

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PESERTA
MAGANG BERBASIS DEKSTOP PADA
DEPARTMENT IT/IS
PT. RIAU ANDALAN PULP AND PAPER



Dipersiapkan oleh :

Widodo/140707763

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2018

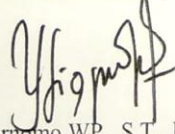
HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek

Laporan ini telah diperiksa dan disetujui
Pada tanggal : 07 Agustus 2018

Oleh :

Dosen Pembimbing,


Y. Sigit Purnomo WP., S.T., M.Kom.

Pembimbing Lapangan,


Ir. Hotman Sihotang




PT. Riau Andalan Pulp and Paper
Mill Office:
Jl. Lintas Timur, Pangkalan Kerinci
Kabupaten Pelalawan
Riau 28300, Indonesia
Tel: +62 761 491 000
Fax: +62 761 491 846

INTERNSHIP CERTIFICATE OF COMPLETION
No. 025/RAPP/TM/INT/VIII/2018

This is to certify that :

Name : Widodo
Place/ Birth Date : Sidikalang, 26th January 1996
Institution : Faculty of Engineering, Universitas Atma Jaya
Yogyakarta

Has successfully completed internship program at **IT/IS Department, PT. Riau Andalan Pulp and Paper**, from **18th June, 2018 to 7th August, 2018.**

We wish him all the success for his future.

Pangkalan Kerinci, 8th August 2018



Bumantara Gani
Talent Management Manager

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan kerja praktek dan menyelesaikan laporan kerja praktek di PT. Riau Andalan Pulp and Paper yang dilaksanakan pada tanggal 18 Juni 2018 sampai dengan 07 Agustus 2018.

Dalam pelaksanaan kegiatan kerja praktek dan menyelesaikan laporan, penulis mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Heriadi selaku IT Kerinci *Site Lead*.
2. Bapak Ir. Hotman Sihotang selaku mentor utama yang senantiasa memberikan penjelasan selama menjalani kerja praktek.
3. Bapak Y. Sigit Purnomo WP., S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah membantu dan membimbing penulis selama menyusun Laporan Kerja Praktek.
4. Bapak Agusman Sidauruk selaku koordinator *IT/IS Department* selama kerja praktek.
5. Keluarga yang selalu mendukung penulis baik dalam pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan Laporan Kerja Praktek.
6. Rekan kerja penulis di Departemen IT/IS yang memberikan penjelasan dan bantuan penulis selama penyusunan laporan kerja praktek.
7. Rekan magang penulis selama menjalani kegiatan kerja praktek.
8. Semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam melancarkan kegiatan kerja praktek dan dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih terdapat banyak kekurangan. Meski demikian, penulis berharap Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Pangkalan Kerinci, 07 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
1. BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Sekilas Perusahaan	1
1.2. Sejarah perusahaan.....	1
1.3. Visi, Misi Perusahaan	4
1.4. Struktur Organisasi.....	4
1.5. Deskripsi Tugas Struktur Organisasi	
2. BAB II PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	6
2.1. Penjelasan Logbook	6
2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum.....	9
2.3. Bukti Hasil Pekerjaan.....	10
2.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem	42
3. BAB III HASIL PEMBELAJARAN	43
3.1. Manfaat Kerja Praktek	43
3.2. Penerapan Ilmu Dalam Kerja Praktek	43
4. BAB IV KESIMPULAN	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema Perusahaan RGE.....	2
Gambar 1.2 Produk PT.Riau Andalan Pulp and Paper	3
Gambar 1.3 Produk Unggulan PT. Riau Andalan Pulp and Paper	3
Gambar 1.4 Struktur Organisasi IT/IS	4
Gambar 2.3.1 Use case diagram.....	10
Gambar 2.3.2 ERD.....	11
Gambar 2.3.3 Rancangan Basis Data.....	11
Gambar 2.3.4 Arsitektur Sistem.....	12
Gambar 2.3.5 Flowchart pendaftaran magang.....	12
Gambar 2.3.6 Flowchart proses magang di IT/IS Department(sebelum)	13
Gambar 2.3.7 Flowchart proses magang di IT/IS Department(sesudah)	14
Gambar 2.3.8.1 Mockup Login	15
Gambar 2.3.8.2 Mockup Home.....	15
Gambar 2.3.8.3 Mockup User Management	16
Gambar 2.3.8.4 Mockup Ganti Password	17
Gambar 2.3.8.5 Mockup Institusi.....	18
Gambar 2.3.8.6 Mockup Fakultas	19
Gambar 2.3.8.7 Mockup Jurusan	20
Gambar 2.3.8.8 Mockup Assigment Fakultas-Jurusan	21
Gambar 2.3.8.9 Mockup Peserta Magang.....	22
Gambar 2.3.8.10 Mockup Pembimbing Lapangan	23
Gambar 2.3.8.11 Mockup Penilaian.....	24
Gambar 2.3.8.12 Mockup Report.....	24
Gambar 2.3.8.0 Form Login.....	25
Gambar 2.3.8.1 Home	26
Gambar 2.3.8.2 User	26

Gambar 2.3.8.3 Tambah User	27
Gambar 2.3.8.4 Edit User.....	27
Gambar 2.3.8.5 Ganti Password.....	28
Gambar 2.3.8.6 Institusi	28
Gambar 2.3.8.7 Tambah institusi	29
Gambar 2.3.8.8 Edit Institusi	29
Gambar 2.3.8.9 Fakultas	30
Gambar 2.3.8.10 Tambah Fakultas	30
Gambar 2.3.8.11 Edit Fakultas.....	31
Gambar 2.3.8.12 Jurusan.....	31
Gambar 2.3.8.13 Tambah Jurusan	32
Gambar 2.3.8.14 Edit Jurusan	32
Gambar 2.3.8.15 Assignment.....	33
Gambar 2.3.8.16 Tambah Assignment.....	33
Gambar 2.3.8.17 Edit Assignment	34
Gambar 2.3.8.18 Peserta Magang	34
Gambar 2.3.8.19 Tambah Peserta Magang	35
Gambar 2.3.8.20 Edit Peserta Magang.....	35
Gambar 2.3.8.21 Pembimbing Lapangan.....	36
Gambar 2.3.8.22 Tambah Pembimbing Lapangan.....	36
Gambar 2.3.8.23 Edit Pembimbing Lapangan	37
Gambar 2.3.8.24 Penilaian	37
Gambar 2.3.8.25 Tambah Penilaian	38
Gambar 2.3.8.26 Edit Penilaian	38
Gambar 2.3.8.27 Report.....	39
Gambar 2.3.8.28 Report by Institusi	39
Gambar 2.3.8.29 Report by Fakultas	40
Gambar 2.3.8.30 Report by Jurusan.....	40

Gambar 2.3.8.32 Hasil Export Data Dalam PDF41

Gambar 2.3.8.32 Hasil Export Data Dalam Excel41



BAB I

PENDAHULUAN

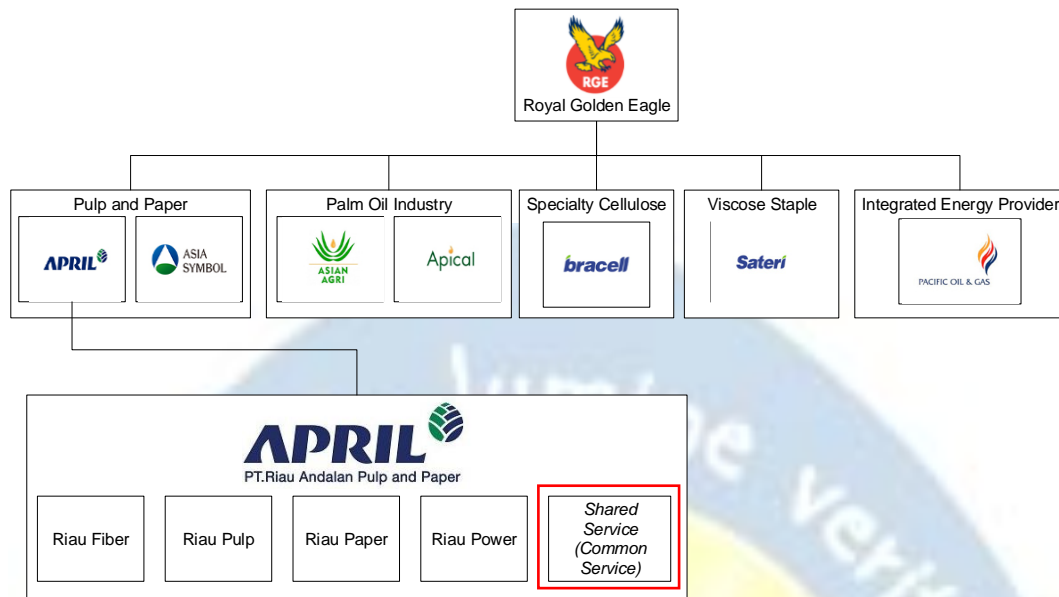
1.1. Sekilas Perusahaan

PT. Riau Andalan Pulp and Paper (RAPP) adalah salah satu penghasil pulp dan kertas yang terbesar dengan teknologi terkini dan terefisien di dunia.

Produk PT. Riau Andalan Pulp and Paper (RAPP), termasuk merek kertas unggulan PaperOne™, dipasarkan dan dijual di lebih dari 70 negara di seluruh dunia. Bisnis PT. Riau Andalan Pulp and Paper (RAPP) dibangun berdasarkan Kebijakan Pengelolaan Hutan Berkelanjutan (Sustainable Forest Management Policy). Kegiatan operasional PT. Riau Andalan Pulp and Paper (RAPP) meliputi pabrik pulp dan perkebunan hutan tanaman dengan teknologi paling mutakhir berlokasi di Provinsi Riau, Sumatera, Indonesia. PT. Riau Andalan Pulp and Paper (RAPP) mempekerjakan secara langsung lebih dari 5.000 orang dan secara tidak langsung lebih dari 90.000 orang terlibat dalam bisnis-bisnis yang memasok atau mendukung PT. Riau Andalan Pulp and Paper (RAPP).

1.2. Sejarah Perusahaan

PT. Riau Andalan Pulp and Paper (RAPP) merupakan bagian dari perusahaan dari APRIL (*Asia Pacific Resources International Holding Ltd*) grup yang bergerak pada bidang industri *pulp* dan *paper*. APRIL grup berada dalam satu kelompok perusahaan yang bernama RGE (*Royal Golden Eagle*) yang didirikan oleh Bapak Sukanto Tanoto pada tahun 1973. RGE mengelola beberapa perusahaan manufaktur yang berbasis pada sumber daya alam pada berbagai negara, seperti di Indonesia, China, dan Brasil. Berikut dibawah ini merupakan skema dari perusahaan RGE yang ditunjukkan pada Gambar 2.1. (RGE, 2018)



Gambar 1.1. Skema Perusahaan RGE

Pada Gambar 1.1. menunjukkan bahwa PT Riau Andalan Pulp and Paper memiliki beberapa bagian perusahaan, antara lain:

- Riau *Fiber* merupakan unit yang mengelola kayu mulai dari bidang pembibitan, penanaman, pemeliharaan, dan penebangan kayu untuk menjadi produksi bahan baku serta pengembangan untuk jenis bibit kayu.
- Riau *Pulp* merupakan unit yang memproduksi *pulp* dengan kayu dari Riau Fiber sebagai bahan baku.
- Riau *Paper* merupakan unit yang memproduksi kertas dengan pulp dari Riau Pulp sebagai bahan baku.
- Riau *Power* merupakan unit yang mengelola pada bidang pembangkitan energi listrik dan mengolah kembali black *liquor*, air, dan bahan kimia.
- Shared Service (Common Service)* merupakan unit yang mengelola pada bidang pelayanan seluruh unit dan mengelola keseluruhan logistik perusahaan, diantaranya adalah *supply chain management*, *finance*, HRD, *accounting* dan IT/IS.

PT. Riau Andalan Pulp and Paper berada di Pangkalan Kerinci, Kecamatan Langgam, Kabupaten Pelalawan, Provinsi Riau. Produk yang dihasilkan oleh PT.

Riau Andalan Pulp and Paper adalah BAKP (*Bleached Acacia Kraft Pulp*) dan UCWF (*Uncoated Wood Free Paper*) yang biasa digunakan pada percetakan dan *foto copy* mulai dari 55 gsm hingga 150 gsm. Merek *paper* yang diproduksi pada PT. Riau Andalan Pulp and Paper ini adalah Dunia Mas, Copy&Laser, Lazer IT, ZAP, Ixora, PPLite, Excellent Copy Paper, Perfect Print, BMO (Bright White Multi Purpose Office) yang ditunjukkan pada Gambar 2.2. (April Group, 2017)



Gambar 1.2. Produk PT. Riau Andalan Pulp and Paper

Produk unggulan yang diproduksi pada PT. Riau Andalan Pulp and Paper adalah merk PaperOne™ yang ditunjukkan pada Gambar 2.3. (April Group, 2017)



Gambar 1.3. Produk Unggulan PT. Riau Andalan Pulp and Paper

Saat ini produk produk yang telah di produksi pada PT. Riau Andalan Pulp and Paper ini telah dijual lebih dari 70 negara di seluruh dunia.

