Pada halaman ini user dapat melihat data, merubah data, menambah data dan menghapus data.

```
$kueri="select * from vendor where nama_vendor like '%$filter%'";
```

### 1. Antarmuka Tambah Data Vendor

Vendor	
<b>TAMBAH</b>	
ID Vendor	<input type="text"/>
Nama Vendor	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Telp	<input type="text"/>
No. Rekening	<input type="text"/>
Nama Bank	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 53. Antarmuka Tambah Data Vendor

Antarmuka tambah vendor merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data vendor yang ada pada sistem.

```
$kueri = "insert into vendor(id_vendor, nama_vendor, alamat_vendor, telp, no_rekening, nama_bank, pass, kode_vendor)values ('$a','$b','$c','$d', '$e','$f','$g','$h')";
```

### m. Antarmuka Edit Data Vendor

Gambar 54. Antarmuka Edit Data Vendor

Antarmuka edit data vendor merupakan halaman yang digunakan untuk mengubah data vendor yang ada pada sistem.

```
$kueri = "update vendor set id_vendor='$a', nama_vendor='$b', alamat_vendor='$c', telp='$d',
no_rekening='$e', nama_bank='$f', pass='$g', kode_vendor='$h' where id_vendor='". $_GET["id"];
```

### n. Antarmuka Pengelolaan Purchase Requisition

No PR	Tanggal PR	Nama Barang	Jenis	Manufacture	Type	Jumlah	Karyawan	Kantor	menu
20131016/PR/003	2013-10-16	kipas angin	elektronik	maspion	berdiri	3	PC Denpasar	BRANCH OFFICE Denpasar	✓ 🗑️ ✕

Gambar 55. Antarmuka Pengelolaan Purchase Requisition

Antarmuka tampil Purchase Requisition merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data purchase Requisition yang ada pada sistem. Pada halaman ini user dapat melihat data, merubah data, menambah data dan menghapus data.

```
$kueri="select a.*,b.nama_kantor,c.nama_karyawan, d.nama_jenis
from permintaan a
left join kantor b on b.id_kantor=a.id_kantor
left join karyawan c on c.NIK = a.NIK
left join jenis_barang d on d.id_jenis=a.id_jenis
where a.no_pr like '%$nama%' and a.id_kantor='". $_SESSION["id_kantor"]."' and
a.approve_cabang is null
group by a.id_permintaan
order by a.tanggal DESC";
```

### o. Antarmuka Tambah Data Purchase Requisition

PR (Purchase Requisition)

**INPUT PURCHASE REQUISITION**

No. PR: 20131017/PR/001

Tanggal: 17/10/2013

Karyawan: PC Denpasar

Nama Barang	Jenis	Manufacture	Type	Jumlah
	furniture			

Simpan

Gambar 56. Antarmuka Tambah Data Purchase Requisition

Antarmuka tambah data purchase Requisition merupakan halaman yang digunakan untuk membuat/menambah data purchase Requisition yang ada pada sistem.

```
$kueri = "insert into permintaan(tanggal,
no_pr,id_kantor,NIK,nama_barang,id_jenis,manufacturer,tipe_model,jumlah)
values ('$tgl2','$b','"$_SESSION["id_kantor"]','"$_SESSION["user"]','$d',
'$e','$f','$g','$h)";
```

### p. Antarmuka Edit Data Purchase Requisition

PR (Purchase Requisition)

**EDIT PURCHASE REQUISITION**

No. PR: 2013126/PR/002

Tanggal: 06/12/2013

Karyawan: PC Denpasar

Nama Barang	Jenis	Manufacture	Type	Jumlah
Lemari arsip	furniture	ccc	bbb	45000

Simpan

Gambar 57. Antarmuka Edit Data Purchase Requisition

Antarmuka edit data purchase Requisition merupakan halaman yang digunakan untuk mengubah data purchase Requisition yang ada pada sistem.

```
$kueri = "update permintaan set tanggal='$tgl2', no_pr='$b',
NIK='$_SESSION["user"]', nama_barang='$d', id_jenis='$e', manufacturer='$f',
tipe_model='$g', jumlah='$h' where id_permintaan='$_GET["id"]";
```

### q. Antarmuka Approve Kepala Cabang

The screenshot shows a web interface titled "Release PR Kepala Cab.". At the top, there is a search bar labeled "No. PR:" with a "Cari" button. Below this is a table with the following data:

Tgl PR	No. PR	Nama Barang	Jenis	Manufacturer	Type/Model	Jumlah	Tgl Respon	menu
2013-10-16	20131016/PR/003	kipas angin	elektronik	maspion	berdiri	3		

Gambar 58. Antarmuka Approve Kepala Cabang

Antarmuka tampil Approve Kepala Cabang merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data PR yang akan direspon oleh kepala cabang dengan melihat data dari sistem. Pada halaman ini user dapat mencari data data, merespon data dan membatalkan respon data.

```
Skueri="select a.*,b.nama_jenis,c.nama_karyawan,e.nama_kantor
from permintaan a left join jenis_barang b on b.id_jenis=a.id_jenis
left join karyawan c on c.NIK = a.NIK left join kantor e on e.id_kantor = a.id_kantor
where a.id_kantor=".$_SESSION["id_kantor"]." and a.approve_pusat is null and a.no_pr like '%$nama%'
group by a.id_permintaan order by a.tanggal DESC,a.approve_cabang DESC";
```

### r. Antarmuka Respon Approve Kepala Cabang

The screenshot shows a web interface titled "Release PR Kepala Cab.". Below the title, it displays "PURCHASE REQUISITION" with the following details:

No. PR: 2013126/PR/002  
Tanggal PR: 06/12/2013  
Karyawan: PC Denpasar  
Kantor: BRANCH OFFICE Denpasar

Below the details is a table with the following data:

Nama Barang	Jenis	Manufacture	Type
Lemari arsip	furniture	ccc	bbb

At the bottom of the table, there are two buttons: "Terima" and "Tolak".

Gambar 59. Antarmuka Respon Approve Kepala Cabang

Antarmuka Respon Approve Kepala cabang merupakan halaman yang digunakan untuk memberikan respon data PR yang ada pada sistem.

```
Terima : $skueri="update permintaan set approve_cabang=current_date where id_permintaan=".$_GET["id"];
```

```
Tolak : $skueri="delete from permintaan where id_permintaan=".$_GET["id];
```

### s. Antarmuka Approve Purch. Pusat

Release PR Purch. Pusat											
No. PR :		Kantor : <input type="text" value="Cari"/>									
Tgl App KC	No. PR	Nama Barang	Jenis	Manufacturer	Type/Model	Jumlah	Karyawan	Kantor	Status Pusat	Tanggal Respon	menu
2013-10-16	20131016/PR/002	aaa	furniture	aa	aa	4	PC Denpasar	BRANCH OFFICE Denpasar	terima	2013-10-16	
2013-10-16	20131016/PR/001	kulkas	elektronik	sharp	1 pintu	1	PC Denpasar	BRANCH OFFICE Denpasar	terima	2013-10-16	
2013-10-14	20131014/PR/001	lemari	furniture	olympic	arsip 2 pintu	6	PC Denpasar	BRANCH OFFICE Denpasar	terima	2013-10-14	
2013-10-14	20131014/PR/002	LED TV	elektronik	samsung	smart tv 41 inch	3	PC Denpasar	BRANCH OFFICE Denpasar	terima	2013-10-14	
2013-10-14	20131014/PR/004	kulkas	elektronik	LG	2 pintu	1	PC Jakarta	BRANCH OFFICE Jakarta	terima	2013-10-14	
2013-10-14	20131014/PR/003	laptop	furniture	sony	14	2	PC Jakarta	BRANCH OFFICE Jakarta	tolak	2013-10-14	

Gambar 60. Antarmuka Approve Purch. Pusat

Antarmuka tampil Approve purch. pusat merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data PR yang akan direspon oleh Purch. Pusat dengan melihat data dari sistem. Pada halaman ini user dapat mencari data data dan memberikan respon data.

```
$kueri="select a.*,b.nama_jenis,c.nama_karyawan,e.nama_kantor
from permintaan a left join jenis_barang b on b.id_jenis=a.id_jenis
left join karyawan c on c.NIK = a.NIK left join kantor e on e.id_kantor = a.id_kantor
where a.approve_cabang >= 'Stgl1[2]-Stgl1[1]-Stgl1[0]' and a.approve_cabang <= 'Stgl2[2]-Stgl2[1]-Stgl2[0]' and
a.no_pr like '%$nama%' and e.nama_kantor like '%$nama1%' and not a.approve_cabang is Null
group by a.id_permintaan order by a.approve_cabang DESC, a.approve_pusat DESC,a.status_approve_pusat";
```

### t. Antarmuka Respon Approve Purch. Pusat

Release PR Purch. Pusat					
DATA PO					
No. PR	20131016/PR/002				
Tanggal PR	16/10/2013				
Karyawan	PC Denpasar				
Kantor	BRANCH OFFICE Denpasar				
Nama Barang	Jenis	Manufacture	Type	Jumlah	
aaa	furniture	aa	aa	4	
Terima		Tolak			

Gambar 61. Antarmuka Respon Approve Purch. Pusat

Antarmuka Respon Approve Purch. Pusat merupakan halaman yang digunakan untuk memberikan respon data PR yang ada pada sistem.

```
$kueri="update permintaan set approve_pusat=current_date, status_approve_pusat='terima'
where id_permintaan='$_GET[id]";

$kueri="update permintaan set approve_pusat=current_date, status_approve_pusat='tolak'
where id_permintaan='$_GET[id]";
```

