

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
AKUNTANSI PERSEDIAAN DI PERMATA MATERIAL  
BANGUNAN PEKANBARU**

**Skripsi Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana**

**Akuntansi (S1)**

**Pada Program Studi Ekonomi Akuntansi**

**Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



**Disusun oleh:  
Kevin Crystal  
NPM: 170423170**

**Fakultas Bisnis dan Ekonomika  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN DI  
PERMATA MATERIAL BANGUNAN PEKANBARU**

**Disusun oleh:**

**Kevin Crystal**

**NPM: 170423170**

**Yang telah dipertahankan di depan Panitia Penguji pada tanggal 11 Juli 2023 dan  
dinyatakan telah memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Akuntansi (S1)  
Program Studi Akuntansi**

**SUSUNAN PANITIA PENGUJI**

**Ketua Panitia Penguji**



**(Samiaji Sarosa, MIS., Ph.D.)**

**Anggota Panitia Penguji**



**(B. Galih Visnhu**

**Pradana, S.E., M.Sc., CRP)**



**(Ign. Novianto Hariwibowo,**

**S.E., M.Acc., CRP)**

**Yogyakarta, Juli 2023**

**Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika**

**Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



**(Drs. Budi Suprpto, M. B. A., Ph.D)**

**FAKULTAS BISNIS  
DAN EKONOMIKA  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
AKUNTANSI PERSEDIAAN DI PERMATA MATERIAL  
BANGUNAN PEKANBARU**

benar-benar hasil karya saya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 20 Juli 2023

Yang menyatakan



**Kevin Crystal**

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan limpahan rahmat, keterbukaan pikiran, nikmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Di Permata Material Bangunan Pekanbaru” guna memenuhi syarat kelulusan program Strata 1.

Dalam penyusunan skripsi ini tentunya terdapat dukungan, bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan penuh keikhlasan penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Orang tua yang telah mendidik dan membesarkan, serta memberi dukungan penuh kepada saya
2. Teman teman yang memberi bantuan saat dibutuhkan
3. Dosen pembimbing yang telah memandu dan memberikan pedoman dalam membuat skripsi ini

Penulis memahami bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik maupun saran dari pembaca. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 20 Juli 2023



**Kevin Crystal**

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Obyek Penelitian.....	3
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN.....	6

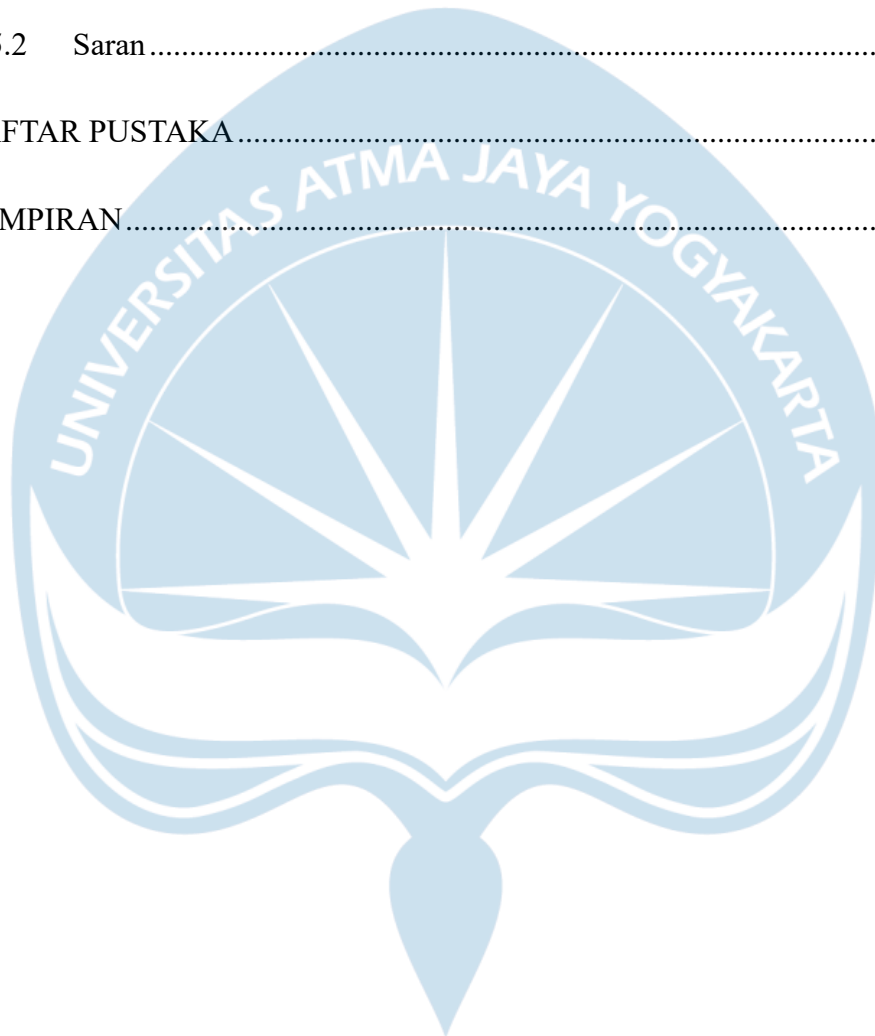
2.1	Sistem Informasi Akuntansi .....	6
2.1.1	Fungsi-fungsi Sistem Informasi Akuntansi .....	7
2.1.2	Tujuan Sistem Informasi Akuntansi .....	7
2.2	Sistem Informasi Akuntansi Persediaan .....	8
2.2.1	Persediaan .....	9
2.2.2	Metode Pencatatan Persediaan .....	9
2.2.3	Penggunaan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan dalam Siklus Pendapatan .....	10
2.2.4	Penggunaan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan dalam Siklus Pengeluaran .....	13
2.3	Metode Pengembangan Sistem .....	17
2.3.1	Insourcing .....	17
2.3.2	Outsourcing .....	17
2.3.3	Co-sourcing .....	19
2.4	Keamanan dan Pengendalian <i>website</i> .....	20
2.4.1	Keamanan .....	20
2.4.2	Pengendalian .....	21
2.5	Studi Kelayakan .....	22
2.5.1	Kelayakan Teknis .....	22
2.5.2	Kelayakan Ekonomi .....	22
2.5.3	Kelayakan Hukum .....	23

