

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK GUDANG
DAN ADMINISTRASI KEGIATAN HARIAN PADA
PT. KELOLA ALAM SUBUR- BANJARBARU**

SKRIPSI



disusun oleh

Raisa

12.12.6634

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK GUDANG
DAN ADMINISTRASI KEGIATAN HARIAN PADA
PT. KELOLA ALAM SUBUR- BANJARBARU**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Raisa

12.12.6634

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK GUDANG
DAN ADMINSTRASI KEGIATAN HARIAN PADA
PT. KELOLA ALAM SUBUR-BANJARBARU**


yang disusun oleh

Raisa

12.12.6634

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Februari 2016

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK GUDANG
DAN ADMNISTRASI KEGIATAN HARIAN PADA
PT. KELOLA ALAM SUBUR-BANJARBARU

yang disusun oleh

Raisa
12.12.6634

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057




Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



Robert Marco, MT
NIK. 190302228



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 28 Februari 2016

Raisa
NIM. 12.12.6634

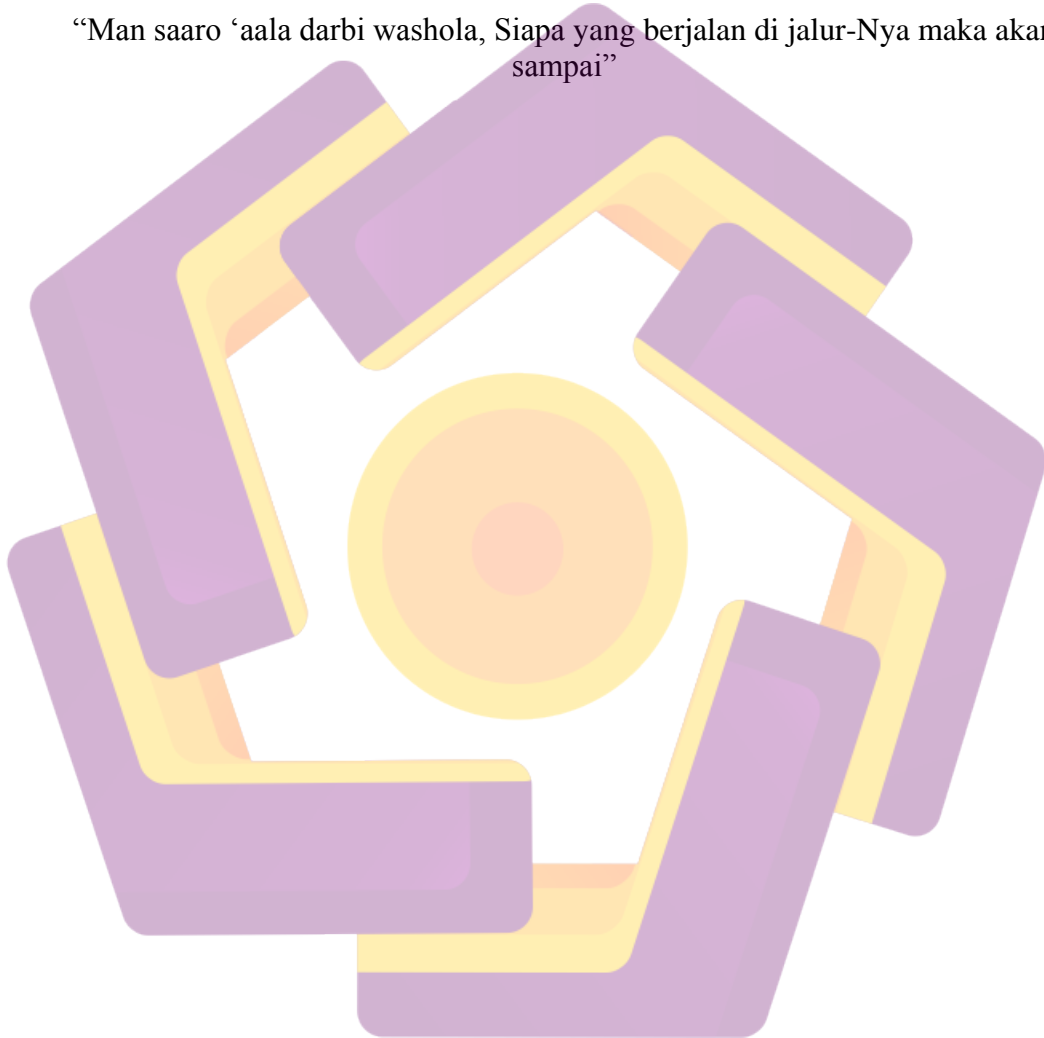
MOTTO

“Just want to be ‘sholehah’ woman”