1.3. Visi Dan Misi Perusahaan

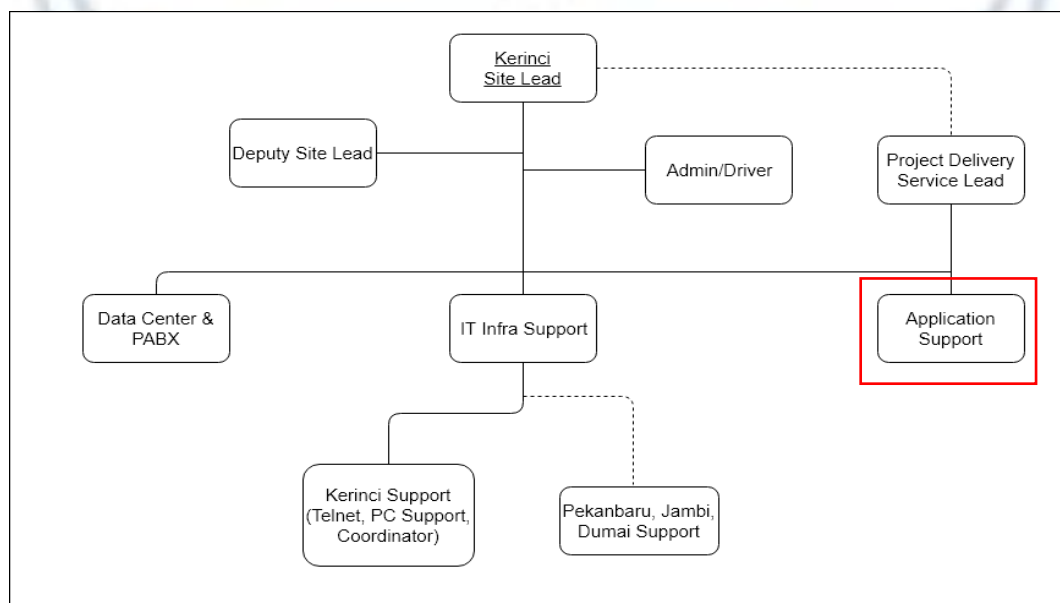
a. Visi :

Menjadi perusahaan *pulp* dan *paper* berskala dunia dengan manajemen dan kinerja terbaik, paling menguntungkan dan berkelanjutan serta menjadi pilihan utama konsumen maupun karyawan.

b. Misi :

- Menciptakan pertumbuhan yang berkelanjutan di seluruh rantai nilai (value chain);
- Menjadi pemimpin industri dalam setiap aspek operasional;
- Memaksimalkan keuntungan bagi para pemangku kepentingan sambil membantu untuk mendorong pembangunan sosial-ekonomi lokal dan regional;
- Menciptakan nilai tambah melalui tenaga kerja yang berbakat dan termotivasi dan penggunaan teknologi secara efektif.

1.4. Struktur Organisasi



Gambar 1.4. Struktur Organisasi IT/IS

1.5. Deskripsi Tugas Struktur Organisasi

a) *Deputy Site Lead*

Deputy Site Lead memiliki fungsi untuk mengkoordinasikan kebutuhan dan tindakan terkait kualitas kontrak antara *site lead* dan *Vice President of Operation*.

b) *Admin/Driver*

Admin/Driver memiliki fungsi untuk membuat dan mengelola dokumentasi administrasi.

c) *Project Delivery Service Lead*

Project Delivery Service Lead memiliki fungsi untuk memberikan solusi yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan bisnis individu klien. Dalam divisi ini terdapat satu sub bagian yang berguna untuk memenuhi kebutuhan *project delivery service*, yaitu :

1. *Application Support* : sub divisi yang memiliki tugas dalam pengembangan perangkat lunak bagi perusahaan maupun *client*.

d) *Data Center & PABX*

Data Center memiliki fungsi untuk mengelola sistem komputer dan komponen-komponen terkait. *PABX* memiliki fungsi untuk mengelola perangkat penyambungan komunikasi telepon yang ada di kantor-kantor perusahaan.

e) *IT Infra Support*

f) *IT Infra Support* memiliki fungsi untuk mengelola infrastruktur IT pada perusahaan. Dalam divisi ini terdapat sub bagian yang berguna untuk memenuhi kebutuhan *IT Infra Support*, yaitu :

1. Kerinci Support(Telnet, PC Support, Coordinator) : sub divisi yang memiliki fungsi mengelola infrastruktur IT di kerinci yang meliputi pengelolaan jaringan internet dan radio ditangani oleh divisi Telnet, standarisasi PC, perbaikan PC di tangani oleh PC Support, serta coordinator mengkoordinir sub divisi Kerinci Support.
2. Pekanbaru, Jambi, Dumai Support : sub divisi yang memiliki fungsi mengelola infrastruktur IT di kota Pekanbaru, Jambi, dan Dumai.

BAB II

PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

2.1. Penjelasan *Log Book*

Log Book adalah buku yang menjelaskan aktifitas/pekerjaan harian penulis selama melaksanakan kerja praktek di PT. Riau Andalan Pulp and Paper. *Log Book* diverifikasi oleh pembimbing lapangan untuk mengontrol setiap aktivitas/pekerjaan yang dikerjakan selama melaksanakan Kerja Praktek.

Adapun aktivitas-aktivitas yang telah dilakukan selama proses Kerja Praktek sebagai berikut:

Pada tanggal 18 Juni 2018, penulis menuju APRIL Learning Institute untuk mendapatkan *company briefing* . Setelah itu penulis di antar menuju *IT/IS Department*. Di *IT/IS Department*, penulis melakukan perkenalan dengan pegawai yang ada dan juga di perkenalkan kepada Bapak Ir. Hotman Sihotang selaku mentor yang akan membimbing penulis selama KP di *IT/IS Department*. Penulis mendapat tugas dari mentor yaitu mencari ide berupa aplikasi apa yang dapat di implementasikan di perusahaan.

Pada tanggal 19 Juni 2018, penulis menyampaikan ide kepada mentor dan ide penulis masih belum bisa di terapkan sehingga mentor memberi tugas untuk membuat Sistem Informasi Peserta Magang(SIPEMA) untuk mencatat biodata anak magang di *IT/IS Department*. Penulis membuat *use case diagram* dan ERD.

Pada tanggal 20 Juni 2018, penulis membuat *project plan* dari SIPEMA.

Pada tanggal 21 Juni 2018, penulis mendiskusikan *project plan* dengan mentor dan mentor merevisi *project plan*.

Pada tanggal 22 Juni 2018, penulis menyempurnakan ERD, dan membuat rancangan basis data untuk SIPEMA.

Pada tanggal 23 Juni 2018, penulis membuat *mockup* SIPEMA dan *flowchart* alur pendaftaran Magang.

Pada tanggal 25 Juni 2018, penulis mempresentasikan *project plan*, ERD, rancangan basis data, *mockup* dan *flowchart* kepada mentor dan *user*.

Pada tanggal 26 Juni 2018, penulis mengerjakan revisi GUI, fungsi pada SIPEMA dan basis data.

Pada tanggal 27 Juni 2018, penulis melanjutkan mengerjakan revisi GUI, fungsi pada SIPEMA dan basis data di mess karena kantor libur pilkada.

Pada tanggal 28 Juni 2018, penulis memulai pengkodean pada bagian GUI dan master data.

Pada tanggal 29 Juni 2018, penulis melanjutkan pengkodean pada bagian master data.

Pada tanggal 30 Juni 2018, penulis melakukan pengkodean di bagian transaksi.

Pada tanggal 02 Juli 2018, penulis ,melanjutkan pengkodean di bagian tranksaksi.

Pada tanggal 03 Juli 2018, penulis melanjutkan pengkodean di bagian transaksi dan laporan serta perbaikan fungsi.

Pada tanggal 04 Juli 2018, mentor melakukan testing SIPEMA, dan hasil testing mentor meminta tambahan fungsi pengelolaan *user*.

Pada tanggal 05 Juli 2018, penulis melakukan pengkodean di bagian User Management.

Pada tanggal 06 Juli 2018, penulis melanjutkan pengkodean di bagian User Management.

Pada tanggal 07 Juli 2018, penulis membuat *user guide* SIPEMA.

Pada tanggal 09 Juli 2018, penulis melanjutkan pembuatan user guide.

Pada tanggal 10 Juli 2018, dijadwalkan untuk *user testing* lagi, namun *user* berhalangan sehingga penulis melakukan perbaikan pada *bug-bug* minor.

Pada tanggal 11 Juli 2018, penulis mengikuti *safety induction* dari ALI di *safety campus*. Safety induction berisi tentang pengenalan dasar-dasar Keselamatan kerja dan Kesehatan Kerja (K3) kepada karyawan baru atau visitor (tamu). Materi di sampaikan oleh departemen safety dan pihak security perusahaan.

Pada tanggal 12 Juli 2018, penulis memulai pembuatan laporan kerja praktek untuk perusahaan. Penulis memulai dengan membuat cover laporan, kata pengantar, daftar isi dan pembahasan bab1.

Pada tanggal 13 Juli 2018, dijadwalkan untuk *user testing* dan *user* meminta beberapa penambahan fitur yaitu penambahan status diskualifikasi pada *form* penilaian dan keterangan untuk alasan diskualifikasi, serta *user* meminta *field report* diubah sesuai dengan *request user*.

Pada tanggal 14 Juli 2018, penulis menambah fitur SIPEMA yaitu get nomor induk dan get ide pegawai pembimbing lapangan guna mencegah jika nama peserta dan pembimbing ada yang sama, kemudian penulis mengubah urutan *field* pada *report* sesuai *request user*.

Pada tanggal 16 Juli 2018, penulis memperbaiki pengaturan *button* dan *gridview* SIPEMA agar ketika *form* di *maximize* posisi *button* dan *gridview* menyesuaikan dengan *form*.

Pada tanggal 17 Juli 2018, penulis melanjutkan pembuatan laporan kerja praktek untuk perusahaan pada bab 2 dan 3, serta penulis juga mengikuti *meeting* tim aplikasi untuk pengembangan *project* sistem informasi *inventory IT Sub Store* dan juga *sharing* dengan *team developer*.

Pada tanggal 18 Juli 2018, penulis melanjutkan laporan kerja praktek untuk perusahaan pada bab 3 dan 4.

Pada tanggal 19 Juli 2018, penulis membuat action item atau jadwal pengerjaan untuk team developer pengembangan sistem informasi *inventory IT Sub Store*.

Pada tanggal 20 Juli 2018, penulis melanjutkan pembuatan laporan kerja praktek untuk perusahaan di bagian bab 4 dan revisi dari mentor.

Pada tanggal 21 Juli 2018, penulis melanjutkan pembuatan action item untuk team developer pengembangan sistem informasi *inventory IT Sub Store*.

Pada tanggal 23 Juli 2018, penulis mengerjakan laporan kerja praktek karena mentor merevisi laporan kerja praktek tersebut.

Pada tanggal 24 Juli 2018, penulis membuat PPT untuk presentasi akhir kerja praktek yang akan di presentasikan di ALI.

Pada tanggal 25 Juli 2018, penulis mengikuti sharing dari Greycon tentang aplikasi OptStudio. Aplikasi ini digunakan untuk melakukan planning proses produksi pada mesin pembuat kertas.

Pada tanggal 26 Juli 2018, penulis melanjutkan pembuatan PPT untuk di presentasikan di ALI.

Pada tanggal 27 Juli 2018, penulis berlatih presentasi untuk presentasi akhir kerja praktek.

Pada tanggal 30 Juli 2018, penulis mempresentasikan hasil kerja praktek selama melakukan kerja praktek di IT/IS Department di hadapan para panelis yaitu HRD PT.RAPP, koordinator IT/IS Department dan Department Head ALI.

Pada tanggal 31 Juli 2018 sampai 01 Agustus 2018, penulis mengerjakan laporan kerja praktek hasil revisi dari ALI.

Pada tanggal 02 Agustus 2018, penulis membuat user guide cara penggunaan aplikasi SIPEMA dan menginstal SIPEMA di PC koordinator magang IT/IS Department.

Pada tanggal 03 Agustus 2018, penulis mencoba untuk membuat menu untuk mengatur koneksi database ke server secara manual.

Pada tanggal 06 Agustus 2018, penulis melanjutkan pembuatan laporan kerja praktek dengan format kampus.

Pada tanggal 07 Agustus 2018, penulis mengembalikan helm dan sepatu safety ke ALI, karena kerja praktek penulis telah berakhir.

2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum

Dengan berakhirnya proses pelaksanaan Kerja Praktek pada PT. RAPP, maka dapat diuraikan hasil pekerjaan yang telah berhasil diselesaikan dengan baik sesuai dengan prosedur kerja yang ditetapkan oleh pihak perusahaan PT. RAPP.

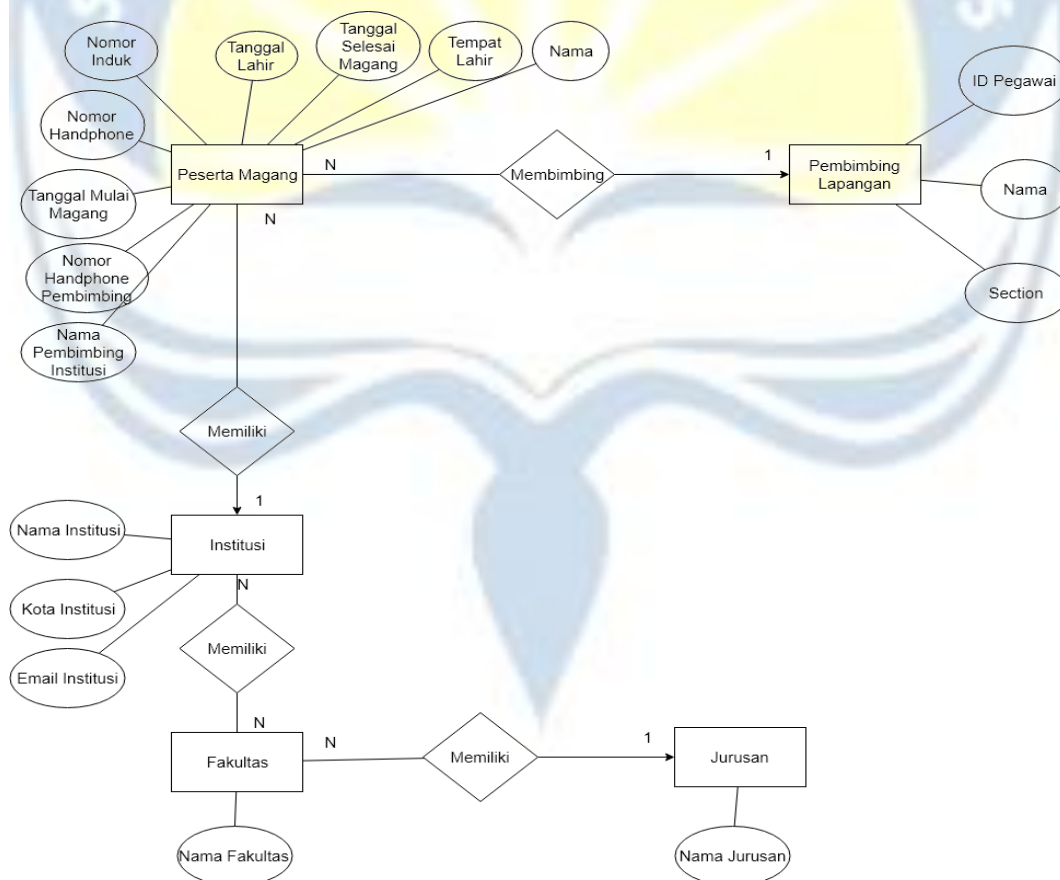
Use case, ERD, *Project Plan*, rancangan basis data telah selesai dikerjakan dan sudah diserahkan kepada mentor dan mentor telah menyetujui isi dari *Use case*, ERD, *Project Plan*, rancangan basis data yang penulis buat.