2.5.4	Kelayakan Operasional .....	24
2.5.5	Kelayakan Jadwal.....	25
BAB III	GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PADA PERMATA MATERIAL BANGUNAN .....	26
3.1	Lokasi Penelitian .....	26
3.2	Gambaran Umum Permata Material Bangunan Pekanbaru.....	26
3.2.1	Sejarah Permata Material Bangunan Pekanbaru .....	26
3.2.2	Analisis Struktur Organisasi Permata Material Bangunan Pekanbaru 27	
3.1.1.	Analisis Sistem Berjalan Permata Material Bangunan Pekanbaru .	30
3.2.3	<i>Flowchart</i> .....	37
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI .....	40
4.1	Analisis Sistem .....	40
4.2	Analisis Kebutuhan .....	41
4.3	Perancangan Tugas dan Wewenang.....	42
4.4	Perancangan Sistem Pemesanan dan Penerimaan Barang .....	43
4.4.1	Flowchart Perancangan Sistem Pemesanan dan Penerimaan Barang 43	
4.4.2	Narasi Flowchart Perancangan Sistem Sistem Pemesanan dan Penerimaan Barang .....	44
4.5	Perancangan Sistem Pengeluaran Barang .....	48

4.5.1	Flowchart Perancangan Sistem Pengeluaran Barang.....	48
4.5.2	Narasi Flowchart Perancangan Sistem Pengeluaran Barang .....	49
4.6	Perancangan Laporan Perangkat Lunak Sebagai Pembantu Pengambilan Keputusan.....	50
4.6.1	Laporan Nilai Persediaan .....	50
4.6.2	Laporan Mutasi Persediaan.....	51
4.7	Perancangan Basis Data Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Pada Toko Permata Material Bangunan.....	52
4.7.1	Desain Tabel.....	52
4.8	Perancangan Pengkodean.....	55
4.9	Perancangan Pengendalian Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Pada Permata Material Bangunan.....	57
4.9.1	Lingkungan Pengendalian.....	57
4.9.2	Penilaian Resiko.....	58
4.9.3	Informasi Dan Komunikasi.....	58
4.9.4	Aktivitas Pengendalian.....	58
4.9.5	Pemantauan .....	59
4.10	Studi Kelayakan.....	60
4.10.1	Kelayakan Teknis ( <i>Technical</i> ).....	60
4.10.2	Kelayakan Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	61
4.10.3	Kelayakan Hukum ( <i>Legal</i> ).....	72



4.10.4	Kelayakan Operasional ( <i>Operational</i> ).....	72
4.10.5	Kelayakan Jadwal ( <i>Schedule</i> ) .....	74
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1	Simpulan.....	76
5.2	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	.....	78
LAMPIRAN	.....	80