“Man jadda wa jadda, siapa yang bersungguh maka dapatlah ia”

“Man shobaro zhofiro, Siapa yang bersabar maka beruntunglah ia”

“Man saaro ‘aala darbi washola, Siapa yang berjalan di jalur-Nya maka akan sampai”



PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi ini bisa selesai dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- Allah SWT yang telah memberikan hikmah, rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi ini bisa selesai karena ridho-Nya.
- Orang tua Saya, Mama dan Abah yang tanpa dimintapun selalu mendukung, memotifasi dan selalu mendoakan anaknya tanpa kenal lelah.
- My beloved sister, Aa Ema dan Aa Alpi yang selalu memotifasi dan selalu mendukung secara finansial. Tidak lupa juga untuk adik kecilku April yang mendukung kakaknya dengan ala anak SMP nya.
- Nini Saya, dengan wejangan-wejangannya. Dan untuk keluarga besar Saya.

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada saya karena telah banyak memberikan kemudahan dan kekuatan padaku sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK GUDANG DAN ADMINISTRASI KEGIATAN HARIAN PADA PT KELOLA ALAM SUBUR.

Adapun dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M. M. selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom yang telah membimbing selama ini.
3. Kedua orang tua, Mama dan Abah, Aa Ema, Aa Alpi, April, Nini serta seluruh keluarga besar Saya yang selalu memberikan doa.
4. Mimin yang selalu sabar menjawab pertanyaan-pertanyaan simple dariku dan setia menemani begadang selama seminggu untuk mengejar deadline pendadaran.
5. Sintya yang berbaik hati membantu untuk design aplikasiku dan menemaniku untuk wara-wiri.
6. Etika yang selalu perhatian dan orang pertama yang meluangkan waktunya untuk mendengarkan latihan presentasi abal-abalku.

7. Naya, Ayu, Wiwit, Kak Yusron, Mamat, Yoga, Jaka, Fajar, Paus, Zahra, Frista, Saipul, Kak Komang, Mba Bor yang selalu support di saat-saat yang sangat menentukan.
8. Dan teman-teman seperjuangan 12 S1 SI 05, Semangat!!!

Akhir kata, semoga pembuatan skripsi ini dan Perancangan Sistem Informasi Stok Gudang dan Administrasi Kegiatan Harian ini bermanfaat bagi pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan, khususnya dalam bidang pembuatan aplikasi desktop.

Yogyakarta, 29 Februari 2016

Penulis

Raisa

DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO.....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
INTISARI.....	XVI
ABSTRACT.....	XVII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 METODE PENELITIAN.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 KONSEP DASAR SISTEM.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	8
2.2 KONSEP DASAR INFORMASI.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9
2.2.2 Siklus Informasi.....	9
2.2.3 Kualitas Informasi.....	10
2.2.4 Nilai Informasi.....	11

2.3	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	12
2.4	KONSEP DASAR SISTEM BASIS DATA.....	14
2.4.1	Pengertian Basis Data	14
2.4.2	Pengertian Sistem Basis Data	14
2.4.3	Normalisasi	15
2.5	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	16
2.6	JENIS-JENIS PERSEDIAAN	17
2.7	PENGERTIAN ADMINISTRASI	18
2.8	PENGERTIAN ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	18
2.10	ANALISIS PIECES.....	19
2.11	ALAT BANTU ANALIS SISTEM.....	21
2.11.1	Flowchart <i>System</i>	21
2.11.2	DFD (Data Flow Diagram).....	22
2.12	PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	24
2.12.1	Keunggulan dan Kekurangan NetBeans	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		29
3.1	TINJAUAN UMUM.....	29
3.1.1	Gambaran Umum PT Kelola Alam Subur	29
3.1.2	Visi dan Misi	31
3.2	ANALISIS SISTEM	32
3.2.1	Identifikasi Masalah	32
3.2.2	Analisis PIECES	33
3.3	ANALISIS KEBUTUHAN.....	37
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	37
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	39
2.3.3	Kebutuhan Informasi.....	41
2.3.3	Kebutuhan Pengguna	41
3.4	ANALISIS KELAYAKAN	41