## u. Antarmuka Pengolahan Request for Quotation

Request for Quotations				
No. RFQ :				
<input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/> <input type="button" value="Buat RFQ"/>				
Tanggal RFQ	No RFQ	Vendor	Kantor	Menu
2013-10-14	20131014/RPQ/002	PT. Dipoyono	BRANCH OFFICE Denpasar	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value="x"/>
2013-10-14	20131014/RPQ/002	PT. Jakarta Makmur Abadi	BRANCH OFFICE Denpasar	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value="x"/>
2013-10-14	20131014/RPQ/002	PT. Tiga Dara	BRANCH OFFICE Denpasar	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value="x"/>
2013-10-14	20131014/RPQ/003	PT. Dipoyono	BRANCH OFFICE Jakarta	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value="x"/>
2013-10-14	20131014/RPQ/003	PT. Jakarta Makmur Abadi	BRANCH OFFICE Jakarta	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value="x"/>
2013-10-16	20131016/RPQ/001	PT. Dipoyono	BRANCH OFFICE Denpasar	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value="x"/>
2013-10-16	20131016/RPQ/001	PT. Jakarta Makmur Abadi	BRANCH OFFICE Denpasar	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value="x"/>

Gambar 62. Antarmuka Request for Quotation

Antarmuka tampil Request for Quotation merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data RFQ yang akan dikirimkan kepada masing-masing vendor. Pada halaman ini user dapat membuat rfq, melihat detail data rfq dan menghapus data rfq.

```

Skueri="select a.*, d.nama_kantor, c.nama_vendor
from rfq a left join vendor c on c.id_vendor=a.id_vendor left join kantor d on d.id_kantor=a.id_kantor
where a.tanggal_rfq >= '$tgl1[2]-$tgl1[1]-$tgl1[0]' and a.tanggal_rfq <= '$tgl2[2]-$tgl2[1]-$tgl2[0]' and a.no_rfq like
'%$nama%' order by a.tanggal_rfq DESC, a.no_rfq";

```

## v. Antarmuka Membuat Request for Quotation

Request for Quotations							
No. RFQ	<input type="text" value="2013129/RPQ/001"/>						
Tanggal	<input type="text" value="09/12/2013"/>						
Karyawan	<input type="text" value="PC Denpasar"/>						
Kantor	<input type="text" value="BRANCH OFFICE Denpasar"/>						
No.	Tgl. PR	No. PR	Nama Barang	Jenis Barang	Manufacture	Model	Jumlah
1	2013-11-21	20131121/PR/003	komputer	komputer	asus	14"	2
No.	Id Vendor	Nama Vendor	Alamat	Telp	No Rekening	Nama Bank	Pilih
1	1	PT. Dipoyono	jln. Jend Sudirman No. 45 Kalabahi	038621250	03-8476-2-3-554-34-2-002	BRI	<input checked="" type="checkbox"/>
2	2	PT. Jakarta Makmur Abadi	jln. nusa indah no. 45 jakarta	234234	2354325	bank BRI	<input checked="" type="checkbox"/>
3	3	PT. OMBAY	jln. diponogoro no. 5 surabaya	031-8733923	03-8476-2-3-554-34-2-123	BNI	<input type="checkbox"/>
4	4	PT. Tiga Dara	jln. imam bonjol no. 13 denpasar	-	02-039854-939-03-2-4-34	BCA	<input type="checkbox"/>

Gambar 63. Antarmuka Tambah Request for Quotation

Antarmuka tambah data Request for Quotation merupakan halaman yang digunakan untuk membuat atau menambah data RFQ yang akan dikirimkan kepada masing-masing vendor.

```

Skueri = "insert into rfq (no_rfq,tanggal_rfq,NIK,id_kantor,id_vendor) VALUES
('$no_rfq',CURRENT_DATE,'$NIK','$id_kantor','$indek)";

Skueri = "insert into rfq_vendor (id_rfq,id_permintaan) VALUES ($id_rfq,$indek)";

```

### w. Antarmuka Pengolahan Quotation

No RFQ	Tanggal RFQ	Tanggal Quotation	No. Quotation	Vendor	Pemesan	Alamat Pemesan	menu
20131014/RFQ/002	2013-10-14	2013-10-14	20131016/QUOT/001/08	PT. Dipoyono	BRANCH OFFICE Denpasar	Jl. Sunset Road No. 100 C Kuta - Bali	
20131014/RFQ/003	2013-10-14	2013-10-14	20131016/QUOT/001/08	PT. Dipoyono	BRANCH OFFICE Jakarta	Jl. Cideng Timur No. 10 dan 10 A Jakarta Pusat	
20131016/RFQ/001	2013-10-16	2013-10-16	20131016/QUOT/001/08	PT. Dipoyono	BRANCH OFFICE Denpasar	Jl. Sunset Road No. 100 C Kuta - Bali	

Gambar 64. Antarmuka Quotation

Antarmuka tampil Quotation merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data barang yang ditawarkan dan harga yang diberikan oleh vendor dengan melihat data dari sistem. Pada halaman ini user (vendor) dapat mencari data, menginput data dan menyimpan data.

```

Skueri="select a.*, c.no_rfq, c.tanggal_rfq,d.nama_vendor, d.alamat_vendor, sum(b.jumlah*b.harga_beli) as total
from quotation a left join quot_barang b on b.id_quotation=a.id_quotation
left join rfq c on c.id_rfq=a.id_rfq left join vendor d on d.id_vendor=a.id_vendor
where c.no_rfq like '%$nama%'
group by a.id_quotation order by c.tanggal_rfq DESC, c.no_rfq";

```

### x. Antarmuka Tambah Quotation

No.	Nama Barang	Jenis Barang	Manufacture	Model	Jumlah	Harga Satuan (Rp)
1	aaa	1	aaa	aaa	4	

[Simpan](#)

Gambar 65. Antarmuka Tambah Quotation

Antarmuka tambah Quotation merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data barang yang ditawarkan dan menambah data harga yang diberikan oleh vendor dengan melihat data dari sistem.

```

$kueri = "insert into quotation (no_quotation,tanggal_quotation,id_rfq,id_vendor) VALUES
('$no_quotation','$tgl2','$id_rfq','$id_vendor' )";

$kueri = "INSERT INTO quot_barang
(id_quotation,nama_barang,tipe_model,manufacturer,harga_beli,jumlah,id_jenis) VALUES
('$id_quotation','.$nama_barang[$indek].','.$stipe_model[$indek].','.$manufacturer[$indek].','.$sharga_beli[$indek].','.$jumlah[$indek].','.$id_jenis[$indek].')";

```

#### y. Antarmuka Edit Quotation

Quotation

**QUOTATION**

No. Quotation: 20131121/QUOT/DIPO/001

Tgl Quotation: 09/12/2013

No. RFQ: 20131121/RFQ/001

Tgl RFQ: 2013-11-21

Vendor: PT. Dipoyono

Kantor Pemesan: BRANCH OFFICE Denpasar

Alamat Pemesan: Jl. Sunset Road No. 100 C Kuta - Bali

No.	Nama Barang	Jenis Barang	Manufacture	Model	Jumlah	Harga Satuan (Rp)
1	kipas angin	elektronik	maspion	berdiri	2	300000
2	lemari	furniture	olympic	2 pintu	3	4000000

[Simpan](#)

Gambar 66. Antarmuka Edit Quotation

Antarmuka edit data Quotation merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data barang yang ditawarkan dan mengubah data harga yang diberikan oleh vendor dengan melihat data dari sistem.

```

$kueri="update quotation set no_quotation='$no_quotation', tanggal_quotation='$$tgl2', id_rfq='$id_rfq'
id_vendor='$id_vendor' where id_quotation='$._GET["id"]';

$kueri="update quot_barang set id_quotation='$id_quotation', harga_beli='.$sharga_beli[$indek].' where
id_quo_barang='.$id_quo_barang[$indek]';

```

## z. Antarmuka Pengelolaan Purchase Order

PO (Purchase Order)									
No RFQ	Tanggal RFQ	No Quotatin	Tanggal Quotatin	No PO	Tanggal PO	Kantor	Vendor	Total	menu
20131121/RFQ/001	2013-11-21	20131121/QUOT/DIPO/001	2013-11-21			BRANCH OFFICE Denpasar	PT. Dipoyono	12,600,000	✓
2013122/RFQ/001	2013-12-02	2013122/QUOT/DIPO/001	2013-12-02	2013122/PO/001	2013-12-02	BRANCH OFFICE Jakarta	PT. Dipoyono	30,000,000	🛒
2013122/RFQ/001	2013-12-02	2013122/QUOT/JMA/002	2013-12-02			BRANCH OFFICE Jakarta	PT. Jakarta Makmur Abadi	45,000,000	
2013122/RFQ/001	2013-12-02	2013122/QUOT/OBY/003	2013-12-02			BRANCH OFFICE Jakarta	PT. OMBAY	50,000,000	

Gambar 67. Antarmuka Pengelolaan Purchase Order

Antarmuka tampil Purchase Order merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data purchase order yang ada pada sistem. Pada halaman ini user dapat melihat data dan membuat data PO.

```
$kueri="select a.*, c.no_rfq, c.tanggal_rfq,d.nama_vendor, d.alamat_vendor,e.no_order,e.tanggal,f.nama_kantor, sum(b.jumlah*b.harga_beli) as total from quotation a left join quot_barang b on b.id_quotation=a.id_quotation left join rfq c on c.id_rfq=a.id_rfq left join vendor d on d.id_vendor=a.id_vendor left join pembelian e on e.id_quotation=a.id_quotation left join kantor f on f.id_kantor=c.id_kantor where c.no_rfq like '%$nama%' group by a.id_quotation order by c.no_rfq,total ";
```

### aa. Antarmuka Membuat Purchase Order

PO (Purchase Order)						
PURCHASE ORDER						
No. PO	2013129/PO/001					
Tgl PO	09/12/2013					
No. Quotation	20131121/QUOT/DIPO/001					
Tgl Quotation	2013-11-21					
No. RFQ	20131121/RFQ/001					
Tgl RFQ	2013-11-21					
Vendor	PT. Dipoyono					
Kantor Pemesan	BRANCH OFFICE Denpasar					
Alamat Pemesan	Jl. Sunset Road No. 100 C Kuta - Bali					
Karyawan Pemesan	PC Denpasar					
No.	Nama Barang	Jenis Barang	Manufacture	Model	Jumlah	Harga Satuan (Rp)
1	kipas angin	2	maspion	berdiri	2	300000
2	lemari	1	olympic	2 pintu	3	4000000

[Simpan](#)