Mockup serta flowchart SIPEMA juga telah diserahkan kepada mentor dan sudah dapat diterima sebagai dasar untuk pembuatan aplikasi SIPEMA. Pembuatan aplikasi SIPEMA juga telah selesai dilakukan dan sudah dapat digunakan sebagaimana fungsi yang telah disepakati dengan user. Adapun penulis menggunakan bahasa pengkodean C# untuk membuat aplikasi SIPEMA, menggunakan Visual Studio 2012 sebagai *Integrated Development Environment* (IDE), Crystal Report sebagai *base report*, serta menggunakan SQL Server 2012 sebagai basis data SIPEMA.

2.3. Bukti Hasil Pekerjaan

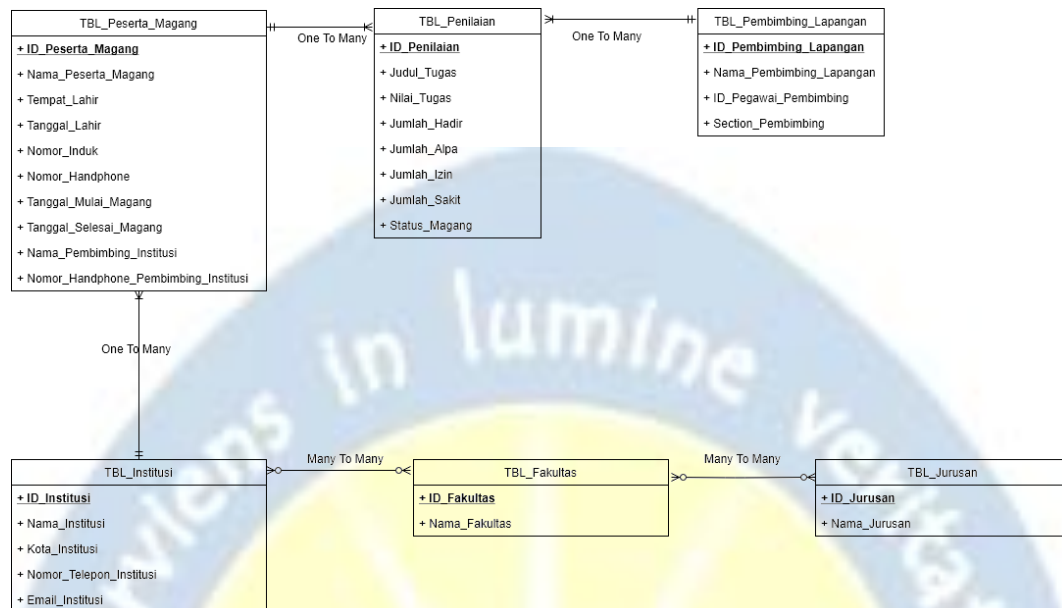
Berdasarkan pembahasan pada penjelasan log book, maka dapat dilampirkan hasil-hasil pekerjaan selama proses pelaksanaan Kerja Praktek pada PT. RAPP. Hasil pekerjaan yang telah diselesaikan antara lain :