3.4.1	Kelayakan Teknologi	42
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	42
3.4.3	Kelayakan Operasional	42
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	43
3.5	PERANCANGAN SISTEM.....	50
3.5.1	Flowchart yang Diusulkan	51
3.5.2	Data Flow Diagram (DFD)	52
3.6	PERANCANGAN DATABASE.....	60
3.6.1	Normalisasi	60
3.6.2	Relasi Antar Tabel.....	65
3.6.3	Perancangan Struktur Tabel	65
3.7	PERANCANGAN ANTAR MUKA (INTERFACE).....	70
3.7.1	Desain Input Program	70
3.7.2	Desain Output Program.....	82
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		83
4.1	DATABASE DAN TABEL	83
4.1.1	Pembuatan Database	83
4.1.2	Tabel.....	83
4.1.3	Relasi Tabel.....	86
4.2	<i>INTERFACE</i>	87
4.2	<i>OUTPUT</i>	120
4.3	KONEKSI FORM DAN DATABASE SERVER.....	123
4.4	PENGUJIAN SISTEM	123
4.4.1	White-box Testing.....	124
4.4.2	Black-box Testing	125
BAB V PENUTUP.....		129
5.1	KESIMPULAN.....	129
5.2	SARAN.....	129
DAFTAR PUSTAKA		XVIII

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>FlowChart Symbol</i>	21
Tabel 2.2 DFD Symbol	23
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	33
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	34
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	34
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	35
Tabel 3.5 Kebutuhan Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	36
Tabel 3.6 Kebutuhan Servis (<i>Service</i>).....	36
Tabel 3.7 Biaya Pengadaan Perangkat Keras.....	43
Tabel 3.8 Biaya Pengadaan Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3.9 Biaya Manfaat	44
Tabel 3.10 Bentuk Tidak Normal.....	60
Tabel 3.11 Tabel User.....	66
Tabel 3.12 Tabel Barang Gudang	66
Tabel 3.13 Tabel Barang Masuk	66
Tabel 3.14 Tabel Barang Keluar	67
Tabel 3.15 Tabel Kegiatan	67
Tabel 3.16 Tabel Jenis Kegiatan	68
Tabel 3.17 Tabel Satuan.....	68
Tabel 3.18 Tabel Karyawan.....	69
Tabel 3.19 Tabel Jabatan.....	69
Tabel 3.20 Tabel Lokasi Kebun	69
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Black-box Testing.....	125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	6
Gambar 2.2 Siklus Informasi	10
Gambar 2.3 Pilar Kualitas	10
Gambar 2.4 Halaman Utama Netbeans	26
Gambar 2.5 Halaman Kerja Netbeans	26
Gambar 3.1 Tampilan Laporan Kegiatan Harian	31
Gambar 3.2 Flowchart	51
Gambar 3.3 DFD Level 0	52
Gambar 3.4 DFD Level 1	53
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses User	54
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Barang Gudang	54
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Barang Masuk	55
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Barang Keluar	55
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Kegiatan	56
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Jenis Kegiatan	56
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Satuan	57
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Karyawan	57
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses Jabatan	58
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses Lokasi Kebun	58
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses Laporan Karyawan	59
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses Laporan Kegiatan	59
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses Laporan Barang Gudang	59
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses Laporan Barang Masuk	59
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses Laporan Barang Keluar	60
Gambar 3.20 Bentuk Normal Pertama	62
Gambar 3.21 Bentuk Normal Kedua	63
Gambar 3.22 Bentuk Normal Ketiga	64
Gambar 3.23 Relasi Antar Tabel	65
Gambar 3.24 Form Login	70