Gambar 68. Antarmuka Tambah Purchase Order

Antarmuka tambah Purchase Order merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data purchase order yang ada pada sistem.

```
$kueri = "insert into pembelian (no_order,tanggal,id_quotation,id_vendor,id_kantor,NIK) VALUES
('$no_order','$tgl2','$id_quotation','$id_vendor','$id_kantor','$NIK') ";

$kueri = "INSERT INTO barang (id_pembelian,nama_barang,tipe_model,manufacturer,harga_beli,jumlah,id_jenis)
VALUES
('$id_pembelian','$nama_barang[$indek]','$tipe_model[$indek]','$manufacturer[$indek]','$harga_beli[$indek]','$jumlah[$indek]','$id_jenis[$indek]')";
```

### bb. Antarmuka Pengolahan Goods Receipt

Good Receipt (GR)

periode : 01/10/2013 s/d 17/10/2013

No PO	Tgl PO	No Quotation	Tgl Quotation	Vendor	Karyawan	Kantor	Total Belanja	menu
20131016/PO/001	2013-10-16	20131016/QUOT/001/08	2013-10-14	PT. Dipoyono	PC Denpasar	BRANCH OFFICE Denpasar	6000000	
20131016/PO/002	2013-10-16	20131016/QUOT/001/08	2013-10-16	PT. Dipoyono	PC Denpasar	BRANCH OFFICE Denpasar	3000000	
20131016/PO/001	2013-10-14	20131016/QUOT/001/09	2013-10-14	PT. Jakarta Makmur Abadi	PC Denpasar	BRANCH OFFICE Denpasar	12000000	

Gambar 69. Antarmuka Pengelolaan Goods Receipt

Antarmuka tampil Goods Receipt merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data yang akan direspon oleh user dengan melihat data dari sistem. Pada halaman ini user dapat mencari data data dan memberikan respon data.

```
$kueri="select a.*,b.nama_vendor,c.nama_karyawan,e.nama_kantor,f.no_quotation, f.tanggal_quotation,
sum(d.jumlah*d.harga_beli) as total
from pembelian a
left join vendor b on b.id_vendor = a.id_vendor left join karyawan c on c.NIK = a.NIK left join kantor e on
e.id_kantor = a.id_kantor left join barang d on d.id_pembelian = a.id_pembelian left join quotation f on
f.id_quotation=a.id_quotation where a.tanggal >= '$tgl1[2]-$tgl1[1]-$tgl1[0]' and a.tanggal <= '$tgl2[2]-$tgl2[1]-
$tgl2[0]' and a.id_kantor='$_SESSION["id_kantor"]'."
group by a.id_pembelian order by a.tanggal DESC";
```

### cc. Antarmuka Membuat Goods Receipt

**Good Receipt (GR)**

**Good Receipt**

No. PO: 20131023/PO/001  
 Tanggal PO: 23/10/2013  
 No. Quotation:  
 Tanggal Quotation:  
 Vendor: PT. Dipoyono  
 Karyawan: PC Denpasar  
 Kantor: BRANCH OFFICE Denpasar  
 Total Belanja: 4600000

Nama Barang	Jenis	Manufacture	Type	Harga Satuan	Jumlah order	Jumlah masuk	barang masuk
aaa	furniture	aa	aa	700000	4	1	<input type="text"/>
lemari	furniture	olympic	2 pintu	600000	3	0	<input type="text"/>

[Simpan](#)

Gambar 70. Antarmuka Tambah Good Receipt

Antarmuka tambah Goods Receipt merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data yang akan direspon oleh user dengan melihat data dari sistem. Pada halaman ini user dapat mencari data data dan memberikan respon data.

```
INSERT INTO barang_masuk (id_pmb_barang,id_pembelian,tanggal,jumlah) VALUES ('Sid','$idbeli',CURRENT_DATE,$nilai);
```

```
$kueri="update pembelian set status_beli = current_date where id_pembelian=$idbeli";
```

### dd. Antarmuka Pengolahan Transfer Posting

**Transfer Posting**

periode: 01/10/2013 s/d 17/10/2013 [Cari](#)

No PO	Tanggal PO	Vendor	Karyawan	Kantor	Total Belanja	Tanggal Beli	Tanggal Bayar	menu
20131016/PO/001	2013-10-14	PT. Dipoyono	PC Jakarta	BRANCH OFFICE Jakarta	2000000	2013-10-16	2013-10-16	
20131016/PO/001	2013-10-14	PT. Jakarta Makmur Abadi	PC Jakarta	BRANCH OFFICE Jakarta	1000000	2013-10-16	2013-10-16	
20131016/PO/002	2013-10-16	PT. Dipoyono	PC Denpasar	BRANCH OFFICE Denpasar	3000000	2013-10-16		
20131016/PO/001	2013-10-16	PT. Dipoyono	PC Denpasar	BRANCH OFFICE Denpasar	6000000	2013-10-16	2013-10-16	

Gambar 71. Antarmuka Transfer Posting

Antarmuka tampil Transfer Posting merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data yang akan direspon oleh user

dengan melihat data dari sistem. Pada halaman ini user dapat mencari data data dan memberikan respon data.

```
$kueri="select a.*,b.nama_vendor,c.nama_karyawan,e.nama_kantor,
sum(d.jumlah*d.harga_beli) as total
from pembelian a
left join vendor b on b.id_vendor = a.id_vendor
left join karyawan c on c.NIK = a.NIK
left join kantor e on e.id_kantor = a.id_kantor
left join barang d on d.id_pembelian = a.id_pembelian
where a.status_beli >= '$tgl1[2]-$tgl1[1]-$tgl1[0]' and a.status_beli <= '$tgl2[2]-$tgl2[1]-$tgl2[0]' and not
a.status_beli is Null
group by a.id_pembelian order by a.tanggal";
```

### ee. Antarmuka Membuat Transfer Posting

Transfer Posting

**PEMBAYARAN**

No. PO: 20131016/PO/002  
Tanggal PO: 16/10/2013  
Karyawan: PC Denpasar  
Kantor: BRANCH OFFICE Denpasar  
Vendor: PT. Dipoyono  
Alamat Vendor: Jln. Jend Sudirman No. 45 Kalabahi  
Telp Vendor: 038621250  
No. Rekening: 03-8476-2-3-554-34-2-002  
Bank: BRI  
Total Belanja: 3000000

Nama Barang	Type	Manufacture	Jenis	Harga satuan	Jumlah Item
kulkas	1 pintu	sharp	elektronik	3000000	1

Pembayaran

Gambar 72. Antarmuka Tambah Transfer Posting

Antarmuka tambah data Transfer Posting merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data yang akan direspon oleh user dengan melihat data dari sistem.

```
$kueri="update pembelian set status_bayar = if(status_bayar is Null,current_date,Null) where
id_pembelian='$_GET[id]";
```

## ff. Antarmuka Pengolahan Penambahan Data Aset

The screenshot shows the 'Input Aset' interface. At the top, there is a search filter with 'periode' set to '01/10/2013' and 's/d' set to '17/10/2013'. Below this is a table with columns: No PO, Tanggal PO, Vendor, Karyawan, Kantor, Harga Total, Tgl Beli, Tgl Bayar, Tgl Input Aset, and menu. The table contains one row of data.

No PO	Tanggal PO	Vendor	Karyawan	Kantor	Harga Total	Tgl Beli	Tgl Bayar	Tgl Input Aset	menu
20131016/PO/001	2013-10-16	PT. Dipoyono	PC Denpasar	BRANCH OFFICE Denpasar	6000000	2013-10-16	2013-10-16	2013-10-16	

Gambar 73. Antarmuka Pengolahan Penambahan Data Aset

Antarmuka tampil penambahan data aset merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data aset yang sudah ditambahkan sesuai dengan data purchase order yang ada pada sistem.

```
$kueri="select a.*,b.nama_vendor,c.nama_karyawan,e.nama_kantor, sum(d.jumlah*d.harga_beli) as total
from pembelian a
left join vendor b on b.id_vendor = a.id_vendor left join karyawan c on c.NIK = a.NIK left join kantor e on
e.id_kantor = a.id_kantor left join barang d on d.id_pembelian = a.id_pembelian
where a.status_bayar >= '$tgl1[2]-$tgl1[1]-$tgl1[0]' and a.status_bayar <= '$tgl2[2]-$tgl2[1]-$tgl2[0]' and not
a.status_bayar is Null and a.id_kantor='@$_SESSION["id_kantor"]'." group by a.id_pembelian order by a.tanggal";
```

## gg. Antarmuka Penambahan Data Aset

The screenshot shows the 'REGISTRASI ASET' interface. It displays registration details for a specific asset and a table of registered assets.