2.3.1. Use case diagram



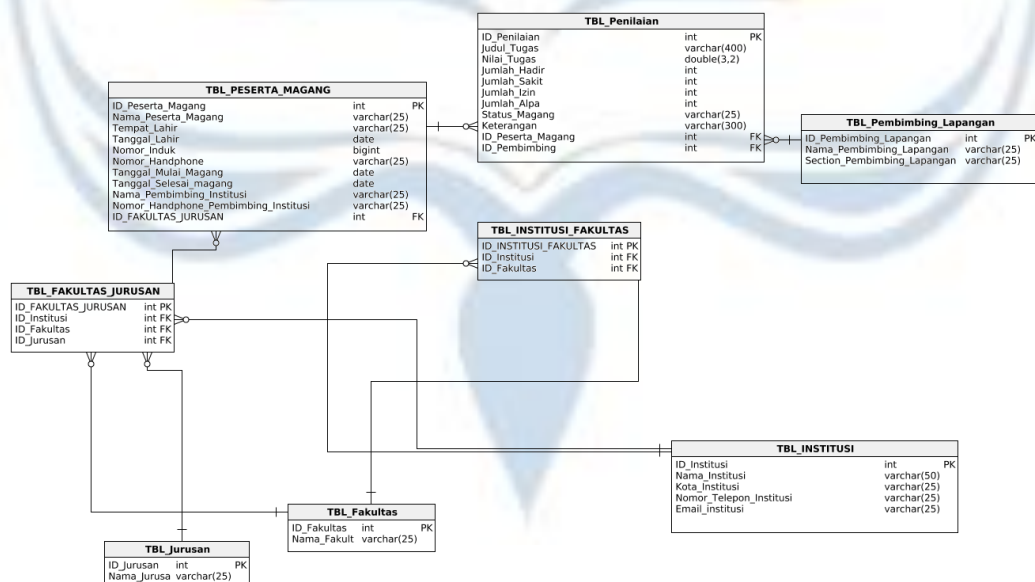
Gambar 2.3.1 Use Case Diagram

2.3.2. ERD



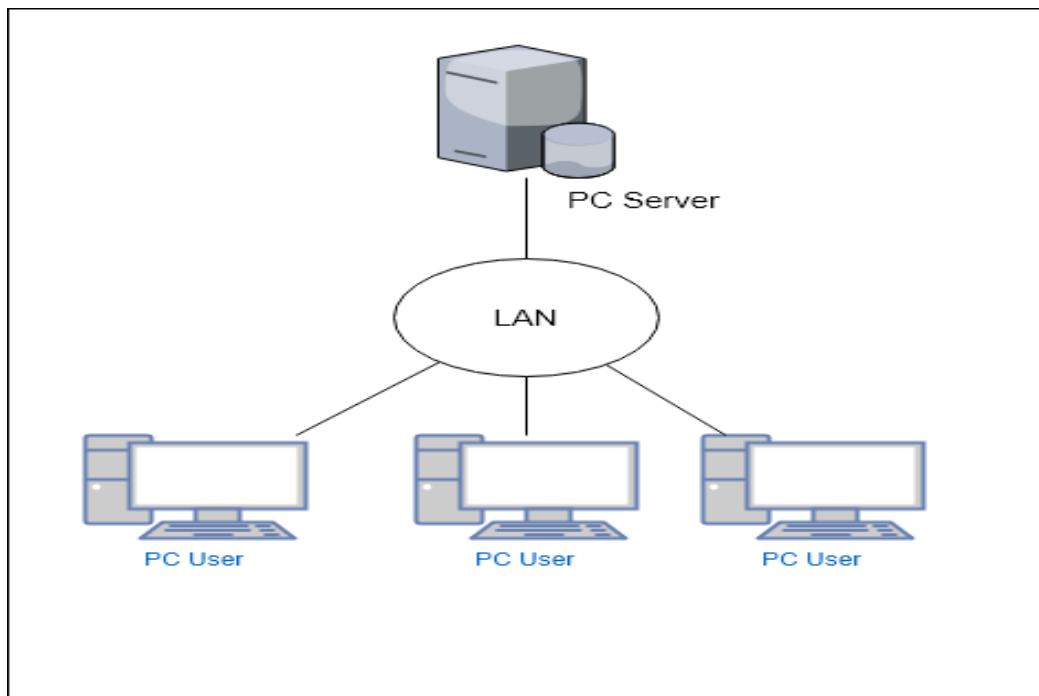
Gambar 2.3.2 ERD

2.3.3. Rancangan Basis Data



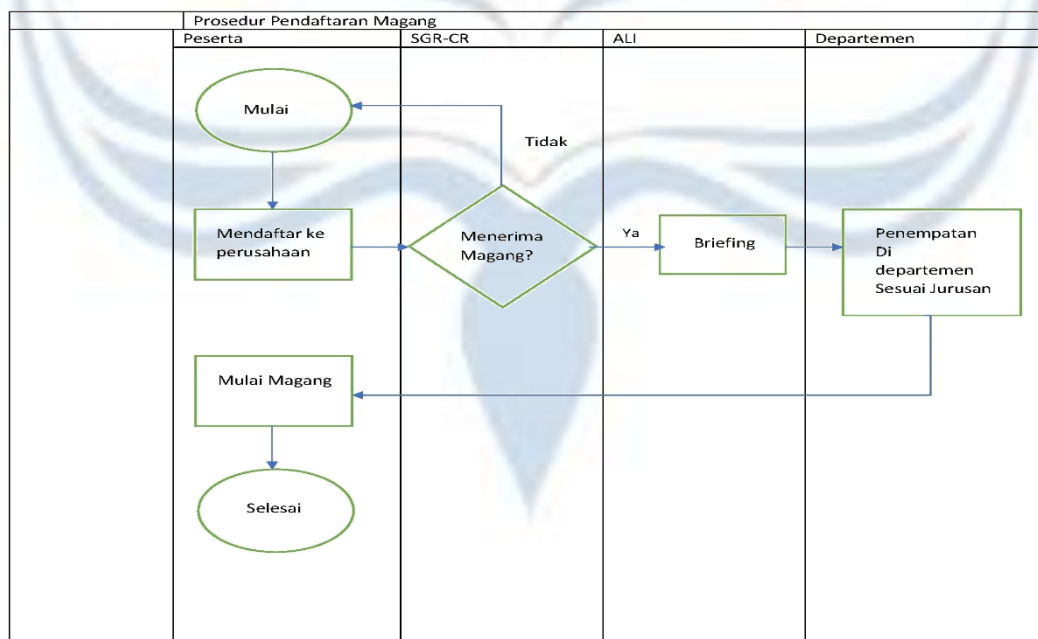
Gambar 2.3.3 Rancangan Basis Data

2.3.4. Arsitektur Sistem



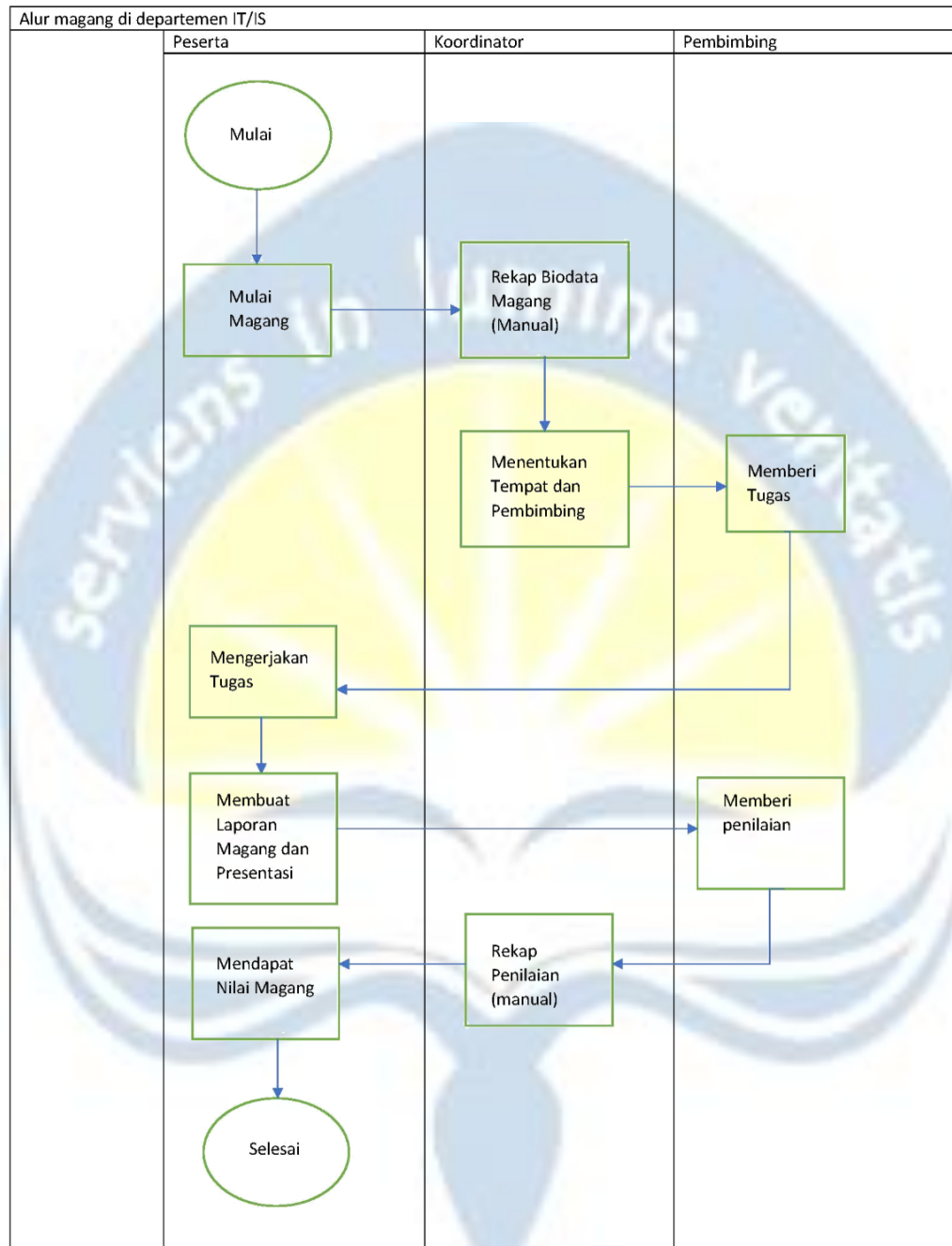
Gambar 2.3.4 Arsitektur Sistem

2.3.5. Flowchart pendaftaran magang



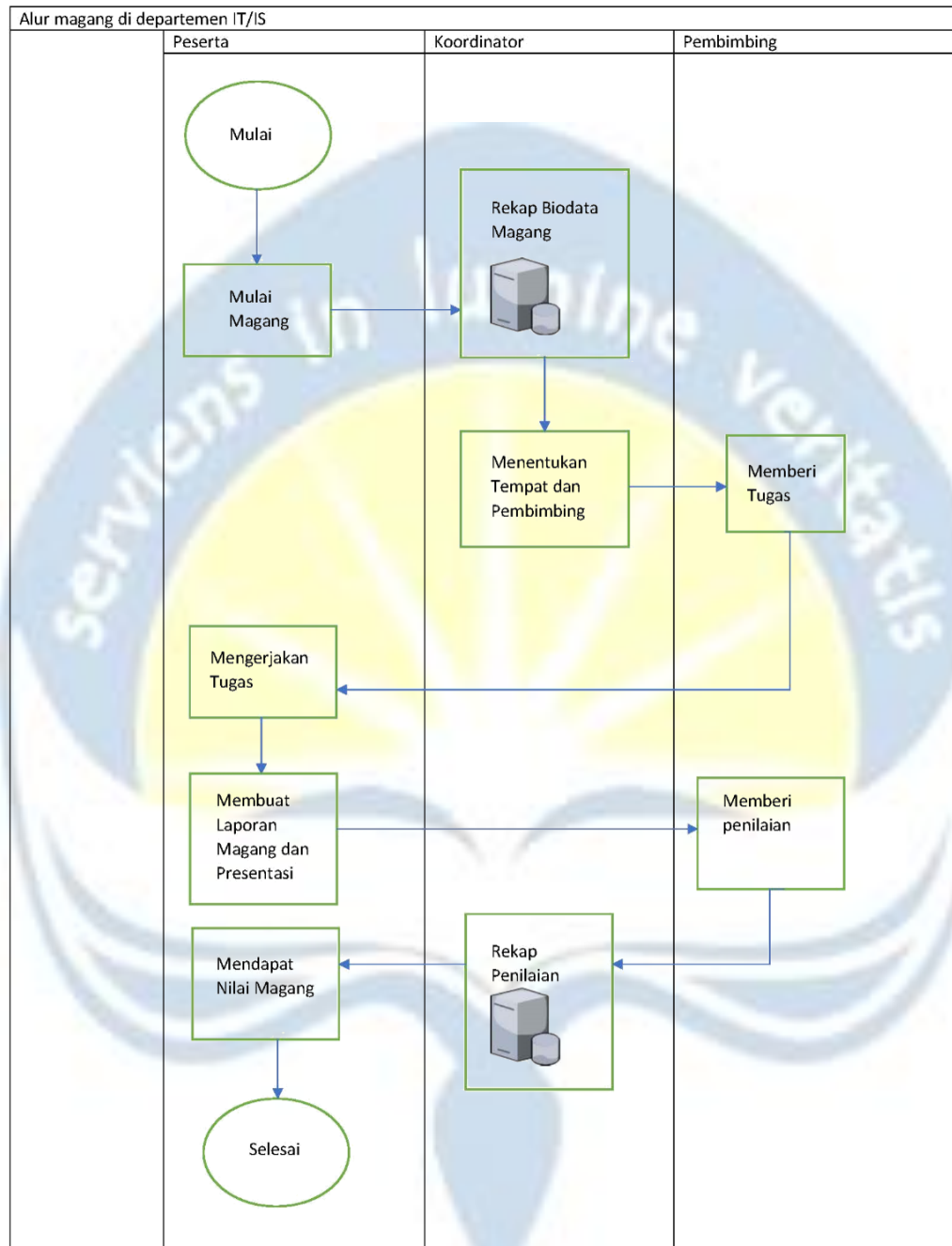
Gambar 2.3.5 Flowchart pendaftaran magang

2.3.6. Flowchart proses magang di IT/IS Department(sebelum)



Gambar 2.3.6 Flowchart proses magang di IT/IS Department(sebelum)

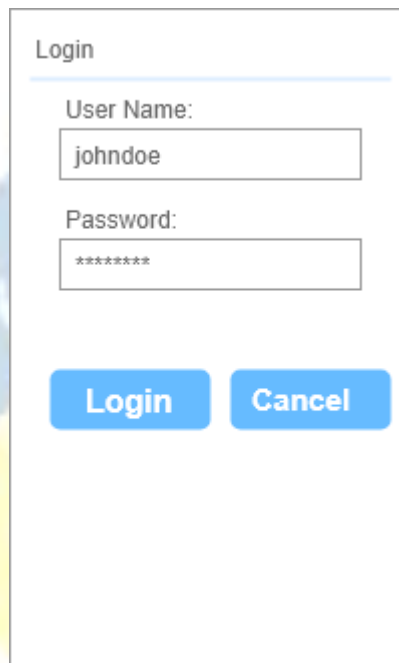
2.3.7. Flowchart proses magang di IT/IS Department(sesudah)



Gambar 2.3.7 Flowchart proses magang di IT/IS Department(sesudah)

2.3.8. Membuat *Mockup* Aplikasi

2.3.8.1. Mockup Login

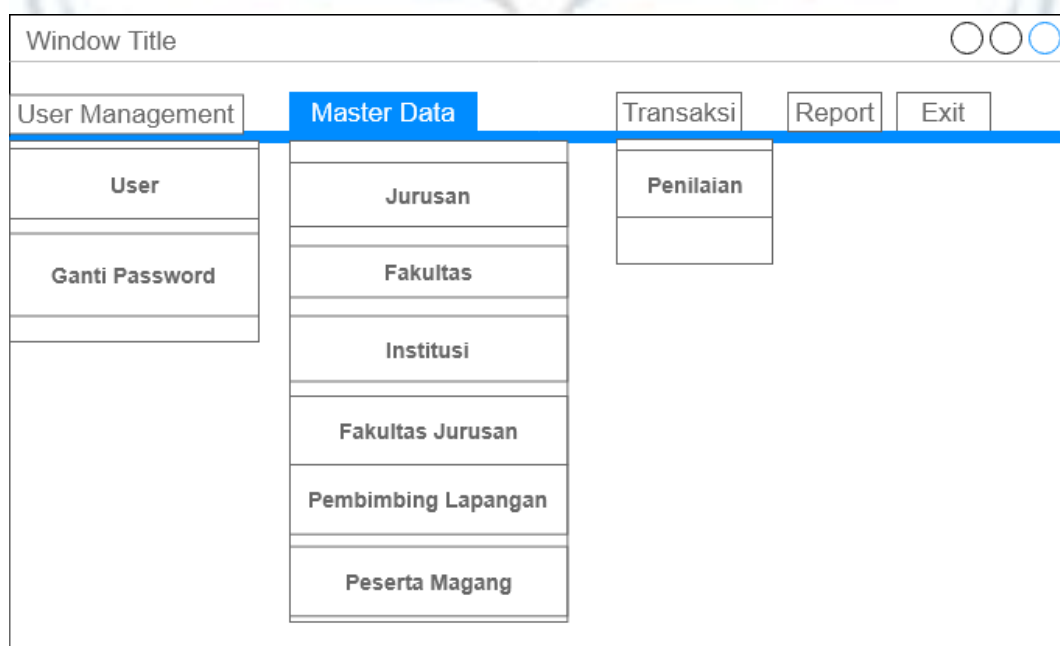


A mockup of a login form. It has a title 'Login' at the top. Below the title are two input fields: 'User Name:' with the text 'johndoe' and 'Password:' with the text '*****'. At the bottom are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

Login	
User Name:	johndoe
Password:	*****
Login	Cancel

Gambar 2.3.8.1 Mockup Login

2.3.8.2. Mockup Home

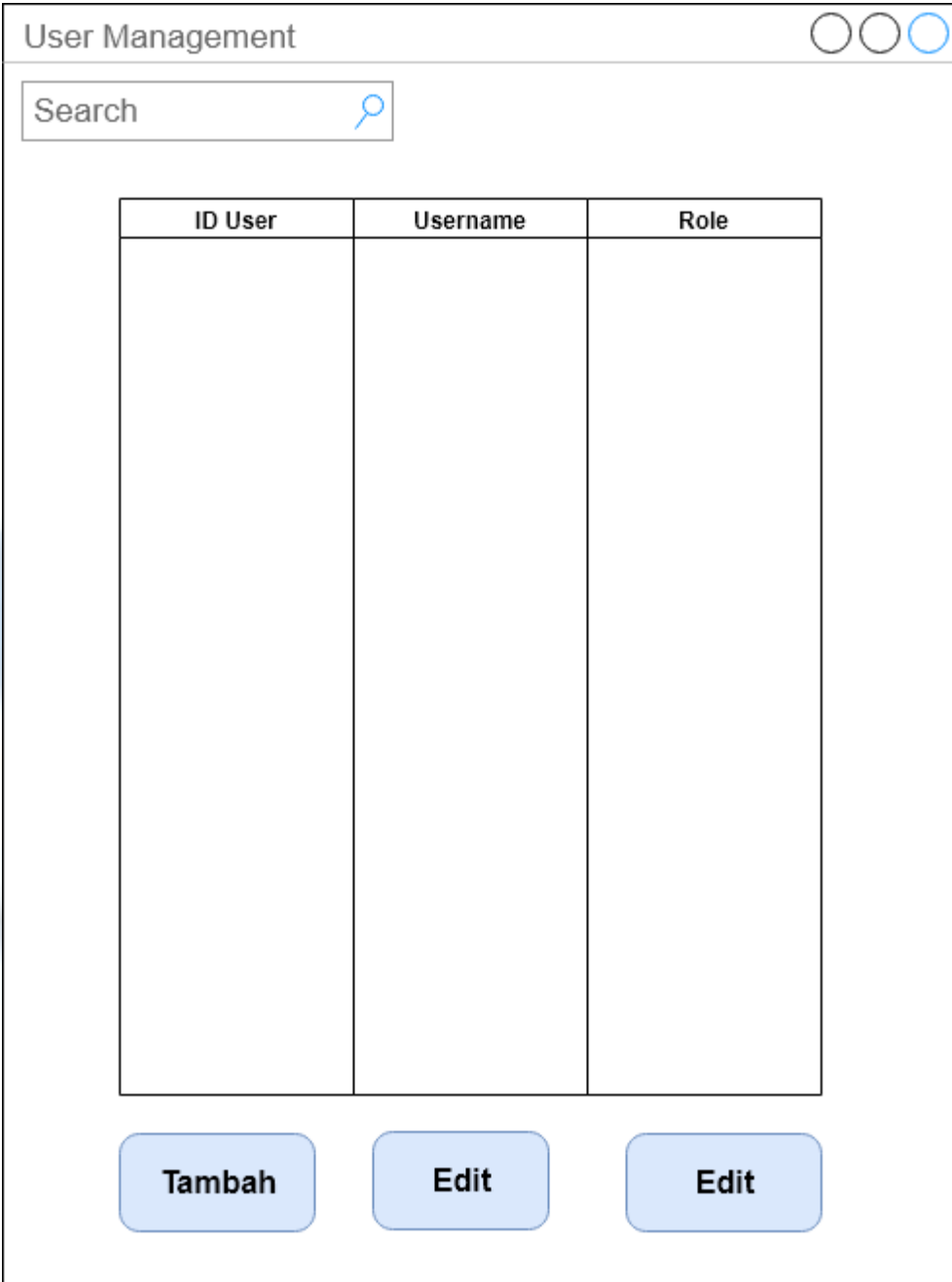


A mockup of a home window. It has a title bar 'Window Title' with three window control buttons. Below the title bar is a menu bar with five items: 'User Management', 'Master Data', 'Transaksi', 'Report', and 'Exit'. The 'Master Data' menu item is highlighted. Below the menu bar is a table with three columns: 'User', 'Jurusan', and 'Penilaian'. The 'User' column has two rows: 'User' and 'Ganti Password'. The 'Jurusan' column has six rows: 'Jurusan', 'Fakultas', 'Institusi', 'Fakultas Jurusan', 'Pembimbing Lapangan', and 'Peserta Magang'. The 'Penilaian' column has one row: 'Penilaian'.

Window Title		
User Management Master Data Transaksi Report Exit		
User	Jurusan	Penilaian
Ganti Password	Fakultas	
	Institusi	
	Fakultas Jurusan	
	Pembimbing Lapangan	
	Peserta Magang	

Gambar 2.3.8.2 Mockup Home

2.3.8.3. Mockup User Management



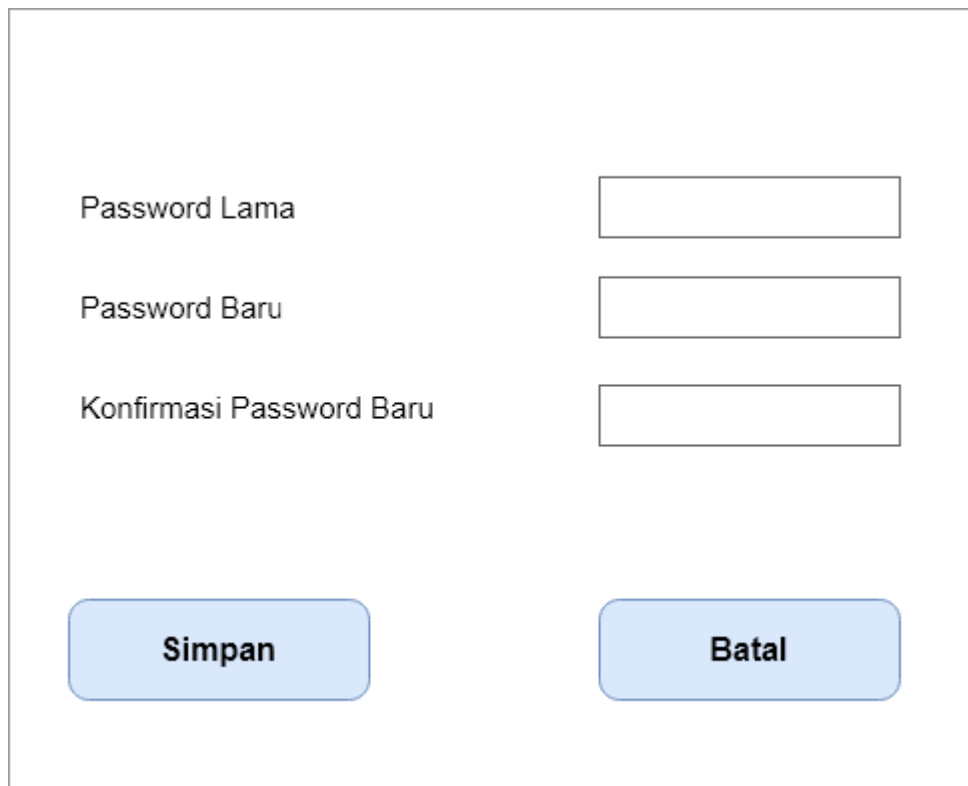
The mockup shows a window titled "User Management" with standard macOS window controls (red, yellow, green buttons) in the top right corner. Below the title bar is a search bar with the placeholder text "Search" and a magnifying glass icon. The main content area contains a table with three columns: "ID User", "Username", and "Role". The table is currently empty. At the bottom of the window, there are three blue buttons with white text: "Tambah", "Edit", and "Edit".