Gambar 3.25 Form Menu Utama	71
Gambar 3.26 Form User.....	71
Gambar 3.27 Form Barang Gudang.....	72
Gambar 3.28 Form Barang Masuk.....	73
Gambar 3.29 Form Barang Keluar.....	74
Gambar 3.30 Form Kegiatan.....	75
Gambar 3.31 Form Jenis Kegiatan.....	76
Gambar 3.32 Form Satuan	76
Gambar 3.33 Form Karyawan.....	77
Gambar 3.34 Form Jabatan	78
Gambar 3.35 Form Lokasi Kebun.....	79
Gambar 3.36 Form Bantuan.....	79
Gambar 3.37 Form Laporan Karyawan	80
Gambar 3.38 Form Laporan Kegiatan	80
Gambar 3.39 Form Laporan Barang Gudang.....	81
Gambar 3.40 Form Laporan Barang Masuk	81
Gambar 3.41 Form Laporan Barang Keluar	81
Gambar 3.42 Laporan Output	82
Gambar 4.1 Tampilan Pembuatan Database	83
Gambar 4.2 Tabel User	84
Gambar 4.3 Tabel Barang Gudang.....	84
Gambar 4.4 Tabel Barang Masuk	84
Gambar 4.5 Tabel Barang Keluar	85
Gambar 4.6 Tabel Kegiatan	85
Gambar 4.7 Tabel Jenis Kegiatan	85
Gambar 4.8 Tabel Satuan.....	85
Gambar 4.9 Tabel Karyawan	85
Gambar 4.10 Tabel Jabatan.....	86
Gambar 4.11 Tabel Lokasi Kebun	86
Gambar 4.12 Relasi Tabel.....	86
Gambar 4.13 Form Login.....	87

Gambar 4.14 Form Menu Utama Level Admin.....	88
Gambar 4.15 Form Menu Utama Level Tamu.....	89
Gambar 4.16 Form User.....	90
Gambar 4.17 Form Barang Gudang.....	92
Gambar 4.18 Form Barang Masuk.....	94
Gambar 4.19 Form Barang Keluar.....	96
Gambar 4.20 Form Kegiatan.....	99
Gambar 4.21 Form Jenis Kegiatan.....	102
Gambar 4.22 Form Satuan.....	104
Gambar 4.23 Form Karyawan.....	106
Gambar 4.24 Form Jabatan.....	109
Gambar 4.25 Form Lokasi Kebun.....	111
Gambar 4.26 Form Laporan Karyawan.....	113
Gambar 4.27 Form Laporan Kegiatan.....	114
Gambar 4.28 Form Laporan Barang Gudang.....	116
Gambar 4.29 Form Laporan Barang Masuk.....	118
Gambar 4.30 Form Laporan Barang Keluar.....	118
Gambar 4.31 Laporan Barang Gudang.....	120
Gambar 4.32 Laporan Barang Masuk.....	121
Gambar 4.33 Laporan Barang Keluar.....	121
Gambar 4.34 Laporan Karyawan.....	122
Gambar 4.35 Laporan Kegiatan.....	122
Gambar 4.36 Koneksi Database.....	123
Gambar 4.37 White-box Testing Pada Login.....	124

INTISARI

PT Kelola Alam Subur adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang pertanian dan perkebunan. Selama ini admin perusahaan sering mengalami kesulitan. Selain dikarenakan perusahaan tersebut masih tergolong baru dan hanya memiliki sedikit karyawan tetapi penginputan data stok gudang dan administrasi kegiatan harian perusahaan juga masih dilakukan secara manual menggunakan microsoft office excel.

Berdasarkan dari latar belakang tersebut, maka peneliti diminta oleh PT Kelola Alam Subur untuk merancang sistem informasi stok gudang dan administrasi kegiatan harian. Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada dan merancang sistem yang baru untuk PT Kelola Alam Subur. Sistem tersebut diharapkan dapat mengatasi masalah sebelumnya, membantu perusahaan untuk mendapatkan informasi dan mengoptimalkan proses pencatatan.

Bahasa pemrograman yang akan digunakan untuk membuat sistem ini adalah penggabungan dari software NetBean IDE 7.4 dan MySQL.

Kata-kunci: sistem Informasi, stok gudang, administrasi kegiatan harian, analisis, dan perancangan.



ABSTRACT

PT Kelola Alam Subur is a company engaged in the field of agriculture and plantations. As long as this admin companies often have difficulty. In addition to the company because it still belongs to the new and only has a slight but employees enter data warehouse of stock and the administration of the company's daily activities are still carried out manually by using microsoft office excel.

On the basis of the background, then the researcher is asked by PT Kelola Alam Subur to design information systems stock warehouse and administration activities daily. In this thesis, the researchers the principal existing problems and devising a new system to PT Kelola Alam Subur. The system is expected to resolve the problem before, helping companies to get information and optimize the process.

Programming language used to create this system is to use a combination of software NetBean IDE 7.4 dan MySQL.

Keywords: *information system, warehouse stock, administration of daily activities, analysis, and designing.*