**REGISTRASI ASET**

No. PO: 20131016/PO/001  
 Tanggal PO: 14/10/2013  
 Karyawan: PC Denpasar  
 Lokasi Aset: BRANCH OFFICE Denpasar  
 Vendor: PT. Jakarta Makmur Abadi  
 Total Biaya: 12000000

No. Registrasi	Nama Barang	Jenis	Type	Manufacture	Harga
0001/elk/DPS/20131016/PO/001	LED TV	elektronik	smart tv 41 inchi	samsung	3000000
0002/elk/DPS/20131016/PO/001	LED TV	elektronik	smart tv 41 inchi	samsung	3000000
0003/elk/DPS/20131016/PO/001	LED TV	elektronik	smart tv 41 inchi	samsung	3000000
0004/fun/DPS/20131016/PO/001	lemari	furniture	arsip 2 pintu	olympic	500000
0005/fun/DPS/20131016/PO/001	lemari	furniture	arsip 2 pintu	olympic	500000
0006/fun/DPS/20131016/PO/001	lemari	furniture	arsip 2 pintu	olympic	500000
0007/fun/DPS/20131016/PO/001	lemari	furniture	arsip 2 pintu	olympic	500000
0008/fun/DPS/20131016/PO/001	lemari	furniture	arsip 2 pintu	olympic	500000
0009/fun/DPS/20131016/PO/001	lemari	furniture	arsip 2 pintu	olympic	500000

<< Kembali

Gambar 74. Antarmuka Penambahan Data Aset

Antarmuka tampil penambahan data aset merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data aset sesuai dengan data purchase order yang ada pada sistem.

```
$kueri2 = "INSERT INTO aset (id_pmb_barang,no_register,id_kantor,status) VALUES
('$hasil[id_pmb_barang]','$snoreg','"$_SESSION["id_kantor"]','"','dipakai')";
```

## hh. Antarmuka Data Aset

Inventory Document (Asset)

Masukan No Registrasi Aset :

No. Po	Tanggal PO	Vendor	No. Registrasi	Nama Barang	Jenis Barang	Manufacturer	Model	Nilai beli	Lokasi Aset	Status
20131016/PO/001	2013-10-16	PT. Dipoyono	0007/fun/DPS/20131016/PO/001	lemari	furniture	olympic	ersip 2 pintu	500000	BRANCH OFFICE Denpasar	dipakai
20131016/PO/001	2013-10-16	PT. Dipoyono	0005/fun/DPS/20131016/PO/001	lemari	furniture	olympic	ersip 2 pintu	500000	BRANCH OFFICE Denpasar	dipakai
20131016/PO/001	2013-10-16	PT. Dipoyono	0003/elk/DPS/20131016/PO/001	LED TV	elektronik	samsung	smart tv 41 inch	1000000	HEAD OFFICE Transnusa	dipakai
20131016/PO/001	2013-10-16	PT. Dipoyono	0008/fun/DPS/20131016/PO/001	lemari	furniture	olympic	ersip 2 pintu	500000	BRANCH OFFICE Denpasar	dipakai
20131016/PO/001	2013-10-16	PT. Dipoyono	0001/elk/DPS/20131016/PO/001	LED TV	elektronik	samsung	smart tv 41 inch	1000000	BRANCH OFFICE Jakarta	dipakai
20131016/PO/001	2013-10-16	PT. Dipoyono	0006/fun/DPS/20131016/PO/001	lemari	furniture	olympic	ersip 2 pintu	500000	BRANCH OFFICE Denpasar	dipakai
20131016/PO/001	2013-10-16	PT. Dipoyono	0004/fun/DPS/20131016/PO/001	lemari	furniture	olympic	ersip 2 pintu	500000	BRANCH OFFICE Denpasar	dipakai
20131016/PO/001	2013-10-16	PT. Dipoyono	0009/fun/DPS/20131016/PO/001	lemari	furniture	olympic	ersip 2 pintu	500000	HEAD OFFICE Transnusa	dipakai
20131016/PO/001	2013-10-16	PT. Dipoyono	0002/elk/DPS/20131016/PO/001	LED TV	elektronik	samsung	smart tv 41 inch	1000000	BRANCH OFFICE Denpasar	dipakai

Halaman | 1 | - Jumlah 15 dari 9

Gambar 75. Antarmuka Data Aset

Antarmuka tampil data aset merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data aset yang ada pada sistem.

```
$kueri="SELECT a.*,d.id_aset, b.no_order, b.tanggal, c.nama_vendor, d.no_register, d.status, e.nama_kantor,
f.nama_jenis
from barang a left join pembelian b on b.id_pembelian=a.id_pembelian left join vendor c on c.id_vendor =
b.id_vendor left join aset d on d.id_pmb_barang=a.id_pmb_barang left join kantor e on e.id_kantor=d.id_kantor
left join jenis_barang f on f.id_jenis = a.id_jenis where d.no_register like '%$nama%'
order by b.no_order, d.id_kantor ". ($total == 0 ? "limit $offset,$limit" : "");
```

## ii. Antarmuka Mutasi Aset

Mutasi

periode : 23/09/2013 s/d 23/09/2013

Tanggal	Karyawan	NO Register	Nama Barang	Jenis Barang	Manufacturer	Harga	Lokasi Awal	Lokasi Tujuan
2013-09-23	satria	0011/elk/CGK/2013923001	tv	elektronik	sony	4500000	BRANCH OFFICE Jakarta	HEAD OFFICE Transnusa
2013-09-23	satria	0005/elk/CGK/2013923001	kulkas	elektronik	sharp	3000000	BRANCH OFFICE Jakarta	HEAD OFFICE Transnusa

Gambar 76. Antarmuka Mutasi Aset

Antarmuka tampil data mutasi aset merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data mutasi aset yang ada pada sistem.

Pada halaman ini user dapat melihat data dan merubah data.

```

$kueri="SELECT a.*, c.nama_karyawan, d.no_register, e.nama_barang, e.manufacturer, e.harga_beli, e.harga_beli,
f.nama_jenis, g.nama_kantor asal, h.nama_kantor as tujuan
from mutasi a left join mutasi_barang b on b.id_mutasi = a.id_mutasi
left join karyawan c on c.NIK=a.NIK
left join aset d on d.id_aset=b.id_aset
left join barang e on e.id_pmb_barang=d.id_pmb_barang
left join jenis_barang f on f.id_jenis=e.id_jenis
left join kantor g on g.id_kantor=a.id_kantor_asal
left join kantor h on h.id_kantor=a.id_kantor_tujuan
where a.tanggal >= '$tgl1[2]-$tgl1[1]-$tgl1[0]' and a.tanggal <= '$tgl2[2]-$tgl2[1]-$tgl2[0]'
order by a.tanggal";

```

### jj. Antarmuka Tambah Mutasi Aset

**Mutasi**

Karyawan:

Kantor Asal:

Kantor Tujuan:

No.	No. PO	No. Register	Nama Barang	Jenis Barang	Manufacture	Model	Harga
1	20131016/PO/001	0001/elk/CGK/20131016/PO/001	kuflkas	elektronik	LG	2 pintu	1000000
2	20131016/PO/001	0001/elk/CGK/20131016/PO/001	kuflkas	elektronik	LG	2 pintu	2000000

[Simpan](#)

Gambar 77. Antarmuka Tambah Mutasi Aset

Antarmuka tambah data mutasi aset merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data mutasi aset yang ada pada sistem.

```

$kueri = "insert into mutasi (tanggal,NIK,id_kantor_asal,id_kantor_tujuan) VALUES
(CURRENT_DATE,'"$_SESSION["user"]."', $id_kantor_asal,$id_kantor_tujuan)";

$kueri = "insert into mutasi_barang (id_mutasi,id_aset) VALUES ($id_mutasi,$indek)";

$kueri2 = "UPDATE aset SET id_kantor = '$id_kantor_tujuan' where id_aset = $indek";

```

### kk. Antarmuka Stokopname Aset

**Stok Opname**

periode :  s/d  [Cari](#) [Buat Stok Opname](#)

Tanggal	Karyawan	NO Register	Nama Barang	Jenis Barang	Manufacturer	Harga	Keterangan	action
2013-10-23	satria	0003/com/KOE/20131023/PO/002	1111111	komputer	aaaaaaa	500000	c	
2013-10-23	satria	0009/fun/DPS/20131016/PO/001	lemari	furniture	olympic	500000	a	
2013-10-23	satria	0001/hard/KOE/20131023/PO/002	222	hardware	222222	1000000	asasasasasasas	
2013-10-23	satria	0002/hard/KOE/20131023/PO/002	222	hardware	222222	1000000	b	
2013-10-24	satria	0001/elk/DPS/20131016/PO/001	LED TV	elektronik	samsung	1000000		

Gambar 78. Antarmuka Stokopname Aset

Antarmuka tampil data stokopname aset merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data stokopname aset yang ada pada sistem. Pada halaman ini user dapat melihat data dan merubah data.

```
$kueri="select a.*, b.tanggal, b.ket, b.status, c.nama_karyawan, d.nama_barang, d.manufacturer, d.harga_beli,
e.nama_jenis
from aset a
left join histori_opname b on b.id_aset=a.id_aset
left join karyawan c on c.NIK=b.NIK
left join barang d on d.id_pmb_barang=a.id_pmb_barang
left join jenis_barang e on e.id_jenis=d.id_jenis
where b.tanggal >= '$tgl1[2]-$tgl1[1]-$tgl1[0]' and b.tanggal <= '$tgl2[2]-$tgl2[1]-$tgl2[0]'
group by id_aset
order by b.tanggal";
```

## II. Antarmuka Tambah Stokopname Aset

**Stok Opname**

Tanggal:

Karyawan:

Lokasi Aset:

No.	No.PO	No. Register	Nama Barang	Jenis Barang	Manufacturer	Model	Harga Beli	Nama Vendor	Beli	Bayar	Input Aset	Status Aset	Keterangan
1	20131016/PO/001	0001/ek/CGK/20131016/PO/001	kulkas	elektronik	LG	2 pintu	2000000	PT. Dipoyono	2013-10-16	2013-10-16	2013-12-02	Dipakai	
2	20131016/PO/001	0001/ek/CGK/20131016/PO/001	kulkas	elektronik	LG	2 pintu	1000000	PT. Jakarta Makmur Abadi	2013-10-16	2013-10-16	2013-12-02	Dipakai	

Gambar 79. Antarmuka Tambah Stokopname Aset

Antarmuka tambah data stokopname aset merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data stokopname aset yang ada pada sistem. Pada halaman ini user dapat melihat data dan merubah data.

```
$kueri1 = "UPDATE aset SET status = '$nilai' where id_aset = '$indek'";

$kueri2 = "INSERT INTO histori_opname (id_aset,tanggal,NIK,status,ket) VALUES
('$indek','$tanggal','$_SESSION[\"user\"]','$nilai','$ket[$indek].')";
```

## **2. Pengujian Sistem**

Pengujian aplikasi SIMA dilakukan dengan cara pengujian terhadap seluruh fungsionalitas. Pada bagian ini ditampilkan hasil dari pengujian fungsionalitas yang terlihat pada table-tabel berikut ini.