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisa Kelemahan Operasional .....	29
Tabel 4.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
Tabel 4.3 Kamus Data Tabel Barang.....	52
Tabel 4.4 Kamus Data Tabel Kategori .....	52
Tabel 4.5 Kamus Data Tabel Pembelian .....	53
Tabel 4.6 Kamus Data Tabel Pengeluaran.....	53
Tabel 4.7 Kamus Data Tabel Retur Jual .....	54
Tabel 4.8 Kamus Data Tabel Retur Beli.....	55
Tabel 4.9 Kebutuhan Perangkat Keras .....	60
Tabel 4.10 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	61
Tabel 4.11 Rincian Biaya Pengadaan Perangkat Keras.....	62
Tabel 4.12 Rincian Biaya Pengembangan Perangkat Lunak .....	63
Tabel 4.13 Rincian Biaya Operasi Dan Biaya Perawatan .....	64
Tabel 4.14 Rincian Keuntungan Tak Berwujud Dari Loyalitas Pelanggan.....	67
Tabel 4.15 Rincian Komponen Manfaat .....	68
Tabel 4.16 Rincian Selisih.....	68
Tabel 4.17 Rincian <i>Payback Period</i> .....	69
Tabel 4.18 Spesifikasi Perangkat Lunak .....	72
Tabel 4.19 Perbandingan Sistem Lama dengan Sistem Baru.....	73
Tabel 4.20 Rincian Jadwal Pengembangan Sistem .....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Data Flow Diagram</i> Siklus Pendapatan.....	11
Gambar 2.2 <i>Flowchart</i> Siklus Pendapatan.....	12
Gambar 2.3 <i>Data Flow Diagram</i> Siklus Pengeluaran .....	14
Gambar 2.4 <i>Flowchart</i> Siklus Pendapatan.....	15
Gambar 2.5 Proses Pendekatan <i>Outsourcing</i> (Sumber: (Sugiarto, 2017)).....	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Permata Material Bangunan Pekanbaru.....	27
Gambar 3.2 DFD Level 0 Pemesanan Barang .....	31
Gambar 3.3 DFD Level 0 Penerimaan Barang .....	32
Gambar 3.4 DFD Level 0 Pengiriman Barang.....	33
Gambar 3.5 Rekap Stok Barang Gudang di <i>Notes</i> pada Smartphone.....	34
Gambar 3.6 Surat Jalan .....	36
Gambar 3.7 <i>Purchase Order</i> .....	37
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Penerimaan Barang.....	38
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> Pengiriman Barang.....	39
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Perancangan Sistem Pemesanan dan Penerimaan Barang.....	44
Gambar 4.2 Dashboard Sistem Informasi Akuntansi.....	45
Gambar 4.3 Input Barang Yang Diterima.....	46
Gambar 4.4 Tampilan Barang Yang Diterima .....	46
Gambar 4.5 Input Harga Barang Yang Diterima.....	47
Gambar 4.6 Notifikasi Persediaan Sudah Melewati Batas Minimum.....	47
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> Perancangan Sistem Pengeluaran Barang.....	49
Gambar 4.8 Pegawai Gudang Melakukan Input Data Pesanan.....	50

Gambar 4.9 Laporan Nilai Persediaan .....	51
Gambar 4.10 Laporan Mutasi Persediaan .....	51
Gambar 4.11 Contoh Kode Barang Dagangan.....	56
Gambar 4.12 Contoh Kode Barang Dagangan.....	56
Gambar 4.13 Contoh Kode Retur Jual .....	57



**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI  
PERSEDIAAN DI PERMATA MATERIAL BANGUNAN PEKANBARU**

**Disusun oleh:**

**Kevin Crystal**

**NPM: 170423170**

**Pembimbing**

**Samiaji Sarosa, SE., M.Info.Sys., Ph.D.**

**ABSTRAK**

Permata Material Bangunan Pekanbaru merupakan sebuah toko bahan bangunan. Permata Material Bangunan menjual bahan-bahan bangunan dan melayani jasa pemasangan. Permata Material Bangunan berencana untuk melakukan ekspansi bisnis. Salah satu langkah yang ditempuh adalah renovasi gudang yang lebih besar untuk menampung jenis-jenis bahan bangunan baru seperti baja ringan, plafon, dan lain-lain. Akan tetapi ekspansi bisnis tersebut mengalami kendala yang disebabkan pencatatan persediaan pada Permata Material Bangunan terutama pada fungsi pencatatan masih dilakukan secara manual. Pemilik mencatat persediaan menggunakan aplikasi *Notes* pada smartphone. Dengan dilakukannya renovasi gudang, jenis barang persediaan baru yang akan masuk ke gudang menjadi semakin banyak. Hal ini berdampak pada arus persediaan Permata Material Bangunan menjadi semakin meningkat sehingga pemilik merasa kewalahan dalam melakukan pencatatan persediaan dan menyebabkan data persediaan menjadi tidak akurat. Selain itu masalah adalah dalam pengelolaan persediaan. Permasalahan ini ditunjukkan dengan sering terjadinya kekurangan persediaan saat pelanggan ingin memesan sehingga membuat kepuasan pelanggan berkurang.

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka peneliti akan melakukan perancangan sistem Informasi Akuntansi Persediaan di Permata Material Bangunan Pekanbaru dengan menggunakan metode *outsourcing*. Hasilnya adalah sebuah perancangan sistem informasi akuntansi persediaan pada Permata Material Bangunan dengan fitur *warning stock* serta pencatatan laporan, selain itu dari hasil uji kelayakan sistem yang dirancang dikatakan layak, dengan ditunjukkannya uji kelayakan ekonomi yang menghasilkan *Payback Period* selama 0,29 tahun atau sekitar 3,43 bulan atau dibawah 3 tahun, dan *Net Present Value* senilai 42.550.241 yang menunjukkan angka positif, serta *Internal Rate of Return* 57% yang melebihi tingkat diskonto yang diasumsikan, sehingga investasi terhadap SIA Persediaan layak untuk dilaksanakan.

**Kata Kunci:** Perancangan, Persediaan, Sistem Informasi Akuntansi, *Warning Stock*

