

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PERUSAHAAN
KONSTRUKSI PT. KALI MAHAKAM RAYA
SAMARINDA**



**Disusun Oleh
MAHENDRA SUHARDINATA
NIM 05.12.593**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
AGUSTUS 2010**

UNIVERSITY OF
SOUTH ALABAMA
SCHOOL OF BUSINESS
ADMINISTRATION
DEPARTMENT OF MANAGEMENT
INFORMATION SYSTEMS

UNIVERSITY OF
SOUTH ALABAMA
SCHOOL OF BUSINESS
ADMINISTRATION



UNIVERSITY OF
SOUTH ALABAMA
SCHOOL OF BUSINESS
ADMINISTRATION

UNIVERSITY OF
SOUTH ALABAMA

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
PADA PERUSAHAAN KONSTRUKSI PT. KALI MAHAKAM RAYA
SAMARINDA**

SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Komputer & Informatika Strata Satu (S-1)*

Disusun Oleh :

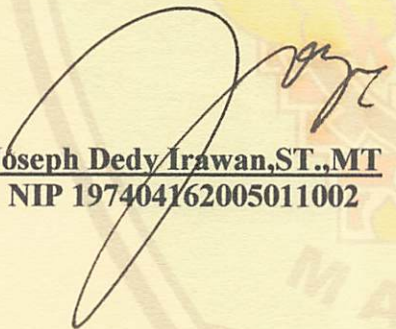
MAHENDRA SUHARDINATA

05.12.593

Diperiksa dan Disetujui

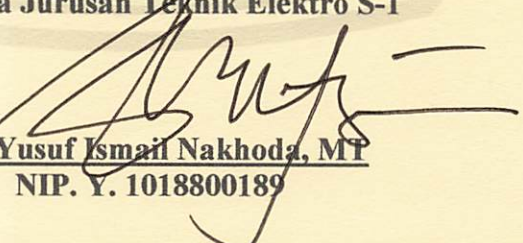
Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Joseph Dedy Irawan, ST., MT
NIP 197404162005011002


Ahmad Faisol, ST.

**Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1**


Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP. Y. 1018800189

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2010**

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PERUSAHAAN KONSTRUKSI PT. KALI MAHAKAM RAYA SAMARINDA

Mahendra Suhardinata

Jurusan Teknik Elektro S-1, Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika
Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang
Jl. Raya Karanglo Km 2 Malang
Email : cumacowobiasa@yahoo.com

Abstrak

Perkembangan teknologi di Indonesia tumbuh sangat pesat, dan salah satunya adalah teknologi informasi. Teknologi Informasi merupakan suatu teknologi yang mampu menciptakan Sistem Informasi yang cepat, tepat dan akurat, sehingga dapat menjadi pilihan utama bagi perusahaan besar untuk menerapkannya sehingga melahirkan keunggulan kompetitif dan menjadi strategi unggulan ditengah persaingan yang semakin ketat dewasa ini. Salah satu sektor industri yang bisa menerapkan teknologi ini adalah bidang konstruksi. PT. Kali Mahakam Raya Samarinda adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi. Dalam penerapannya informasi pencatatan menjadi suatu hal yang penting bagi PT. Kali Mahakam Raya Samarinda. Pada awalnya pengelolaan persediaan barang masih dilakukan secara manual kedalam dokumen Microsoft Word dan Microsoft Excel sehingga kurang efektif. Untuk itu, perlu dilakukan perubahan proses pencatatan persediaan yang masih manual ke proses pencatatan persediaan yang lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem pencatatan yang berbasis komputer untuk membantu pihak perusahaan dalam rangka memberikan informasi yang akurat tentang persediaan barang. Dalam sistem informasi ini mempunyai fungsi untuk membantu mengelola persediaan dan pembelian barang-barang proyek serta pencatatan datanya yang digunakan sebagai laporan pertanggung jawaban kepada pemilik perusahaan.

Dengan adanya sistem informasi persediaan barang ini diharapkan dapat memudahkan PT. Kali Mahakam Raya Samarinda sehingga dapat meningkatkan dan mempermudah kinerja perusahaan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, persediaan barang, proyek

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT yang dengan segala rahmat dan anugerahNya, telah memberikan kekuatan, kesabaran, bimbingan dan perlindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PERUSAHAAN KONSTRUKSI PT. KALI MAHAKAM RAYA SAMARINDA

Pembuatan skripsi ini disusun guna memenuhi syarat akhir kelulusan pendidikan jenjang Strata I di Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan baik moril maupun materiil, saran dan dorongan semangat dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Abraham Lomi, MSEE selaku rektor ITN Malang
2. Bapak Ir. Sidik Noertjahjono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
3. Bapak Ir. F. Yudi Limpraptono, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1 ITN Malang.
4. Bapak Joseph Dedy Irawan, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Ahmad Faisol, ST. selaku Dosen Pembimbing II.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan dan doa restu.
7. Seluruh sahabat yang terus memberikan semangat dan dukungan.

8. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak yang perlu disempurnakan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Akhir kata, penulis mohon maaf kepada semua pihak bilamana selama penyusunan skripsi ini penyusun membuat kesalahan secara tidak sengaja dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Malang, Agustus 2010

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Metodologi.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1. Sistem Informasi	5
2.2. Basis Data	6
2.3. Diagram Alir Data.....	8
2.4. Visual Studio.....	10
2.5. SQL Server 2000.....	11

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1. Analisis Sistem.....	13
3.1.1. Deskripsi Sistem	13
3.1.2. Sistem Saat Ini	13
3.1.2.1. Kelebihan Sistem Saat Ini.....	14
3.1.2.2. Kekurangan Sistem Saat Ini.....	14
3.1.3. Pengguna Sistem.....	14
3.1.4. Spesifikasi Sistem	15
3.2. Perancangan Sistem	16
3.2.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	16
3.2.2. Desain Basis Data	18
3.2.2.1. Basis Data Admin	18
3.2.2.1.1.Relasi Antar Tabel	18
3.2.2.1.2.Struktur Tabel Yang Digunakan	20
3.2.3. Desain Antarmuka Aplikasi.....	30
3.2.3.1. Desain Form Login	30
3.2.3.2. Desain Menu Aplikasi.....	31
3.2.3.3. Desain Form Master Data	32
3.2.3.4. Desain Laporan Dengan Crystal Report	43
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	 45
4.1. Implementasi Sistem	45
4.2. Pengujian Hasil.....	45
4.2.1. Menu Utama.....	46

4.2.2. Entri Master Data.....	47
4.2.3. Laporan	59
BAB V PENUTUP.....	63
5.1. Kesimpulan.....	63
5.2. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

BAB II DASAR TEORI

Tabel 2.1 Simbol DFD.....	9
---------------------------	---

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Tabel 3.1 Struktur Tabel T_BAHAN BANGUNAN.....	20
Tabel 3.2 Struktur Tabel T_ESTIMASI BB.....	21
Tabel 3.3 Struktur Tabel T_PROYEK.....	22
Tabel 3.4 Struktur Tabel T_PERALATAN.....	23
Tabel 3.5 Struktur Tabel T_ESTIMASI PERALATAN.....	24
Tabel 3.6 Struktur Tabel T_PEMBELIAN.....	25
Tabel 3.7 Struktur Tabel T_SUPPLIER.....	26
Tabel 3.8 Struktur Tabel T_DETAIL PEMBELIAN.....	27
Tabel 3.9 Struktur Tabel T_KARYAWAN.....	28
Tabel 3.10 Struktur Tabel T_REALISASI BB.....	29
Tabel 3.11 Struktur Tabel T_USER ACCES.....	30

DAFTAR GAMBAR

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Gambar 3.1 Desain Sistem.....	16
Gambar 3.2 DFD Level 0 Sistem Informasi	17
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Informasi	18
Gambar 3.4 CMD Data	19
Gambar 3.5 PDM Data	20
Gambar 3.6 Form Login	32
Gambar 3.7 Desain Menu Aplikasi.....	32
Gambar 3.8 Form Entri Data Proyek.....	33
Gambar 3.9 Form Entri Data Bahan Bangunan.....	34
Gambar 3.10 Form Entri Data Estimasi BB	35
Gambar 3.11 Form Entri Data Peralatan.....	36
Gambar 3.12 Form Entri Data Estimasi Peralatan.....	37
Gambar 3.13 Form Entri Data Realisasi	38
Gambar 3.14 Form Entri Data Supplier.....	39
Gambar 3.15 Form Entri Data Pembelian.....	40
Gambar 3.16 Form Entri Data Karyawan.....	41
Gambar 3.17 Form Update Password.....	42
Gambar 3.18 Form User Akses.....	43
Gambar 3.15 Desain Laporan Pada Crystal Report.....	44