Tabel 19. Hasil Pengujian Fungsionalitas Login

<b>Identifikasi</b>	<b>SKPL-SIMA-001</b>			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka login			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masukkan username valid</li> <li>- Masukkan password valid</li> <li>- Tekan tombol Login</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Username :”000”</li> <li>- Password :”000”</li> <li>- Tekan tombol “Login”</li> </ul>	Halaman admin ditampilkan	Halaman admin ditampilkan	Halaman admin ditampilkan
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masukkan username user yang tidak ada di database</li> <li>- Masukkan password valid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Username “0001”</li> <li>- Password :”000”</li> <li>- Tekan tombol “Login”</li> </ul>	Error message	Error message	Error message

– Tekan tombol Login				
– Masukkan username valid	– Username: “000”	Error message	Error message	Error message
– Masukkan password user yang tidak valid	– Password: “0001”			
– Tekan tombol Login	– Tekan tombol “Login”			
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 20. Hasil Pengujian Menambah Data Kantor

<b>Identifikasi</b>	P-02-01
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data kantor yang dilakukan oleh admin

Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria evaluasi hasil	Hasil yang didapat
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “Kantor” &gt; “tambah kantor”</li> <li>– Masukkan seluruh data sesuai dengan tipe datanya dan tidak ada yang kosong</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– kode kantor : “KOE”</li> <li>– Nama Kantor : “HEAD OFFICE Transnusa”</li> <li>– Alamat : “Jl. Palapa No.7 Kupang – NTT”</li> <li>– telp : “(0380) 822555; fax.(0380) 832573”</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<p>Data Kantor yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview Kantor</p>	<p>Data Kantor yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview Kantor</p>	<p>Data Kantor yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview Kantor</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sama dengan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– kode kantor : “KOE”</li> </ul>	<p>Kembali ke gridview</p>	<p>Kembali ke gridview</p>	<p>Kembali ke gridview</p>

prosedur pengujian pertama, tapi pilih tombol “Batal”	– Nama Kantor : “HEAD OFFICE Transnusa”  – Tekan tombol “Batal”	kantor	kantor	kantor
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 21. Hasil Pengujian Mengubah Data Kantor

<b>Identifikasi</b>	P-02-02			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Mengubah Data kantor yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “Kantor” &gt; “edit”</li> <li>– Pilih data kantor yang ingin diubah dengan cara mengklik edit yang ada di samping data</li> <li>– Masukkan data kantor yang akan diubah</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nama Kantor : “HEAD OFFICE Transnusa” diubah menjadi “Transnusa Kupang”</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<p>Data yang diubah akan ter-update dan tampil pada data grid</p>	<p>Data yang diubah akan ter-update dan tampil pada data grid</p>	<p>Data yang diubah akan ter-update dan tampil pada data grid</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sama dengan prosedur pengujian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nama Kantor : “HEAD OFFICE Transnusa” diubah menjadi</li> </ul>	<p>Halaman akan berubah menjadi tampilan gridview</p>	<p>Halaman akan berubah menjadi tampilan gridview</p>	<p>Halaman akan berubah menjadi tampilan gridview</p>

pertama, tapi  pilih tombol “Batal”	“Transnusa Kupang”  – Tekan tombol  “Batal”	dan data tidak  berubah	dan data tidak  berubah	dan data tidak  berubah
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 22. Hasil Pengujian Menampilkan Data Kantor

<b>Identifikasi</b>	P-02-03			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data Kantor yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu		Semua data kantor akan  tertampil di data grid	Semua data kantor akan  tertampil di data grid	Semua data kantor akan  tertampil di data grid

“Kantor”			
<b>Kesimpulan</b>	Handal		

Tabel 23. Hasil Pengujian Menghapus Data kantor

<b>Identifikasi</b>	P-02-04			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menghapus Data kantor yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “kantor” &gt; “hapus”</li> <li>– Pilih data konsultan yang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tekan perintah “Hapus”</li> </ul>	Data kantor yang dihapus akan menghilang dari	Data kantor yang dihapus akan menghilang dari	Data kantor yang dihapus menghilang dari tampilan

akan di hapus  – tekan “HAPUS” pada bagian kanan gridview		tampilan gridview	tampilan gridview	gridview
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 24. Hasil Pengujian Menambah Data Karyawan

<b>Identifikasi</b>	P-03-01			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data Karyawan yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu	– NIK : “1”	Data karyawan yang baru	Data karyawan yang baru	Data karyawan yang

<p>“Karyawan” &gt;  “tambah data”  – Masukkan seluruh data sesuai dengan tipe datanya dan tidak ada yang kosong  – Tekan tombol “SAVE”</p>	<p>– nama karyawan : “PC Denpasar”  – alamat : “jln.jend. sudirman No. 45 kalabahi”  – telp : “0386-21250”  – Kantor : “BRANCH OFFICE Denpasar”  – password : “1”  – Tekan tombol</p>	<p>dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview karyawan</p>	<p>dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview karyawan</p>	<p>baru dimasukkan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview karyawan</p>
--	---	---	---	---

	“SAVE”			
– Sama dengan prosedur pengujian pertama, tapi pilih tombol “Batal”	– nama karyawan : “PC Denpasar” – Tekan tombol “Batal”	Kembali ke gridview karyawan	Kembali ke gridview karyawan	Kembali ke gridview karyawan
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 25. Hasil Pengujian Mengubah Data Karyawan

<b>Identifikasi</b>	P-03-02
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Mengubah Data Karyawan yang dilakukan oleh admin

<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu “karyawan” &gt; “edit”</li> <li>- Pilih data karyawan yang ingin diubah dengan cara mengklik edit yang ada di samping data</li> <li>- Masukkan data karyawan yang akan diubah</li> <li>- Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nama karyawan : “PC Denpasar” diubah menjadi “PC Bali”</li> <li>- Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	Data yang diubah akan tampil pada data grid	Data yang diubah akan tampil pada data grid	Data yang diubah tampil pada data grid

<p>– Sama dengan prosedur pengujian pertama, tapi pilih tombol “Cancel”</p>	<p>– nama karyawan : “PC Denpasar” diubah menjadi “PC Bali”</p> <p>– Tekan tombol “Cancel”</p>	<p>Halaman akan berubah menjadi tampilan gridview dan data tidak berubah</p>	<p>Halaman akan berubah menjadi tampilan gridview dan data tidak berubah</p>	<p>Halaman akan berubah menjadi tampilan gridview dan data tidak berubah</p>
<p><b>Kesimpulan</b></p>	<p>Handal</p>			

Tabel 26. Hasil Pengujian Menampilkan Data Karyawan

<p><b>Identifikasi</b></p>	<p>P-03-03</p>
<p><b>Deskripsi</b></p>	<p>Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data Karyawan yang dilakukan oleh admin</p>

<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu “Karyawan”		Semua data karyawan akan tertampil di data grid	Semua data karyawan akan tertampil di data grid	Semua data karyawan akan tertampil di data grid
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 27. Hasil Pengujian Menghapus Data Karyawan

<b>Identifikasi</b>	P-03-04				
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menghapus Data Karyawan yang dilakukan oleh admin				
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>yang</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>

		<b>diharapkan</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “Karyawan” &gt; “delete”</li> <li>– Pilih data Konsultasi yang akan di hapus</li> <li>– tekan “DELETE” pada bagian kanan gridview</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tekan perintah “DELETE”</li> </ul>	Data Konsultasi yang dihapus akan menghilang dari tampilan gridview	Data Konsultasi yang dihapus akan menghilang dari tampilan gridview	Data Konsultasi yang dihapus menghilang dari tampilan gridview
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 28. Hasil Pengujian Menambah Data Jenis Barang

<b>Identifikasi</b>	P-04-01
---------------------	---------

<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data Jenis Barang yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “Jenis Barang” &gt; “Tambah data”</li> <li>– Masukkan seluruh data sesuai dengan tipe datanya dan tidak ada yang kosong</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– KodeJenis : “fun”</li> <li>- JenisBarang: “Furniture”</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	Data jenis barang yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview Jenis Barang	Data jenis barang yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview Jenis Barang	Data jenis barang yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview Jenis Barang
– Sama dengan	– KodeJenis : “fun”	Kembali ke gridview	Kembali ke	Kembali ke gridview

prosedur pengujian pertama, tapi pilih tombol “Cancel”	Tekan tombol “Cancel”	jenis barang	gridview jenis barang	jenis barang
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 29. Hasil Pengujian Mengubah Data jenis barang

<b>Identifikasi</b>	P-04-02			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Mengubah Data jenis barang yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu	– KodeJenis : “fun”	Data yang diubah akan	Data yang diubah	Data yang diubah

<p>“Jenis Barang” &gt; “edit”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data jenis barang yang ingin diubah dengan cara mengklik edit yang ada di samping data</li> <li>– Masukkan data jenis barang yang akan diubah</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<p>diubah menjadi “funit”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<p>tampil pada data grid</p>	<p>akan tampil pada data grid</p>	<p>tampil pada data grid</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sama dengan prosedur pengujian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– KodeJenis : “fun” diubah menjadi “funit”</li> </ul>	<p>Halaman berubah menjadi tampilan gridview dan data</p>	<p>Halaman berubah menjadi tampilan gridview dan data</p>	<p>Halaman berubah menjadi tampilan gridview dan data</p>

pertama, tapi pilih tombol “Cancel”	– Tekan tombol “Cancel”	tidak berubah	tidak berubah	tidak berubah
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 30. Hasil Pengujian Menampilkan Data Jenis barang

<b>Identifikasi</b>	P-04-03			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data jenis barang yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu “Jenis Barang”		Semua data Jenis barang akan tertampil di data	Semua data Jenis barang akan tertampil di data grid	Semua data Jenis barang akan tertampil di data grid

		grid	
<b>Kesimpulan</b>	Handal		

Tabel 31. Hasil Pengujian Menghapus Data Jenis Barang

<b>Identifikasi</b>	P-04-04			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menghapus Data Jenis Barang yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “Jenis Barang” &gt; “delete”</li> <li>– Pilih data Jenis Barang yang akan di hapus</li> <li>– tekan “DELETE” pada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tekan perintah “DELETE”</li> </ul>	Data Jenis Barang yang dihapus akan menghilang dari tampilan gridview	Data Jenis Barang yang dihapus akan menghilang dari tampilan gridview	Data Jenis Barang yang dihapus menghilang dari tampilan gridview

bagian kanan gridview				
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 32. Hasil Pengujian Menambah Data Vendor