ID User	Username	Role
---------	----------	------

TambahEditEdit

Gambar 2.3.8.3 Mockup User Management

2.3.8.4. Mockup Ganti Password



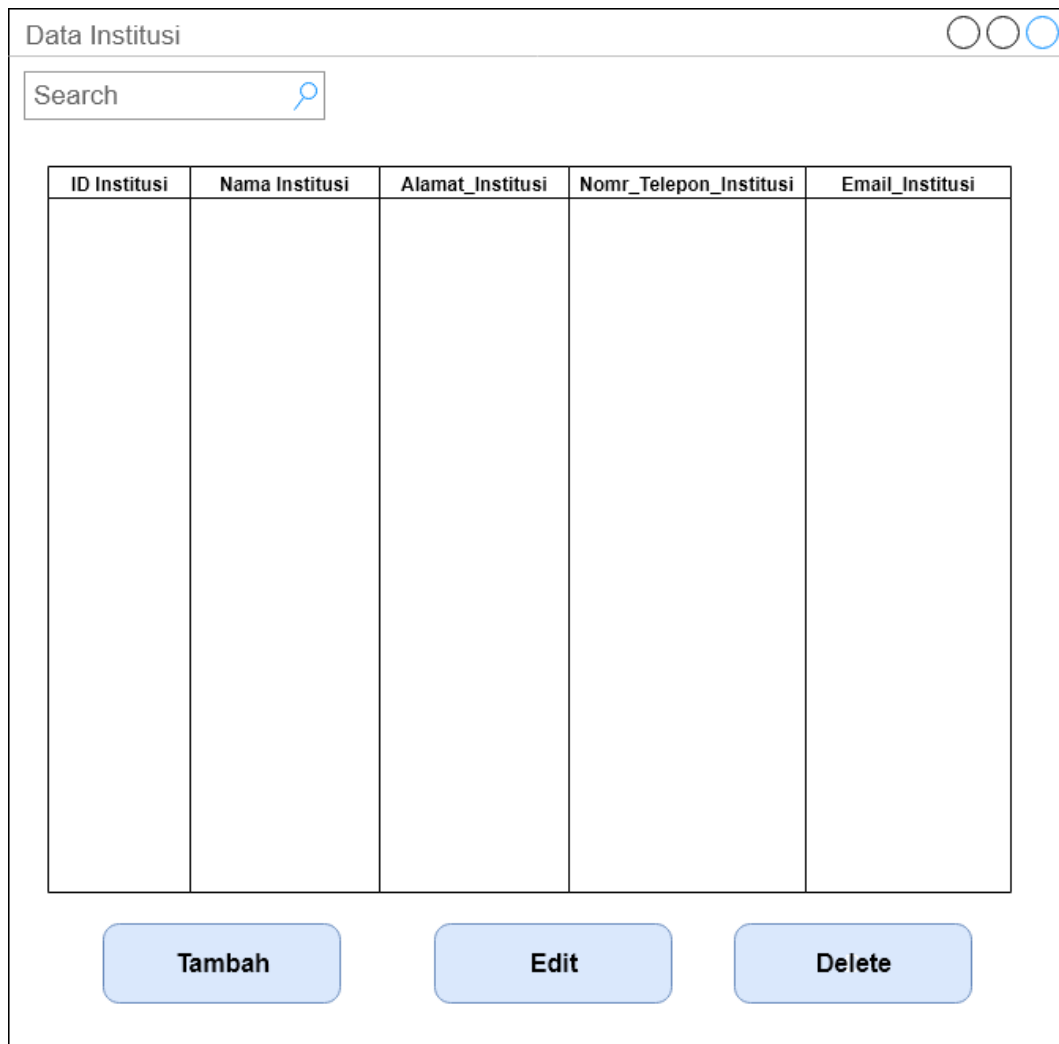
A mockup of a password change form. It features three input fields for 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Konfirmasi Password Baru'. Below the fields are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'. The form is set against a background with a large, faint blue bird logo.

Password Lama	<input type="text"/>
Password Baru	<input type="text"/>
Konfirmasi Password Baru	<input type="text"/>


Simpan **Batal**

Gambar 2.3.8.4 Mockup Ganti Password

2.3.8.5. Mockup Institusi



Data Institusi

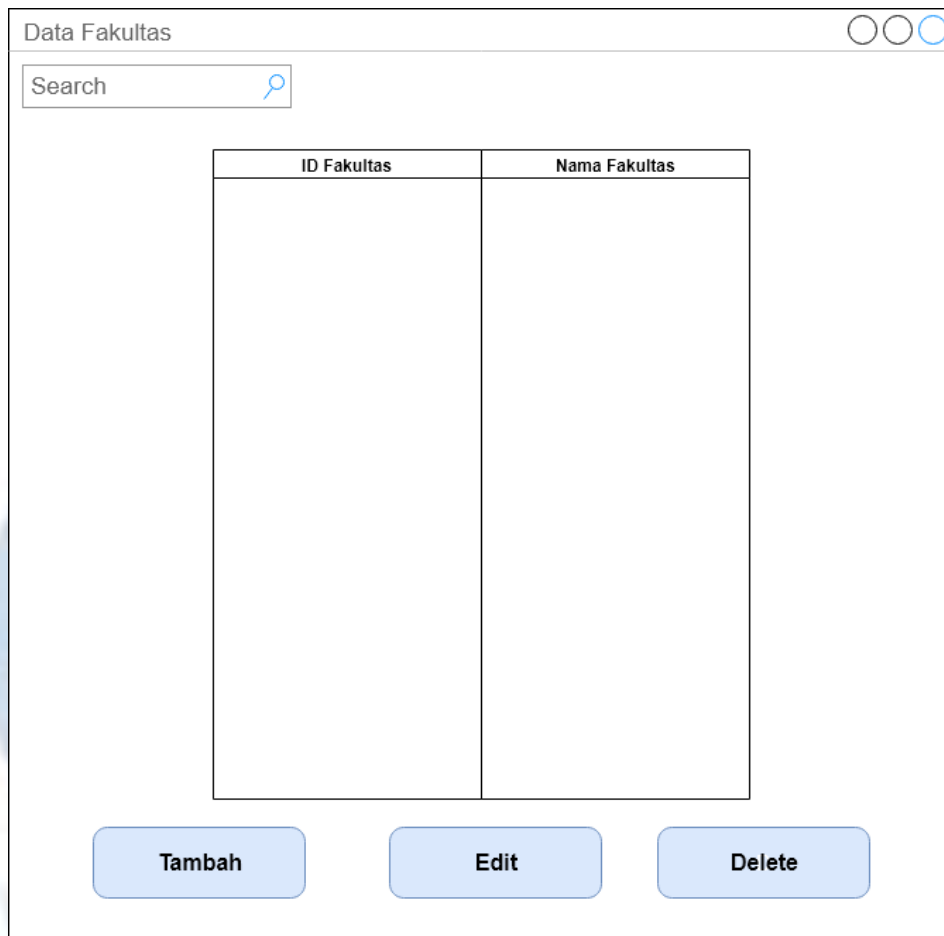
Search 

ID Institusi	Nama Institusi	Alamat_Institusi	Nomr_Telepon_Institusi	Email_Institusi

Tambah **Edit** **Delete**

Gambar 2.3.8.5 Mockup Institusi

2.3.8.6. Mockup Fakultas



The mockup is a window titled "Data Fakultas" with standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. Below the title bar is a search bar with the placeholder text "Search" and a magnifying glass icon. The main content area contains a table with two columns: "ID Fakultas" and "Nama Fakultas". The table is currently empty. At the bottom of the window, there are three buttons: "Tambah", "Edit", and "Delete".

ID Fakultas	Nama Fakultas
-------------	---------------

Gambar 2.3.8.6 Mockup Fakultas

2.3.8.7. Mockup Jurusan

Data Jurusan

Search

ID Jurusan	Nama Jurusan
------------	--------------

Tambah

Edit

Delete

Gambar 2.3.8.7 Mockup Jurusan

2.3.8.8. Mockup Assigment Fakultas-Jurusan

Assignment

Search

ID	Nama Institusi	Nama Fakultas	Nama Jurusan

Tambah

Edit

Delete

Gambar 2.3.8.8 Mockup Assigment Fakultas-Jurusan

2.3.8.9. Mockup Peserta Magang

Data Magang

ID Magang	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Nomor Induk	Handphone	Mulai Magang	Selesai Magang	Pembimbing Institusi	Handphone Pembimbing	Institusi	Fakultas	Jurusan

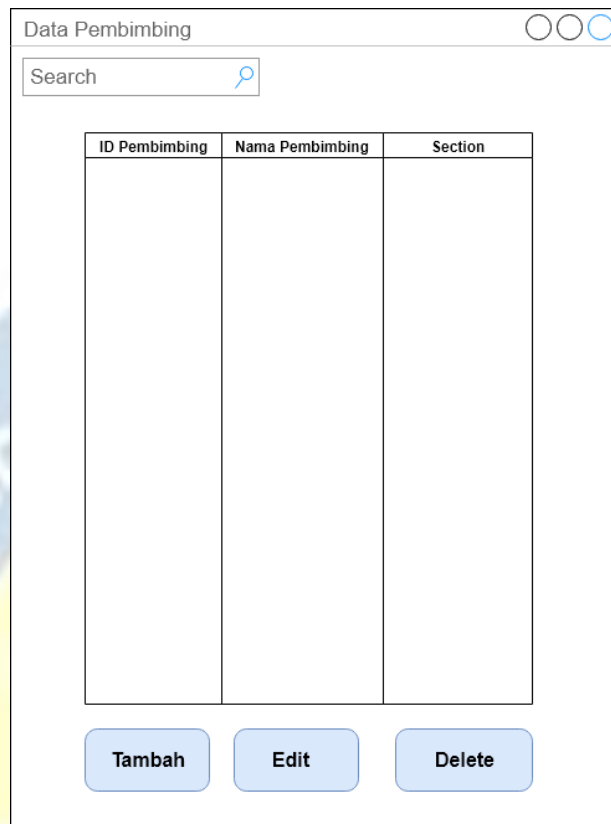
Tambah

Edit

Delete

Gambar 2.3.8.9 Mockup Peserta Magang

2.3.8.10. Mockup Pembimbing Lapangan



The mockup is a window titled "Data Pembimbing" with standard window controls (minimize, maximize, close). Below the title bar is a search bar with the placeholder text "Search" and a magnifying glass icon. The main content area contains a table with three columns: "ID Pembimbing", "Nama Pembimbing", and "Section". The table is currently empty. At the bottom of the window are three buttons: "Tambah", "Edit", and "Delete".

ID Pembimbing	Nama Pembimbing	Section
---------------	-----------------	---------

Tambah Edit Delete

Gambar 2.3.8.10 Mockup Pembimbing Lapangan

2.3.8.11.Mockup Penilaian

Data Penilaian

ID Penilaian	Nama	Nama Pembimbing	Judul Tugas	Nilai Tugas	Hadir	Sakit	Izin	Alpa	Status

Tambah

Edit

Delete

Gambar 2.3.8.11 Mockup Penilaian

2.3.8.12.Mockup Report

Report

Kategori

Filter

Tampil

Title 1	Title 2	Title 3
Value 1	Value 2	Value 3
Value 4	Value 5	Value 6
Value 7	Value 8	Value 9
Value 10	Value 11	Value 12

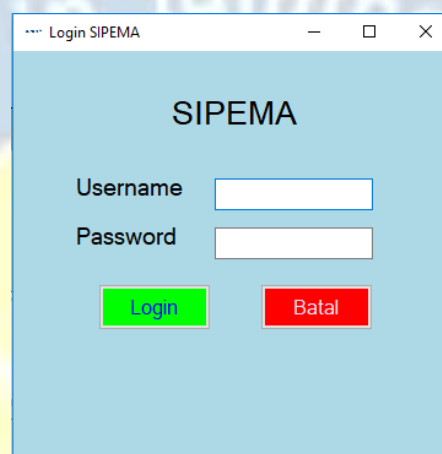
Gambar 2.3.8.12 Mockup Report

2.3.9. GUI SIPEMA

Adapun di bawah ini adalah beberapa tampilan dari Sistem Informasi Peserta Magang(SIPEMA) yang telah di buat.

- Form Login

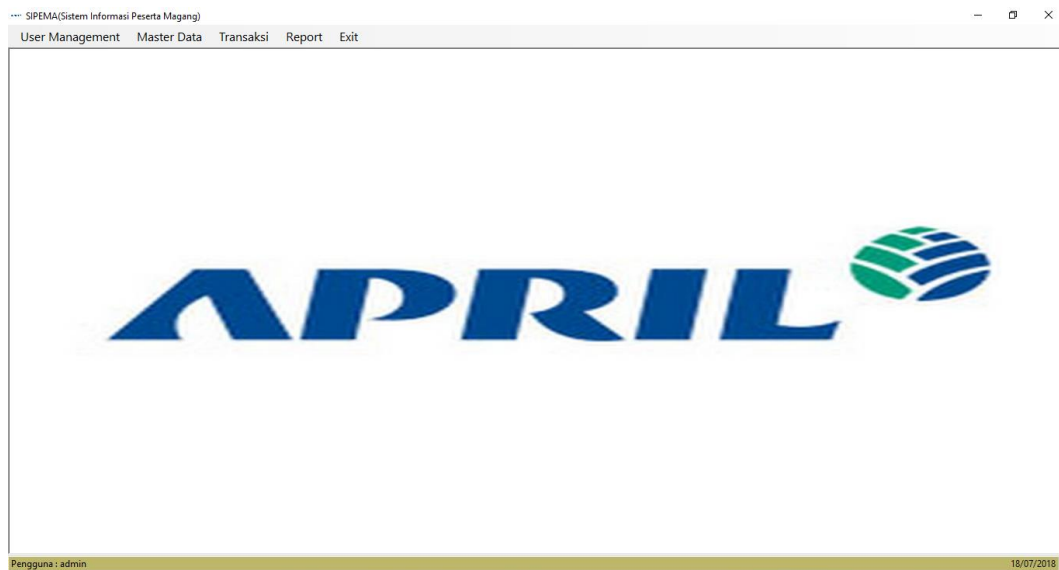
Untuk mengakses sistem informasi diperlukan *login* agar menjaga keamanan data di dalam sistem.

The image shows a screenshot of a web browser window titled "Login SIPEMA". The window has a light blue background. At the top center, the text "SIPEMA" is displayed. Below it, there are two input fields: "Username" and "Password". Under the "Password" field, there are two buttons: a green "Login" button and a red "Batal" button. The window is overlaid on a large, faint watermark of a university logo with the motto "serviens lumina veritatis".