<b>Identifikasi</b>	P-05-01			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data Vendor yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “Vendor” &gt; “tambah data”</li> <li>– Masukkan seluruh data sesuai dengan tipe datanya dan tidak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– id vendor : “1”</li> <li>– kode vendor : “DIPO”</li> <li>– nama vendor : “PT. Dipo”</li> <li>– Alamat : “Jln. Jend Sudirman No. 20</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data vendor yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview vendor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data vendor yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview vendor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data vendor yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview vendor</li> </ul>

<p>ada yang kosong</p> <p>– Tekan tombol “SAVE”</p>	<p>Kalabahi”</p> <p>– telp : “085241432”</p> <p>– No rekening : “03-8476-2-3-554-34-2-002”</p> <p>– nama bank : “BRI”</p> <p>– password : “1”</p> <p>– Tekan tombol “SAVE”</p>			
<p>– Sama dengan prosedur pengujian pertama, tapi pilih tombol “Cancel”</p>	<p>– id vendor : “1”</p> <p>– kode vendor : “DIPO”</p> <p>– nama vendor : “PT. Dipo”</p> <p>– Tekan tombol “Cancel”</p>	<p>Kembali ke gridview vendor</p>	<p>Kembali ke gridview vendor</p>	<p>Kembali ke gridview vendor</p>

<b>Kesimpulan</b>	Handal
-------------------	--------

Tabel 33. Hasil Pengujian Mengubah Data vendor

<b>Identifikasi</b>	P-05-02			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Mengubah Data vendor yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu “vendor” &gt; “edit”</li> <li>- Pilih data vendor yang ingin diubah dengan cara mengklik edit yang ada di samping data</li> <li>- Masukkan data vendor yang akan diubah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nama vendor : “PT. Dipo” diubah menjadi “PT. Dipoyo”</li> <li>- Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	Data yang diubah akan tampil pada data grid	Data yang diubah akan tampil pada data grid	Data yang diubah tampil pada data grid

– Tekan tombol “SAVE”				
– Sama dengan prosedur pengujian pertama, tapi pilih tombol “Cancel”	– nama vendor : “PT. Dipo” diubah menjadi “PT. Dipoyo” – Tekan tombol “Cancel”	Field yang terisi menjadi kosong dan halaman berubah menjadi tampilan gridview	Field yang terisi menjadi kosong dan halaman berubah menjadi tampilan gridview	Field yang terisi menjadi kosong dan halaman berubah menjadi tampilan gridview
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 34. Hasil Pengujian Menampilkan Data vendor

<b>Identifikasi</b>	P-05-03			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data vendor yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>

– Pilih menu “vendor”		Semua data vendor akan tertampil di data grid	Semua data vendor akan tertampil di data grid	Semua data vendor akan tertampil di data grid
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 35. Hasil Pengujian Menghapus Data vendor

<b>Identifikasi</b>	P-05-04			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menghapus Data vendor yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu “vendor” > “delete”  – Pilih data vendor yang akan	– Tekan perintah “DELETE”	Data vendor yang dihapus akan menghilang dari tampilan gridview	Data vendor yang dihapus akan menghilang dari tampilan gridview	Data vendor yang dihapus menghilang dari tampilan gridview

di hapus – tekan “DELETE” pada bagian kanan gridview				
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 36. Hasil Pengujian Menambah Data purchase requisition

<b>Identifikasi</b>	P-06-01			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data purchase requisition yang dilakukan oleh Purchasing Cabang			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu “Purchase Requisition” > “tambah data”	– Nama barang : “lemari arsip” – Jenis : “furniture” – manufacturer :	Data purchase requisition yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data	Data purchase requisition yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data	Data purchase requisition yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Masukkan seluruh data sesuai dengan tipe datanya dan tidak ada yang kosong</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<p>“none”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– type : “Buffet 04 pintu”</li> <li>– Jumlah : “8”</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<p>dan bertambah di gridview purchase requisition</p>	<p>dan bertambah di gridview purchase requisition</p>	<p>basis data</p> <p>dan bertambah di gridview purchase requisition</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sama dengan prosedur pengujian pertama, tapi pilih tombol “Cancel”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Jenis : “furniture”</li> <li>– manufacturer : “none”</li> <li>– Tekan tombol “Cancel”</li> </ul>	<p>Kembali ke gridview vendor</p>	<p>Kembali ke gridview vendor</p>	<p>Kembali ke gridview vendor</p>
<p><b>Kesimpulan</b></p>	<p>Handal</p>			

Tabel 37. Hasil Pengujian Mengubah Data purchase requisition

<b>Identifikasi</b>	P-06-02			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Mengubah Data purchase requisition yang dilakukan oleh Purchasing Cabang			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “purchase requisition” &gt; “edit”</li> <li>– Pilih data requisition yang ingin diubah dengan cara mengklik edit yang ada di samping data</li> <li>– Masukkan data purchase requisition yang akan diubah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– manufacturer : “none” diubah menjadi “olympic”</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	Data yang diubah akan tampil pada data grid	Data yang diubah akan tampil pada data grid	Data yang diubah tampil pada data grid

– Tekan tombol “SAVE”				
– Sama dengan prosedur pengujian pertama, tapi pilih tombol “Cancel”	– manufacturer : “none” diubah menjadi “olympic” – Tekan tombol “Cancel”	Field yang terisi menjadi kosong dan halaman berubah menjadi tampilan gridview	Field yang terisi menjadi kosong dan halaman berubah menjadi tampilan gridview	Field yang terisi menjadi kosong dan halaman berubah menjadi tampilan gridview
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 38. Hasil Pengujian Menampilkan Data Purchase Requisition

<b>Identifikasi</b>	P-06-03			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data purchase requisition yang dilakukan oleh Purchasing Cabang			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang</b>	<b>Kriteria evaluasi</b>	<b>Hasil yang didapat</b>

		<b>diharapkan</b>	<b>hasil</b>	
– Pilih menu “purchase requisition”		Semua data purchase requisition akan tertampil di data grid	Semua data purchase requisition akan tertampil di data grid	Semua data purchase requisition akan tertampil di data grid
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 39. Hasil Pengujian Menghapus Data Purchase Requisition

<b>Identifikasi</b>	P-06-04			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menghapus Data purchase requisition yang dilakukan oleh Purchasing Cabang			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu	– Tekan perintah	Data Purchase requisition yang	Data Purchase requisition yang	Data Purchase requisition yang

<p>“purchase requisition” &gt; “delete”</p> <p>– Pilih data PR yang akan di hapus</p> <p>– tekan “DELETE” pada bagian kanan gridview</p>	<p>“DELETE”</p>	<p>dihapus akan menghilang dari tampilan gridview</p>	<p>dihapus akan menghilang dari tampilan gridview</p>	<p>dihapus akan menghilang dari tampilan gridview</p>
<p><b>Kesimpulan</b></p>	<p>Handal</p>			

Tabel 40. Hasil Pengujian Menambah Data Approve PR cabang

<p><b>Identifikasi</b></p>	<p>P-07-01</p>			
<p><b>Deskripsi</b></p>	<p>Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data approve PR Purch. Cabang yang dilakukan oleh Kepala Cabang</p>			
<p><b>Prosedur Pengujian</b></p>	<p><b>Masukan</b></p>	<p><b>Keluaran yang diharapkan</b></p>	<p><b>Kriteria evaluasi hasil</b></p>	<p><b>Hasil yang didapat</b></p>
<p>– Pilih menu</p>	<p>– Tekan tombol</p>	<p>Data tanggal diterima yang</p>	<p>Data tanggal</p>	<p>Data tanggal diterima</p>

<p>“Approve PR” &gt; “lihat data”</p> <p>– Tekan tombol “Terima”</p>	<p>“Terima”</p>	<p>baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data</p> <p>dan bertambah di gridview</p>	<p>diterima yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data</p> <p>dan bertambah di gridview</p>	<p>yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data</p> <p>dan bertambah di gridview</p>
<p>– Sama dengan prosedur pengujian pertama, tapi pilih tombol “Tolak”</p>	<p>– Tekan tombol “Tolak”</p>	<p>Kembali ke gridview Approve PR dan data PR dihapus dari database dan gridview</p>	<p>Kembali ke gridview Approve PR dan data PR dihapus dari database dan gridview</p>	<p>Kembali ke gridview Approve PR dan data PR dihapus dari database dan gridview</p>
<p><b>Kesimpulan</b></p>	<p>Handal</p>			

Tabel 41. Hasil Pengujian Menampilkan Data Approve PR cabang

<p><b>Identifikasi</b></p>	<p>P-07-03</p>
----------------------------	----------------

<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data Blog yang dilakukan oleh Kepala Cabang			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu “Approve PR Purch. Cabang”		Semua data Approve PR Cabang akan tertampil di data grid	Semua data Approve PR Cabang akan tertampil di data grid	Semua data Approve PR Cabang akan tertampil di data grid
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 42. Hasil Pengujian Menambah Data approve PR Pusat

<b>Identifikasi</b>	P-08-01			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data Approve PR pusat yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu “Approve PR Pusat” >	– Tekan tombol	Data tanggal diterima yang baru dimasukkan akan	Data tanggal diterima yang baru dimasukkan	Data tanggal diterima yang baru dimasukkan

<p>“lihat data”</p> <p>– Tekan tombol “Terima”</p>	<p>“Terima”</p>	<p>bertambah di dalam basis data dengan catatan di TERIMA</p> <p>dan bertambah di gridview</p>	<p>akan bertambah di dalam basis data dengan catatan di TERIMA</p> <p>dan bertambah di gridview</p>	<p>akan bertambah di dalam basis data dengan catatan di TERIMA</p> <p>dan bertambah di gridview</p>
<p>– Sama dengan prosedur pengujian pertama, tapi pilih tombol “Tolak”</p>	<p>– Tekan tombol “Tolak”</p>	<p>Data tanggal diterima yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data</p> <p>Dengan catatan di TOLAK dan bertambah di gridview</p>	<p>Data tanggal diterima yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data</p> <p>Dengan catatan di TOLAK dan bertambah di gridview</p>	<p>Data tanggal diterima yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data</p> <p>Dengan catatan di TOLAK dan bertambah di gridview</p>
<p><b>Kesimpulan</b></p>	<p>Handal</p>			