Gambar 2.3.8.0 Form Login

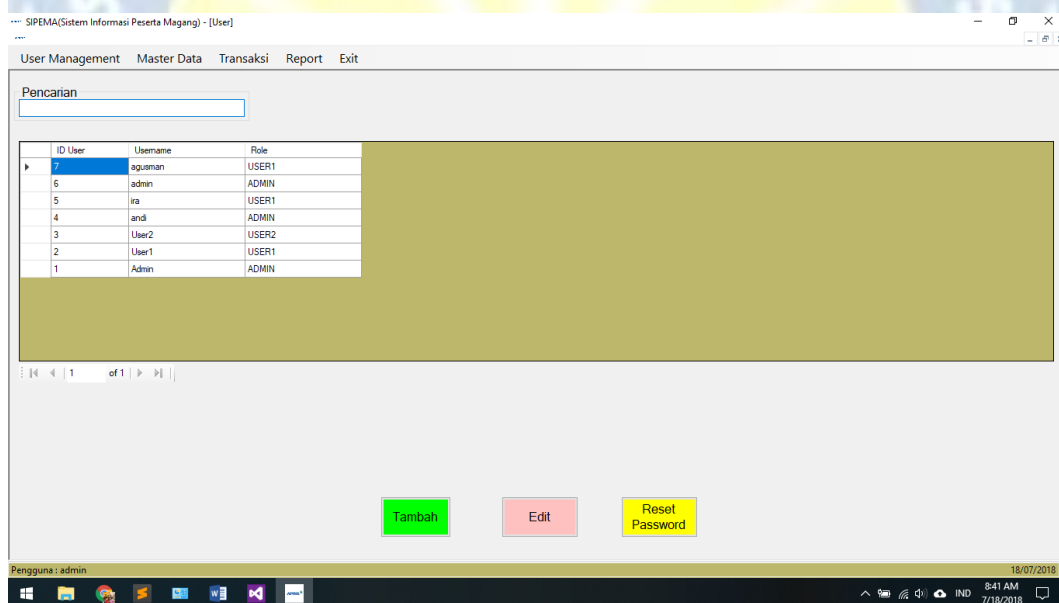
- Home

Setelah *user* sukses *login* maka akan di tampilkan halaman *home* yang memiliki 4 aktivitas, yaitu User Management, Master Data, Transaksi, dan Report.



Gambar 2.3.8.1 Home

- User



Gambar 2.3.8.2 User

Pada Gambar 2.3.8.2 menunjukkan *list user* yang dapat mengakses SIPEMA, dimana admin dapat melakukan tambah *user*, edit *role user*, dan reset *password user*.

- Tambah user

SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [User]

User Management Master Data Transaksi Report Exit

Pencarian

ID User	Username	Role
7	agusman	USER1
6	admin	ADMIN
5	ira	USER1
4	andi	ADMIN
3	User2	USER2
2	User1	USER1
1	Admin	ADMIN

Username

Password

Role

Simpan Batal

Tambah Edit Reset Password

Pengguna : admin 18/07/2018

Gambar 2.3.8.3 Tambah User

Pada Gambar 2.3.8.3 menunjukkan *form* untuk tambah data *user*.

- Edit User

SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [User]

User Management Master Data Transaksi Report Exit

Pencarian

ID User	Username	Role
7	agusman	USER1
6	admin	ADMIN
5	ira	USER1
4	andi	ADMIN
3	User2	USER2
2	User1	USER1
1	Admin	ADMIN

Username

Role

Simpan Batal

Tambah Edit Reset Password

Pengguna : admin 18/07/2018

Gambar 2.3.8.4 Edit User

Pada Gambar 2.3.8.4 menunjukkan *form* untuk mengedit *role user*.

- Ganti Password

Gambar 2.3.8.5 Ganti Password

Pada Gambar 2.3.8.5 menunjukkan *form* untuk mengubah *password user*.

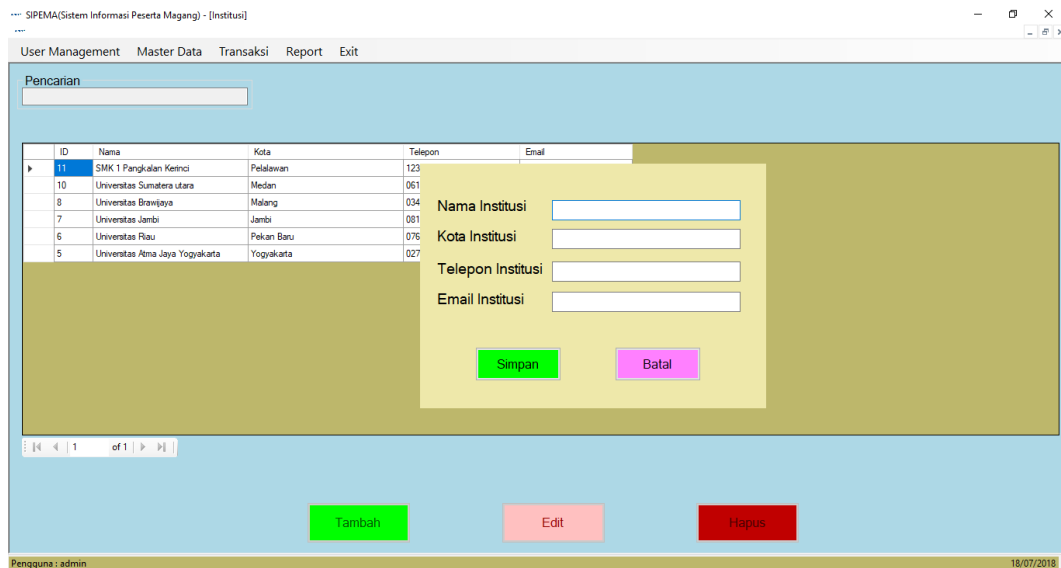
- Institusi

ID	Nama	Kota	Telepon	Email
11	SMK 1 Pangkalan Kerinci	Pelalawan	123	humas@smk
10	Universitas Sumatera Utara	Medan	061123	humas@usu.ac.id
8	Universitas Brwijaya	Malang	0341575797	humas@ub.ac.id
7	Universitas Jambi	Jambi	08117422799	humas@unja.ac.id
6	Universitas Riau	Pekan Baru	076163272	humas@unri.ac.id
5	Universitas Alma Jaya Yogyakarta	Yogyakarta	0274487711	humas@almajay.ac.id

Gambar 2.3.8.6 Institusi

Pada Gambar 2.3.8.6 menunjukkan *list* data institusi peserta magang yang pernah magang di *IT/IS Department*.

- Tambah institusi

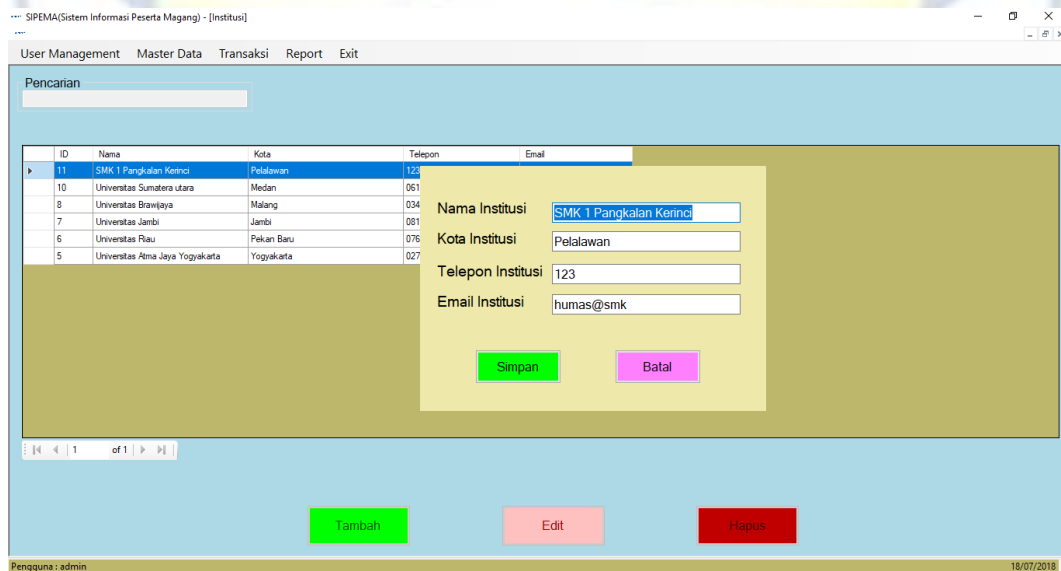


ID	Nama	Kota	Telepon	Email
11	SMK 1 Pangkalan Ketinci	Pelalawan	123	
10	Universitas Sumatera utara	Medan	061	
8	Universitas Brunei	Malang	034	
7	Universitas Jambi	Jambi	081	
6	Universitas Riau	Pekan Baru	076	
5	Universitas Aina Jaya Yogyakarta	Yogyakarta	027	

Gambar 2.3.8.7 Tambah Institusi

Pada Gambar 2.3.8.7 menunjukkan *form* untuk menambah data institusi.

- Edit Institusi

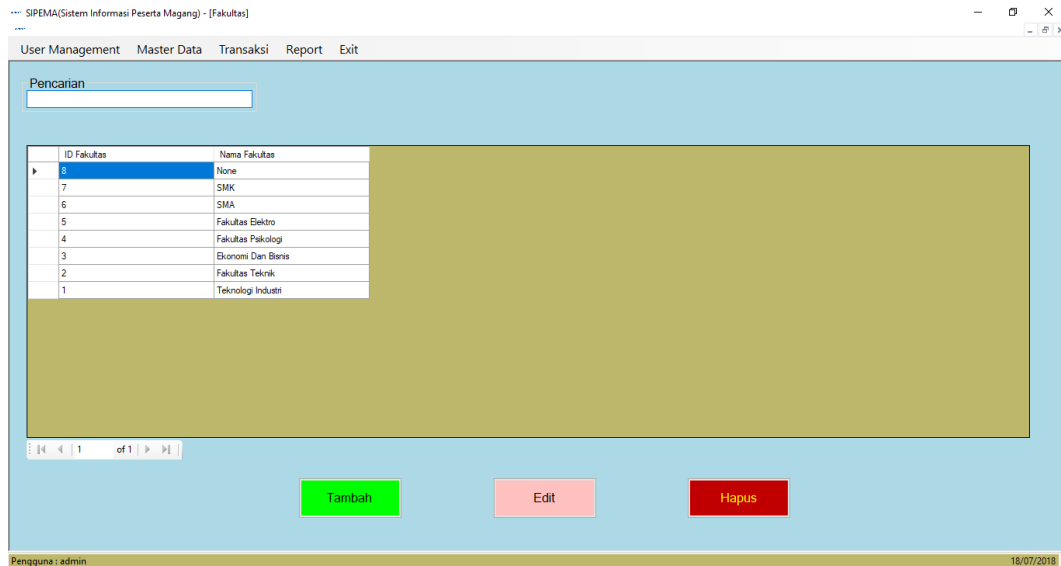


ID	Nama	Kota	Telepon	Email
11	SMK 1 Pangkalan Ketinci	Pelalawan	123	
10	Universitas Sumatera utara	Medan	061	
8	Universitas Brunei	Malang	034	
7	Universitas Jambi	Jambi	081	
6	Universitas Riau	Pekan Baru	076	
5	Universitas Aina Jaya Yogyakarta	Yogyakarta	027	

Gambar 2.3.8.8 Edit Institusi

Pada gambar 2.3.8.8 menunjukkan *form* untuk mengedit data institusi jika ada perubahan data atau kesalahan pada data.

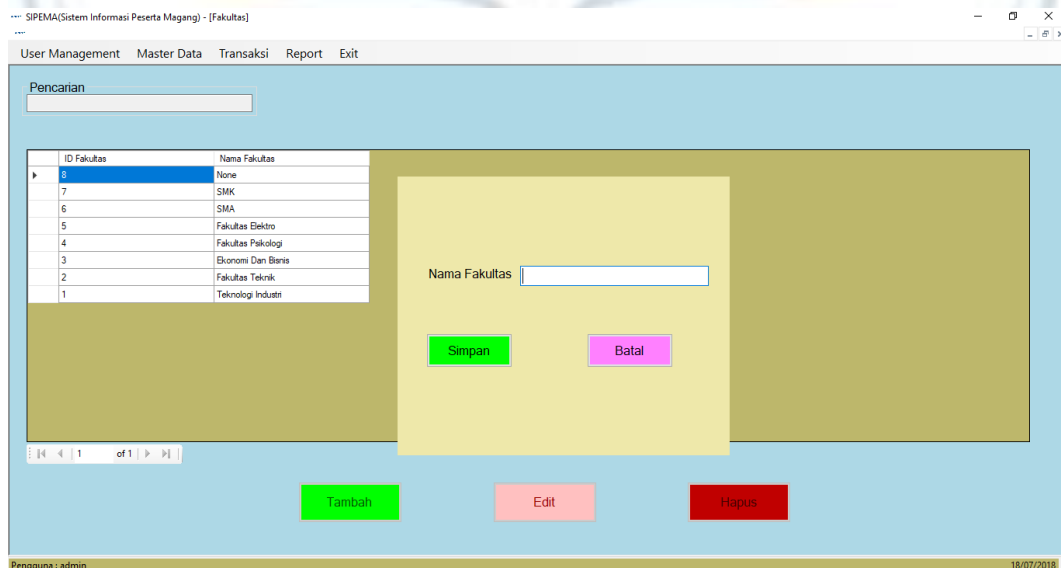
- Fakultas



Gambar 2.3.8.9 Fakultas

Pada Gambar 2.3.8.9 menunjukkan *list* fakultas peserta magang yang pernah magang di *IT/IS Department*.

- Tambah Fakultas



Gambar 2.3.8.10 Tambah Fakultas

Pada Gambar 2.3.8.10 menunjukkan *form* untuk menambah data fakultas.

- Edit Fakultas

The screenshot shows the SIPEMA application interface for editing a faculty. The title bar indicates 'SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [Fakultas]'. The menu bar includes 'User Management', 'Master Data', 'Transaksi', 'Report', and 'Exit'. A search bar labeled 'Pencarian' is at the top. Below it is a table of faculties with columns 'ID Fakultas' and 'Nama Fakultas'. The table lists faculties from ID 8 down to 1. The row for 'Fakultas Elektro' (ID 5) is selected. To the right of the table is a form to edit the selected faculty's name, with a text input field containing 'Fakultas Elektro'. Below the input field are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). At the bottom of the form are three buttons: 'Tambah' (Add), 'Edit', and 'Hapus' (Delete). The status bar at the bottom shows 'Pengguna : admin' and the date '18/07/2018'.

ID Fakultas	Nama Fakultas
8	None
7	SMK
6	SMA
5	Fakultas Elektro
4	Fakultas Psikologi
3	Ekonomi Dan Bisnis
2	Fakultas Teknik
1	Teknologi Industri

Gambar 2.3.8.11 Edit Fakultas

Pada gambar 2.3.8.11 menunjukkan *form* untuk mengedit data nama fakultas dengan tujuan jika ada perubahan data atau kesalahan pada data.

- Jurusan

The screenshot shows the SIPEMA application interface for viewing a list of departments. The title bar indicates 'SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [Jurusan]'. The menu bar includes 'User Management', 'Master Data', 'Transaksi', 'Report', and 'Exit'. A search bar labeled 'Pencarian' is at the top. Below it is a table of departments with columns 'ID Jurusan' and 'Nama Jurusan'. The table lists departments from ID 37 down to 21. The row for 'Telekomunikasi' (ID 37) is selected. Below the table are three buttons: 'Tambah' (Add), 'Edit', and 'Hapus' (Delete). The status bar at the bottom shows 'Pengguna : admin' and the date '18/07/2018'.

ID Jurusan	Nama Jurusan
37	Telekomunikasi
36	Jaringan
35	Agroteknologi
34	Peternakan
33	Ilmu Kelautan
32	Agroteknologi
31	Audio Engineering
30	Accounting Information
29	Information Systems Audit
28	Computerized Accounting
27	Software Engineering
26	System Information Basis
25	System Komputer
24	Bioinformatika
23	Cyber Security

Gambar 2.3.8.12 Jurusan

Pada Gambar 2.3.8.12 menunjukkan *list* jurusan peserta magang yang pernah magang di *IT/IS Department*.

- Tambah Jurusan

SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [Jurusan]

User Management Master Data Transaksi Report Exit

Pencarian

ID Jurusan	Nama Jurusan
37	Telekomunikasi
36	Jaringan
35	Agroteknologi
34	Peternakan
33	Ilmu Kelautan
32	Agroteknologi
31	Audio Engineering
30	Accounting Information
29	Information Systems Audit
28	Computerized Accounting
25	Software Engineering
24	Sistem Informasi Bisnis
23	Sistem Komputer
22	Bioinformatika
21	Cyber Security

Nama Jurusan

Simpan Batal

Tambah Edit Hapus

Pengguna : admin 18/07/2018

Gambar 2.3.8.13 Tambah Jurusan

Pada Gambar 2.3.8.13 menunjukkan *form* untuk menambah data jurusan.

- Edit Jurusan

SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [Jurusan]

User Management Master Data Transaksi Report Exit

Pencarian

ID Jurusan	Nama Jurusan
37	Telekomunikasi
36	Jaringan
35	Agroteknologi
34	Peternakan
33	Ilmu Kelautan
32	Agroteknologi
31	Audio Engineering
30	Accounting Information
29	Information Systems Audit
28	Computerized Accounting
25	Software Engineering
24	Sistem Informasi Bisnis
23	Sistem Komputer
22	Bioinformatika
21	Cyber Security

Nama Jurusan

Simpan Batal

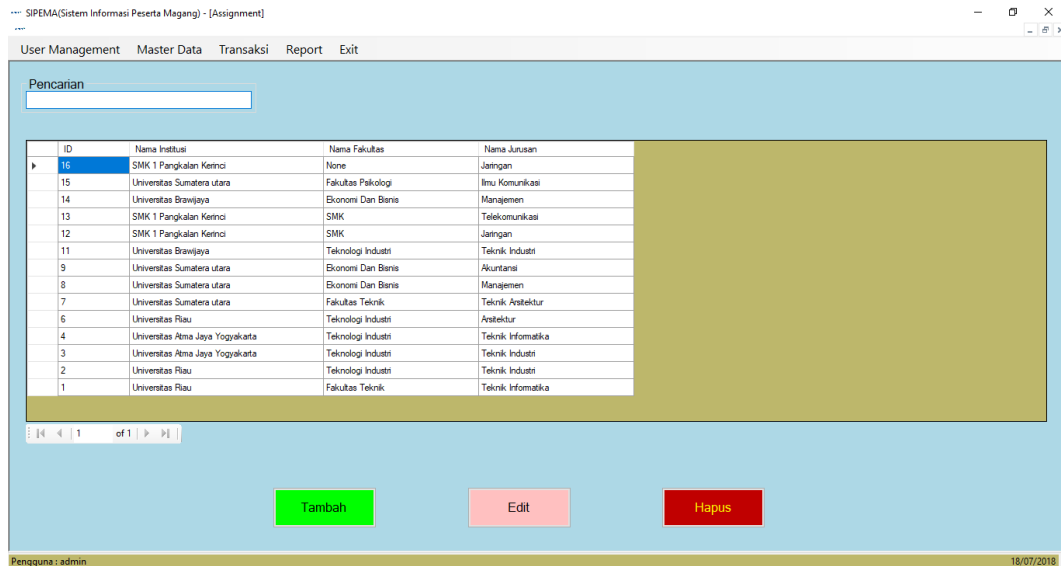
Tambah Edit Hapus

Pengguna : admin 18/07/2018

Gambar 2.3.8.14 Edit Jurusan

Pada Gambar 2.3.8.14 menunjukkan *form* untuk mengedit data nama jurusan dengan tujuan jika ada perubahan data atau kesalahan pada data.

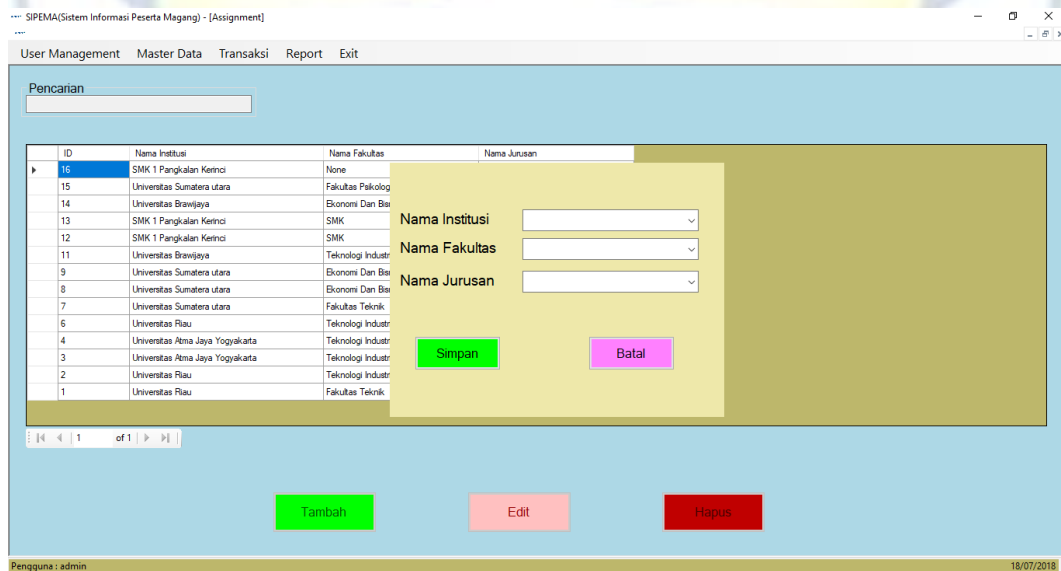
- Assignment



Gambar 2.3.8.15 Assignment

Pada Gambar 2.3.8.15 menunjukkan *list assignment* institusi fakultas jurusan.

- Tambah Assignment



Gambar 2.3.8.16 Tambah Assignment

Pada Gambar 2.3.8.16 menunjukkan *form* untuk menambah *assignment*.

- Edit Assignment

SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [Assignment]

User Management Master Data Transaksi Report Exit

Pencarian

ID	Nama Institusi	Nama Fakultas	Nama Jurusan
16	SMK 1 Pangkalan Kerinci	None	
15	Universitas Sumatera utara	Fakultas Psikologi	
14	Universitas Brawijaya	Ekonomi Dan Bisnis	
13	SMK 1 Pangkalan Kerinci	SMK	
12	SMK 1 Pangkalan Kerinci	SMK	
11	Universitas Brawijaya	Teknologi Industri	
9	Universitas Sumatera utara	Ekonomi Dan Bisnis	
8	Universitas Sumatera utara	Ekonomi Dan Bisnis	
7	Universitas Riau	Fakultas Teknik	
6	Universitas Riau	Teknologi Industri	
4	Universitas Alma Jaya Yogyakarta	Teknologi Industri	
3	Universitas Alma Jaya Yogyakarta	Teknologi Industri	
2	Universitas Riau	Teknologi Industri	
1	Universitas Riau	Fakultas Teknik	

Nama Institusi: SMK 1 Pangkalan Kerinci
 Nama Fakultas: None
 Nama Jurusan: Jaringan

Simpan Batal

Tambah Edit Hapus

Pengguna : admin 18/07/2018

Gambar 2.3.8.17 Edit Assignment

Pada Gambar 2.3.8.17 menunjukkan *form* untuk mengedit data *assignment* dengan tujuan jika ada perubahan data atau kesalahan pada data.

- Peserta Magang

SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [Peserta Magang]

User Management Master Data Transaksi Report Exit

Pencarian

ID Magang	Nama Peserta	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Nomor Induk	Nomor Handphone	Mulai Magang	Selesai Magang	Pembimbing Institusi	Handphone Pembimbing	Institusi	Fakultas	Jurusan
7	Jani	Jat	7/14/2018	123	1234	7/14/2018	7/14/2018	Jani	321	Universitas Sumatera Utara	Ekonomi Dan Bisnis	Manajemen
5	ani ra	r	7/6/2018	23	123	7/6/2018	7/6/2018	Kaf	123	Universitas Sumatera Utara	Ekonomi Dan Bisnis	Manajemen
3	Widodo	Sidikalang	1/26/1996	140707763	081264777755	6/19/2018	9/7/2018	Y. Sigt Purnomo	08123	Universitas Alma Jaya Yogyakarta	Teknologi Industri	Teknik Informatika
2	Bagus	Bogor	7/23/1999	9898	081265453	6/12/2018	7/2/2018	Bnu	1234567890123	Universitas Riau	Teknologi Industri	Teknik Industri
1	Ariwa	A	7/2/2018	9999999999	081234567	7/2/2018	7/2/2018	A	0897865499999	Universitas Riau	Fakultas Teknik	Teknik Informatika

Tambah Edit Hapus

Pengguna : admin 18/07/2018

Gambar 2.3.8.18 Peserta Magang

Pada Gambar 2.3.8.18 menunjukkan *list* data peserta magang yang pernah magang di *ITS/IS Department*.

- **Tambah Peserta Magang**

SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [Peserta Magang]

User Management Master Data Transaksi Report Exit

Pencarian

ID Magang	Nama Peserta	Tempat Lahir	Tanggal Lahir
7	Joni	jkt	7/14/2018
5	ari ra	r	7/6/2018
3	Widodo	Sidikalang	1/26/1996
2	Bagus	Bogor	7/23/1999
1	Ani ra	A	7/2/2018

Handphone Pembimbing

Institusi

Fakultas

Jurusan

Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Nomor Induk

Nomor Handphone

Mulai Magang

Selesai Magang

Pembimbing Institusi

Handphone Pembimbing

Nama Institusi

Nama Fakultas

Nama Jurusan

Simpan

Batal

Pengguna : admin 18/07/2018

Gambar 2.3.8.19 Tambah Peserta Magang

Pada Gambar 2.3.8.19 menunjukkan *form* untuk tambah data peserta magang.

- **Edit Peserta Magang**

SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [Peserta Magang]

User Management Master Data Transaksi Report Exit

Pencarian

ID Magang	Nama Peserta	Tempat Lahir	Tanggal Lahir
7	Joni	jkt	7/14/2018
5	ari ra	r	7/6/2018
3	Widodo	Sidikalang	1/26/1996
2	Bagus	Bogor	7/23/1999
1	Ani ra	A	7/2/2018

Handphone Pembimbing

Institusi

Fakultas

Jurusan

Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Nomor Induk

Nomor Handphone

Mulai Magang

Selesai Magang

Pembimbing Institusi

Handphone Pembimbing

Nama Institusi

Nama Fakultas

Nama Jurusan

Simpan

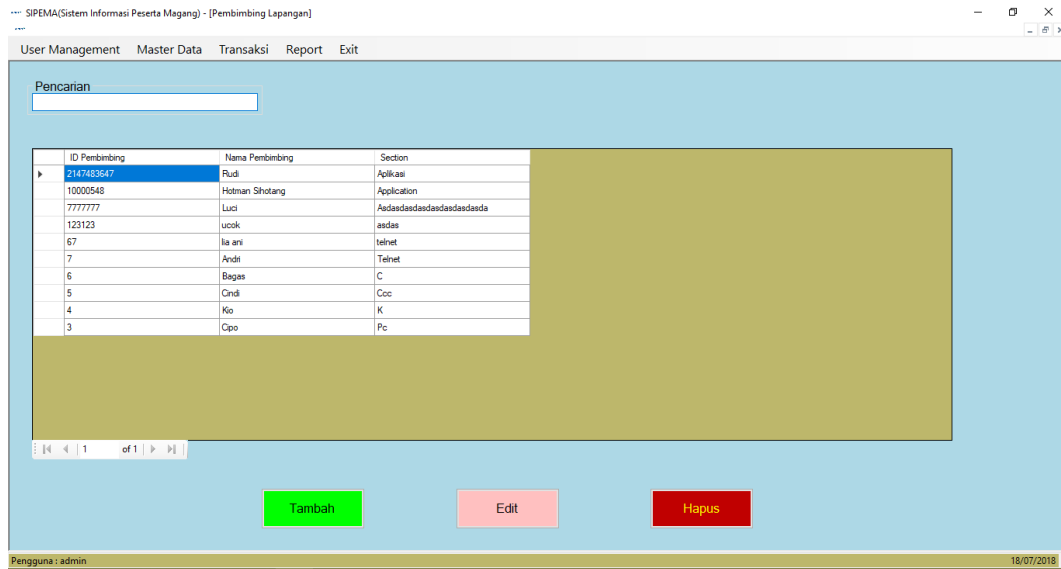
Batal

Pengguna : admin 18/07/2018

Gambar 2.3.8.20 Edit Peserta Magang

Pada Gambar 2.3.8.20 menunjukkan *form* untuk mengedit data peserta magang dengan tujuan jika ada perubahan data atau kesalahan pada data.