Tabel 43. Hasil Pengujian Menampilkan Data Approve PR Pusat

<b>Identifikasi</b>	P-08-03			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data Approve PR pusat yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu “Approve PR Pusat”		Semua data Approve PR Pusat akan tertampil di data grid	Semua data Approve PR Pusat akan tertampil di data grid	Semua data Approve PR Pusat akan tertampil di data grid
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 44. Hasil Pengujian Menambah Data RFQ

<b>Identifikasi</b>	P-02-01			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data RFQ yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “RFQ” &gt; “tambah data”</li> <li>– Masukkan seluruh data sesuai dengan tipe datanya dan tidak ada yang kosong</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kantor : “Branch Office Denpasar”</li> <li>– Tekan tombol “Cari”</li> <li>– centang barang yang ingin di pilih</li> <li>– Tekan tombol “pilih vendor”</li> <li>– Centang vendor yang ingin pilih</li> <li>– Tekan tombol “kirim ke vendor”</li> </ul>	<p>Data RFQ yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview RFQ</p>	<p>Data RFQ yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview RFQ</p>	<p>Data RFQ yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview RFQ</p>
<p><b>Kesimpulan</b></p>	<p>Handal</p>			

Tabel 45. Hasil Pengujian Menampilkan Data RFQ

<b>Identifikasi</b>	P-09-03			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data RFQ yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu “RFQ”		Semua data RFQ akan tertampil di data grid	Semua data RFQ akan tertampil di data grid	Semua data RFQ akan tertampil di data grid
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 46. Hasil Pengujian Menghapus Data RFQ

<b>Identifikasi</b>	P-09-04			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menghapus Data RFQ yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “RFQ” &gt; “delete”</li> <li>– Pilih data RFQ yang akan di hapus</li> <li>– tekan “DELETE” pada bagian kanan gridview</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tekan perintah “DELETE”</li> </ul>	Data RFQ yang dihapus akan menghilang dari tampilan gridview	Data RFQ yang dihapus akan menghilang dari tampilan gridview	Data RFQ yang dihapus akan menghilang dari tampilan gridview
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 47. Hasil Pengujian Menambah Data Quotation

<b>Identifikasi</b>	P-10-01			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data quotatio yang dilakukan oleh vendor			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu</li> </ul>	– harga :	Data quotation yang baru dimasukkan akan	Data quotation yang baru dimasukkan akan	Data quotation yang baru dimasukkan akan bertambah

<p>“quotation” &gt; “tambah data”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Masukkan seluruh data sesuai dengan tipe datanya dan tidak ada yang kosong</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<p>“1.000.000”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<p>bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview quotation</p>	<p>bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview quotation</p>	<p>di dalam basis data dan bertambah di gridview quotation</p>
<p><b>Kesimpulan</b></p>	<p>Handal</p>			

Tabel 48. Hasil Pengujian Mengubah Data Quotation

<p><b>Identifikasi</b></p>	<p>P-10-02</p>			
<p><b>Deskripsi</b></p>	<p>Pengujian terhadap antarmuka Mengubah Data quotation yang dilakukan oleh vendor</p>			
<p><b>Prosedur Pengujian</b></p>	<p><b>Masukan</b></p>	<p><b>Keluaran yang</b></p>	<p><b>Kriteria evaluasi</b></p>	<p><b>Hasil yang didapat</b></p>

		<b>diharapkan</b>	<b>hasil</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “Quotation” &gt; “edit”</li> <li>– Pilih data quotation yang ingin diubah dengan cara mengklik edit yang ada di samping data</li> <li>– Masukkan data quotation yang akan diubah</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– harga : “1.000.000” diubah menjadi “1.500.000”</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	Data yang diubah akan tampil pada data grid	Data yang diubah akan tampil pada data grid	Data yang diubah tampil pada data grid
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 49. Hasil Pengujian Menampilkan Data Quotation

<b>Identifikasi</b>	P-10-03			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data Quotation yang dilakukan oleh Vendor			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu “Quotation”		Semua data Quotation akan tertampil di data grid	Semua data Quotation akan tertampil di data grid	Semua data Quotation akan tertampil di data grid
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 50. Hasil Pengujian Menambah Data Purchase Order

<b>Identifikasi</b>	P-11-01			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data Purchase Order yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang</b>	<b>Kriteria evaluasi</b>	<b>Hasil yang didapat</b>

		<b>diharapkan</b>	<b>hasil</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “Purchase Order” &gt; “add data”</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	Data PO yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview PO	Data PO yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview PO	Data PO yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview PO
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 51. Hasil Pengujian Menampilkan Data Purchase Order

<b>Identifikasi</b>	P-11-03			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data PO yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu</li> </ul>		Semua data PO akan	Semua data PO akan	Semua data PO akan

“Purchase Order”		tertampil di data grid	tertampil di data grid	tertampil di data grid
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 52. Hasil Pengujian Menambah Data Good Receipt

<b>Identifikasi</b>	P-12-01			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data GR yang dilakukan oleh Purch. Cabang			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “Good Receipt” &gt; “add data”</li> <li>– Masukkan seluruh data sesuai dengan tipe datanya dan tidak ada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Barangmasuk : “4”</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	Data GR yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview GR	Data GR yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview GR	Data GR yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview GR

yang kosong – Tekan tombol “SAVE”				
– Sama dengan prosedur pengujian pertama, tapi nilai yang dimasukan pada barang masuk melebihi dari nilai jumlah order	– barang masuk : “5” – Tekan tombol “Simpan”	Error message	Error message	Error message
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 53. Hasil Pengujian Menampilkan Data Good Receipt

<b>Identifikasi</b>	P-12-03
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data GR yang dilakukan oleh Vendor

<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu “Good Receipt”		Semua data Diskusi akan tertampil di data grid	Semua data Diskusi akan tertampil di data grid	Semua data Diskusi akan tertampil di data grid
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 54. Hasil Pengujian Menambah Data Transfer Posting

<b>Identifikasi</b>	P-13-01			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data Transfer Posting yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu “Transfer Posting”	– Tekan tombol “Pembayaran”	Data Transfer Posting yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam	Data Transfer Posting yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam	Data Transfer Posting yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih data yang ingin di ubah status pembayaran dengan menekan tombol detail di sebelah kanan</li> <li>– Tekan tombol “Pembayaran”</li> </ul>		<p>basis data dan bertambah di gridview Transfer Posting</p>	<p>basis data dan bertambah di gridview Transfer Posting</p>	<p>basis data dan bertambah di gridview Transfer Posting</p>
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 55. Hasil Pengujian Menampilkan Data Transfer Posting

<b>Identifikasi</b>	P-13-03			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data Transfer Posting yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “Transfer Posting”</li> </ul>		Semua data Transfer Posting akan tertampil di data grid	Semua data Transfer Posting akan tertampil di data grid	Semua data Transfer Posting akan tertampil di data grid

<b>Kesimpulan</b>	Handal		

Tabel 56. Hasil Pengujian Menambah Data Input Aset

<b>Identifikasi</b>	P-14-01			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data Input Aset yang dilakukan oleh Purch. Cabang			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “Input Aset”</li> <li>– pilih data aset yang akan diregister dengan menekan tombol “detail” di sebelah kanan</li> <li>– Tekan tombol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tekan tombol “Register”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data Aset yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data berserta dengan ID aset dan bertambah di gridview Aset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data Aset yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data berserta dengan ID aset dan bertambah di gridview Aset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data Aset yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data berserta dengan ID aset dan bertambah di gridview Aset</li> </ul>

“Register”				
– Sama dengan prosedur pengujian pertama, tapi pilih tombol “Lihat Aset”	– Tekan tombol “Lihat Aset”	Data Aset yang sudah di register akan di tampilkan	Data Aset yang sudah di register akan di tampilkan	Data Aset yang sudah di register akan di tampilkan
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 57. Hasil Pengujian Menampilkan Data Input Aset

<b>Identifikasi</b>	P-14-03			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data Aset yang dilakukan oleh Purch. Cabang			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu		Semua data Aset yang sudah di input dan yg belum akan	Semua data Aset yang sudah di input dan yg	Semua data Aset yang sudah di input dan yg belum akan

“Input Aset”		tertampil di data grid	belum akan tertampil di data grid	tertampil di data grid
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 58. Hasil Pengujian Menambah Data Mutasi

<b>Identifikasi</b>	P-15-01			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data Mutasi yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “Mutasi” &gt; “add data”</li> <li>– Masukkan seluruh data sesuai dengan tipe datanya dan tidak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kantor : “Branch Office Jakarta”</li> <li>– pilih : Kulkas</li> <li>– Tekan Tombol</li> </ul>	Data Mutasi yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di	Data Mutasi yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di	Data Mutasi yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview

ada yang kosong  – Tekan tombol “SAVE”	“Lanjut”  – Kota tujuan : “Branch Office Denpasar”  – Tekan tombol “SAVE”	gridview Mutasi	gridview Mutasi	Mutasi
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 59. Hasil Pengujian Menampilkan Data Mutasi

<b>Identifikasi</b>	P-15-02			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data Mutasi yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
– Pilih menu		Semua data Mutasi akan tertampil di data grid	Semua data Mutasi akan tertampil di data grid	Semua data Mutasi akan tertampil di data grid

“Mutasi”			
<b>Kesimpulan</b>	Handal		

Tabel 60. Hasil Pengujian Menambah Data StokOpname

<b>Identifikasi</b>	P-16-01			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menambahkan Data StokOpname yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “StokOpname” &gt; “add data”</li> <li>– Masukkan seluruh data sesuai dengan tipe datanya dan tidak ada yang kosong</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih Kantor : “Branch Office Jakarta”</li> <li>– pilih : Kulkas</li> <li>– Tekan Tombol “Lanjut”</li> <li>– Status Aset :</li> </ul>	Data StokOpname yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview StokOpname	Data StokOpname yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview StokOpname	Data StokOpname yang baru dimasukkan akan bertambah di dalam basis data dan bertambah di gridview StokOpname

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>	<p>“Rusak”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Keterangan : “Tidak Dingin”</li> <li>– Tekan tombol “SAVE”</li> </ul>			
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

Tabel 61. Hasil Pengujian Menampilkan Data StokOpname

<b>Identifikasi</b>	P-16-02			
<b>Deskripsi</b>	Pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data StokOpname yang dilakukan oleh admin			
<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Kriteria evaluasi hasil</b>	<b>Hasil yang didapat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilih menu “StokOpname”</li> </ul>		Semua data StokOpname akan tertampil di data grid	Semua data StokOpname akan tertampil di data grid	Semua data StokOpname akan tertampil di data grid
<b>Kesimpulan</b>	Handal			

### 3. Pengujian Pengguna

Pengujian pengguna dilakukan dengan cara pembagian kuesioner kepada para pengguna. Sebelum mengisi kuesioner, para pengguna diberi kesempatan untuk mencoba sistem yang telah dikembangkan. Lalu pada kuesioner yang dibagikan akan terdapat pernyataan-pernyataan yang berhubungan dengan Sistem Informasi Manajemen Aset tersebut. Pernyataan-pernyataan ini akan dikelompokkan menjadi dua yaitu pernyataan yang berhubungan dengan segi IMK sistem dan pernyataan mengenai fungsionalitas yang ada di Sistem Informasi Manajemen Aset.