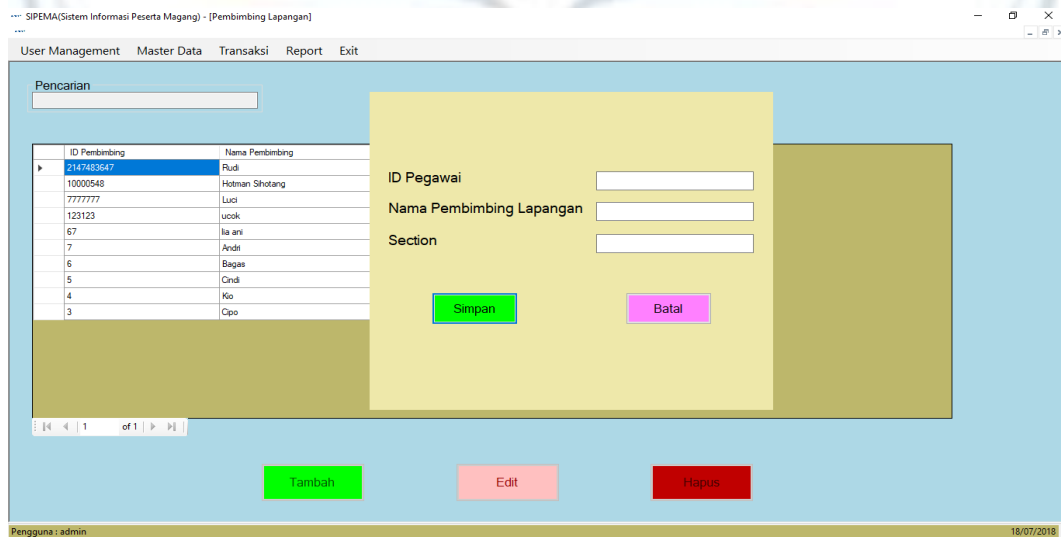
- Pembimbing Lapangan



Gambar 2.3.8.21 Pembimbing Lapangan

Pada Gambar 2.3.8.21 menunjukkan *list* pembimbing lapangan atau mentor yang akan membimbing peserta magang selama magang berlangsung.

- Tambah Pembimbing Lapangan



Gambar 2.3.8.22 Tambah Pembimbing Lapangan

Pada Gambar 2.3.8.22 menunjukkan *form* untuk menambah data pembimbing lapangan.

- Edit Pembimbing Lapangan

SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [Pembimbing Lapangan]

User Management Master Data Transaksi Report Exit

Pencarian

ID Pembimbing	Nama Pembimbing
2147483647	Rudi
10000548	Hotman Sihotang
7777777	Luci
123123	ucok
67	Ila ani
7	Andi
6	Bagas
5	Cindi
4	Kio
3	Cpo

ID Pegawai: 10000548

Nama Pembimbing Lapangan: Hotman Sihotang

Section: Application

Simpan Batal

Tambah Edit Hapus

Pengguna : admin 18/07/2018

Gambar 2.3.8.23 Edit Pembimbing Lapangan

Pada Gambar 2.3.8.23 menunjukkan *form update* data pembimbing lapangan dengan tujuan apabila ada perubahan data atau kesalahan data.

- Penilaian

SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [Penilaian]

User Management Master Data Transaksi Report Exit

Pencarian

ID Penilaian	Nama	Nama Pembimbing	Judul Tugas	Nlai Tugas	Jumlah Hadir	Jumlah Sakit	Jumlah Izin	Jumlah Alpha	Status Magang	Keterangan
8	Joni	Kio	esdesd	80	43	0	0	0	Lulus	-
7	ari ita	Cindi	esdesdesd	0	0	21	21	21	Diskualifikasi	tidak hadir
4	Widodo	Hotman Sihotang	Pembangunan Sistem Infor...	95	44	0	0	0	Lulus	-
2	Ai ira	Bagas	Lan&Wan	85	30	0	0	0	Lulus	-
1	Bagus	Andi	Standarisasi Pc	85	35	5	0	0	Lulus	-

Tambah Edit Hapus

Pengguna : admin 18/07/2018

Gambar 2.3.8.24 Penilaian

Pada gambar 2.3.8.24 menunjukkan *list* penilaian untuk peserta magang yang telah melaksanakan magang di *IT/IS Department*.

- Tambah Penilaian

Gambar 2.3.8.25 Tambah Penilaian

Pada Gambar 2.3.8.25 menunjukkan *form* penilaian untuk peserta magang.

- Edit Penilaian

Gambar 2.3.8.26 Edit Penilaian

Pada Gambar 2.3.8.26 menunjukkan *form* untuk *update* data penilaian peserta magang dengan tujuan jika ada perubahan data atau kesalahan pada data.

- Report

SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [Report Magang]

User Management Master Data Transaksi Report Exit

Kategori: Semua Tampil

SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report

Report Peserta Magang

No	Nama Peserta	Nomor Induk	Institusi	Fakultas	Jurusan	Nama Pembimbing	Judul Tugas	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Hasil	Ases	Uts	Ases	Uts	Status
1	Baga	000	Universitas Riau	Technoprogres	Technoprogres	ABDI	Strategi	12-june-2018	12-july-2018	10	0	0	0	0	Lulus
2	Arha	000000000	Universitas Riau	Politeknik	Technoprogres	Baga	Landasan	12-july-2018	12-july-2018	10	0	0	0	0	Lulus
3	Indah	14010702	Universitas Riau	Technoprogres	Technoprogres	Hidriat	Strategi	12-june-2018	12-july-2018	10	0	0	0	0	Lulus
4	Arha	00	Universitas Riau	Technoprogres	Technoprogres	ABDI	Strategi	12-july-2018	12-july-2018	10	0	0	0	0	Lulus
5	Arha	100	Universitas Riau	Technoprogres	Technoprogres	ABDI	Strategi	12-july-2018	12-july-2018	10	0	0	0	0	Lulus

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 60%

Pengguna : admin 18/07/2018

Gambar 2.3.8.27 Report

- Report by Institusi

SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [Report Magang]

User Management Master Data Transaksi Report Exit

Kategori: Institusi Tampil

Institusi: Universitas Riau

SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report

Report Peserta Magang Universitas Riau

No	Nama Peserta	Nomor Induk	Institusi	Fakultas	Jurusan	Nama Pembimbing	Judul Tugas	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Hasil	Ases	Uts	Ases	Uts	Status
1	Baga	000	Universitas Riau	Technoprogres	Technoprogres	ABDI	Strategi	12-june-2018	12-july-2018	10	0	0	0	0	Lulus
2	Arha	000000000	Universitas Riau	Politeknik	Technoprogres	Baga	Landasan	12-july-2018	12-july-2018	10	0	0	0	0	Lulus

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 60%

Pengguna : admin 18/07/2018

Gambar 2.3.8.28 Report by Institusi

- Report by Fakultas

SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [Report Magang]

User Management Master Data Transaksi Report Exit

Kategori: Fakultas
Fakultas: Teknologi Industri Tampil

Report Peserta Magang Teknologi Industri

No	Nama Peserta	Nomor Induk	Institusi	Fakultas	Jurusan	Nama Pembimbing	Judul Tugas	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Hari	Smt	Utn	Absen	Nilai	Status
1	Baga	000000	Universitas Riau	Teknologi Industri	Teknologi Industri	Adi	Desain Website	12-June-2018	12-July-2018	26	5	0	0	80	Lulus
2	Hidmar	14372782	Universitas Riau Kepulauan	Teknologi Industri	Teknologi Industri	Hidmar Sholah	Desain Website Peserta Magang (Nama Peserta Magang) di 10 Kabupaten di Riau, Kepulauan Riau dan Pagar	18-June-2018	17-August-2018	44	0	0	0	80	Lulus

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 60%
Pengguna : admin 18/07/2018

Gambar 2.3.8.29 Report by Fakultas

- Report by Jurusan

SIPEMA(Sistem Informasi Peserta Magang) - [Report Magang]

User Management Master Data Transaksi Report Exit

Kategori: Jurusan
Jurusan: Teknik Informatika Tampil

Report Peserta Magang Teknik Informatika

No	Nama Peserta	Nomor Induk	Institusi	Fakultas	Jurusan	Nama Pembimbing	Judul Tugas	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Hari	Smt	Utn	Absen	Nilai	Status
1	Baga	000000	Universitas Riau	Teknologi Industri	Teknik Informatika	Baga	Desain Website	12-June-2018	12-July-2018	26	5	0	0	80	Lulus
2	Hidmar	14372782	Universitas Riau Kepulauan	Teknologi Industri	Teknik Informatika	Hidmar Sholah	Desain Website Peserta Magang (Nama Peserta Magang) di 10 Kabupaten di Riau, Kepulauan Riau dan Pagar	18-June-2018	17-August-2018	44	0	0	0	80	Lulus

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 60%
Pengguna : admin 18/07/2018

Gambar 2.3.8.30 Report by Jurusan

- Hasil Export Data Dalam .pdf

report all.pdf - Adobe Acrobat Pro

File Edit View Window Help

Create [Icons]

1 / 1 [Icons] 60% [Icons]

Tools Comment Share

Report Peserta Magang

No	Nama Peserta	Nomor Induk	Institusi	Fakultas	Jurusan	Nama Pembimbing	Judul Tugas	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Hadir	Sakit	Izin	Alpa	Nilai	Status
1	Bagus	9999	Universitas Riau	Teknologi Industri	Teknik Industri	Andri	Standardisasi Pc	12-june-2018	02-july-2018	35	0	0	0	85	Lulus
2	Ari Ra	999999999	Universitas Riau	Fakultas Teknik	Teknik Informatika	Bagas	Landiwan	02-july-2018	02-july-2018	30	0	0	0	85	Lulus
3	Widodo	140707763	Universitas Alma Jaya Yogyakarta	Teknologi Industri	Teknik Informatika	Hotman Sitohang	Pembangunan Sistem Informasi Peserta Magang Gedung Gedung 0111 Classroom FT. Riau, Pekanbaru Pura and Pura	18-june-2018	07-August-2018	44	0	0	0	95	Lulus
4	Ari Ra	23	Universitas Sumatera utara	Ekonomi Dan Bisnis	Manajemen	Cindi	asdasdasd	06-july-2018	06-july-2018	0	21	21	21	0	Dikualifikasi
5	Joni	123	Universitas Sumatera utara	Ekonomi Dan Bisnis	Manajemen	Ko	asdasd	14-july-2018	14-july-2018	43	0	0	0	80	Lulus

23.63 x 23.63 in

Gambar 2.3.8.31 Hasil Export Data Dalam .pdf

- Hasil Export Data Dalam Excel

tes.xls [Compatibility Mode] - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Team Tell me what you want to do

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

Report Peserta Magang

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	Report Peserta Magang																			
2	No	Nama Pes	Nomor Induk	Institusi	Fakultas	Jurusan	Nama Pembim	Judul Tugas	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Hadir	Sakit	Izin	Alpa	Nilai	Status				
3	1	Bagus	9999	Universitas Riau	Teknologi Industri	Teknik Industri	Andri	Standardisasi Pc	12-june-2018	02-july-2018	35	0	0	0	85	Lulus				
4	2	Ari Ra	999999999	Universitas Riau	Fakultas Teknik	Teknik Informatika	Bagas	Landiwan	02-july-2018	02-july-2018	30	0	0	0	85	Lulus				
5	3	Widodo	140707763	Universitas Alma Jaya Yogyakarta	Teknologi Industri	Teknik Informatika	Hotman Sitohang	Pembangunan Sistem Informasi	18-june-2018	07-August-2018	44	0	0	0	95	Lulus				
6	4	Ari Ra	23	Universitas Sumatera utara	Ekonomi Dan Bisnis	Manajemen	Cindi	asdasdasd	06-july-2018	06-july-2018	0	21	21	21	0	Dikualifikasi				
7	5	Joni	123	Universitas Sumatera utara	Ekonomi Dan Bisnis	Manajemen	Ko	asdasd	14-july-2018	14-july-2018	43	0	0	0	80	Lulus				
8	1																			
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				

Sheet1

Ready

10:17 AM 7/18/2018

Gambar 2.3.8.32 Hasil Export Data Dalam Excel

2.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

a. Kelebihan

- Data di aplikasi tersimpan secara aman
- Tidak memerlukan koneksi internet
- Mudah Digunakan

b. Kekurangan

- Hanya dapat di akses pada intranet perusahaan
- Harus melakukan instalasi terlebih dahulu jika ingin mengakses data
- Harus menginstall crystal report jika ingin mengakses menu report



BAB III

HASIL PEMBELAJARAN

3.1. Manfaat Kerja Praktek

Setelah mahasiswa melakukan proses kerja praktek di PT.Riau Andalan Pulp and Paper, tentunya banyak manfaat dan pengalaman yang dirasakan dari berbagai pihak baik dari mahasiswa, program studi teknik informatika UAJY, dan bagi perusahaan PT. Riau Andalan Pulp and Paper.

- a. Manfaat bagi penulis sebagai mahasiswa, di antaranya :
 1. Dilatih untuk berkomunikasi dan berinteraksi dengan rekan kerja.
 2. Mental bekerja agar bisa bersaing di dunia kerja.
- b. Manfaat bagi Universitas dan Program Studi, di antaranya :
 1. Terjalannya hubungan baik antara universitas dan perusahaan
 2. Program Studi menjadi lebih dikenal lebih di lapangan pekerjaan
 3. Terjaminnya lulusan Program Studi di dunia kerja dengan adanya kerja praktek
- c. Manfaat bagi perusahaan, di antaranya :
 1. Terjalin hubungan baik antara perusahaan dan universitas.
 2. Membantu perusahaan di dalam mencari sumber daya manusia lulusan yang profesional.

3.2. Penerapan Ilmu Dalam Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek menjadi saran bagi penulis untuk menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan. Sebagian besar kemampuan penulis selama kerja praktek di lapangan merupakan penerapan ilmu yang sudah penulis dapatkan selama perkuliahan.

Secara rinci, ilmu-ilmu yang diperoleh selama perkuliahan yang digunakan selama proses pelaksanaan kerja praktek adalah Algoritma Pemrograman, Basis Data, Interaksi Manusia dan Komputer, dan Proyek Pembangunan Perangkat Lunak Profesional.

BAB IV

KESIMPULAN

Kesimpulan yang penulis dapatkan dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah :

1. Kerja praktek sangat berguna bagi mahasiswa karena dapat memberikan pengalaman baru dan wawasan mengenai dunia pekerjaan yang sesungguhnya.
2. Kerja praktek yang penulis laksanakan diharapkan dapat menambah pengetahuan dalam pembuatan projek baik secara individu maupun tim.