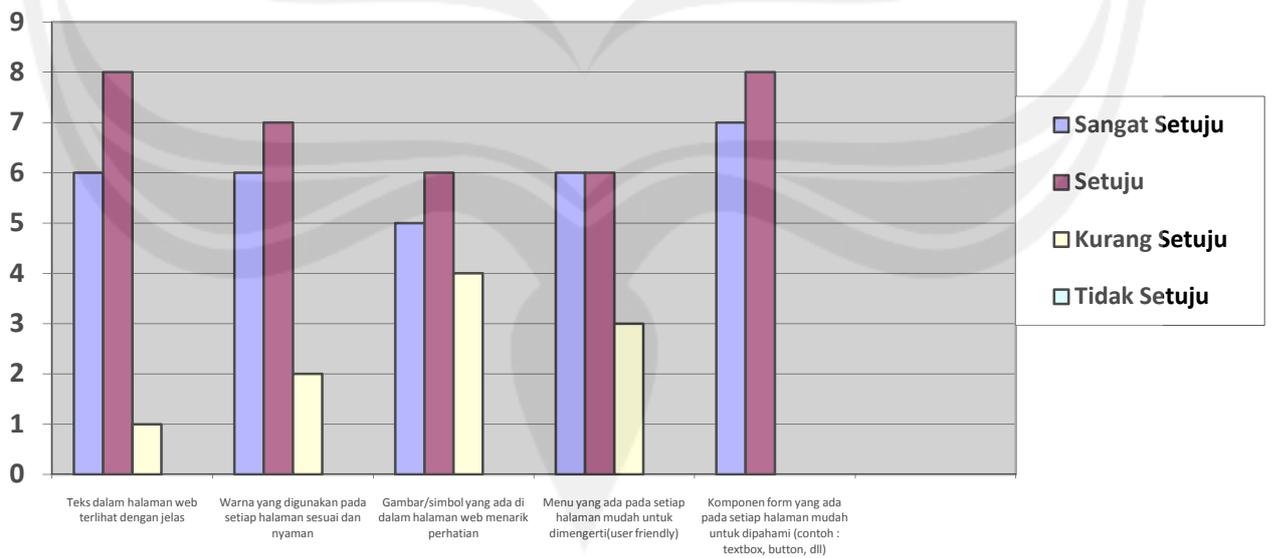
Kuesioner dibagikan kepada 15 responden dan kuesioner tersebut diisi sesuai dengan program yang ada. Hasil dari kuesioner yang dibagikan akan disajikan dalam bentuk tabel dan grafik pada masing-masing pernyataan yang ada. Berikut adalah tabel hasil perhitungan dari kuesioner yang telah dibagikan.

Tabel 62. Hasil Pengujian Pengguna 1

<b>Pernyataan</b>	<b>Sangat Setuju</b>	<b>Setuju</b>	<b>Kurang Setuju</b>	<b>Tidak Setuju</b>
Teks dalam halaman web terlihat dengan jelas	6	8	1	0
Warna yang digunakan pada setiap halaman sesuai dan nyaman	6	7	2	0

Gambar/symbol yang ada di dalam halaman web menarik perhatian	5	6	4	0
Menu yang ada pada setiap halaman mudah untuk dimengerti( <i>user friendly</i> )	6	6	3	0
Komponen form yang ada pada setiap halaman mudah untuk dipahami (contoh : textbox, button, dll)	7	8	0	0

Dari tabel tersebut akan dibuat dalam bentuk grafik batang untuk memperjelas kembali proses perhitungan yang didapatkan dari proses pembagian kuesioner.



Gambar 80. Grafik Hasil Pengujian Pengguna 1

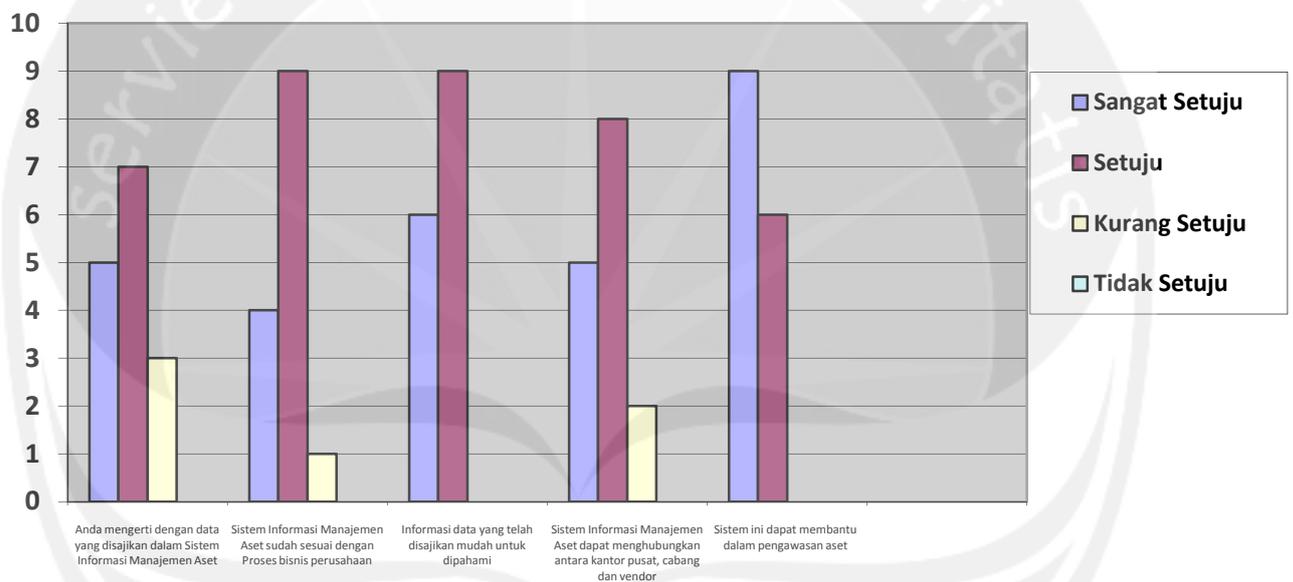
Dari gambar ini dapat dilihat bahwa yang menjadi komponen di sumbu x adalah masing-masing pernyataan yang ada pada kuesioner pertanyaan 1. Untuk komponen penilaian dapat dilihat berdasarkan warna yang ada pada sebelah kanan grafik. Terlihat bahwa rata-rata dari segi IMK (Interaksi Manusia dan Komputer), sistem ini baik. Terbukti dengan penilaian yang menunjukkan pada masing-masing pernyataan banyak yang menilai sangat setuju dan setuju. Tetapi ada juga yang menilai kurang setuju pada beberapa pernyataan seperti salah satunya adalah pernyataan gambar yang ada menarik perhatian, ada 4 penilaian kurang setuju.

Tabel 63. Hasil Pengujian Pengguna 2

<b>Pernyataan</b>	<b>Sangat Setuju</b>	<b>Setuju</b>	<b>Kurang Setuju</b>	<b>Tidak Setuju</b>
Anda mengerti dengan data yang disajikan dalam Sistem Informasi Manajemen Aset	5	7	3	0
Sistem Informasi Manajemen Aset sudah sesuai dengan Proses bisnis perusahaan	4	9	1	0
Informasi data yang telah disajikan mudah untuk dipahami	6	9	0	0
Sistem Informasi Manajemen Aset dapat menghubungkan antara kantor pusat,	5	8	2	0

cabang dan vendor				
Sistem ini dapat membantu dalam pengawasan aset	9	6	0	0

Dari tabel tersebut akan dibuat dalam bentuk grafik batang untuk memperjelas kembali proses perhitungan yang didapatkan dari proses pembagian kuesioner.



Gambar 81. Grafik Hasil Pengujian Pengguna 2

Dari gambar ini dapat dilihat bahwa yang menjadi komponen di sumbu x adalah masing-masing pernyataan yang ada pada kuesioner pertanyaan 2. Untuk komponen penilaian dapat dilihat berdasarkan warna yang ada pada sebelah kanan grafik. Terlihat bahwa rata-rata dari segi proses dan hasil sistem informasi manajemen aset ini baik. Terbukti dengan

penilaian yang menunjukkan pada masing-masing pernyataan banyak yang menilai sangat setuju dan setuju. Kesimpulan yang dapat diperoleh dari proses analisis kuesioner ini adalah sistem informasi manajemen aset dari segi IMK telah dikembangkan dengan baik mulai dari teks, gambar, warna, animasi, dan komponen-komponen form. Walaupun dari segi gambar perlu ada sedikit perbaikan. Dari segi proses dan hasil sistem informasi manajemen aset ini telah membantu penggunaanya sebagai media informasi tentang manajemen aset pada perusahaan tersebut.