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama	47
Gambar 4.2 Entri Data Proyek.....	48
Gambar 4.3 Entri Data Bahan Bangunan.....	49
Gambar 4.4 Entri Data Peralatan	50
Gambar 4.5 Entri Data Supplier.....	51
Gambar 4.6 Entri Data Estimasi Bahan Bangunan.....	52
Gambar 4.7 Entri Data Estimasi Peralatan	53
Gambar 4.8 Entri Data Pembelian	54
Gambar 4.9 Entri Data Realisasi BB	55
Gambar 4.10 Entri Data Karyawan.....	56
Gambar 4.11 Entri Data User Akses.....	57
Gambar 4.12 Update Password.....	58
Gambar 4.10 Menu Laporan Dengan Kriteria	59

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi merupakan suatu teknologi yang mampu menciptakan Sistem Informasi yang cepat, tepat dan akurat, sehingga dapat menjadi pilihan utama bagi perusahaan besar untuk menerapkannya sehingga melahirkan keunggulan kompetitif dan menjadi strategi unggulan ditengah persaingan yang semakin ketat dewasa ini. Teknologi Informasi merupakan pemanfaatan teknologi komputer sebagai alat untuk mengelola dan mengolah data menjadi informasi yang cepat dan tepat guna.

Salah satu sektor industri yang bisa menerapkan teknologi ini adalah konstruksi. Bidang konstruksi merupakan salah satu sektor yang sangat mendukung pembangunan nasional. Hasil dari jasa konstruksi sangat dirasakan manfaatnya oleh masyarakat, misalnya pembangunan gedung sekolah, perbaikan dan peningkatan jaringan irigasi, pembangunan rumah sakit dan puskesmas, sarana telekomunikasi, jalan raya, dan sebagainya. Pembangunan pada tiap-tiap bidang akan memberikan kontribusi yang sangat besar bagi penggunaanya

PT. KALI MAHAKAM RAYA Samarinda adalah salah satu perusahaan yang bergerak pada bidang konstruksi. Perusahaan ini dipercaya, baik oleh pemerintah maupun pihak swasta untuk mengerjakan proyek-proyek, baik yang berada di Samarinda maupun di luar Samarinda.

Dalam penerapannya informasi pencatatan menjadi suatu hal yang penting bagi PT. Kali Mahakam Raya Samarinda. Pada awalnya transaksi pelayanan masih dilakukan secara manual kedalam dokumen *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* sehingga kurang *efektif*. Penyimpanan data dalam jumlah besar akan sulit untuk dilakukan dan memerlukan waktu yang cukup lama serta kemungkinan terjadinya kesalahan sangat besar. Serta pemanggilan data

kembali untuk melihat transaksi yang sudah lalu akan menyusahkan. Untuk itu, perlu dilakukan perubahan proses pencatatan persediaan yang masih *manual* ke proses pencatatan persediaan yang lebih efektif dan efisien yang dibutuhkan oleh PT. Kali Mahakam Raya Samarinda.

Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem yang berbasis komputer untuk membantu pihak perusahaan dalam rangka memberikan informasi yang lebih *informatif* tentang persediaan barang di dalam perusahaan sehingga dapat memberikan pelayanan terbaik bagi pelanggannya.

1.2 Rumusan Masalah

Seperti telah diuraikan pada bagian pendahuluan, maka permasalahan dalam penelitian ini adalah “Bagaimanakah desain sistem informasi persediaan barang yang lebih informatif pada perusahaan konstruksi”

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah digunakan untuk membatasi pembahasan agar sesuai dengan tujuan pembuatan sistem itu sendiri. Adapun batasan masalah dalam penyusunan tugas akhir ini adalah :

1. Aplikasi Sistem Informasi ini hanya digunakan pada PT. KALI MAHAKAM RAYA.
- 2 Hanya membahas persediaan barang saja.
- 3 Aplikasi dibangun dengan menggunakan *Visual Basic(VB.NET)* dan *SQLserver 2000* sebagai *database*.

3.1 Tujuan

Sesuai dengan rumusan masalah diatas, maka tujuan skripsi ini adalah untuk mendesain dan membuat sistem informasi persediaan barang yang lebih informatif pada perusahaan konstruksi.

3.2 Metodologi

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi :

1. Studi literatur

Mempelajari dasar teori dan literatur-literatur yang terkait dengan pembahasan melalui buku dan internet

2. Pendalaman Materi

Pendalaman materi dan analisis kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun

3. Rancangan Pemecahan Masalah

Merancang perangkat lunak dan desain sistem

4. Pembuatan Program

Pembuatan sistem informasi beserta aplikasi windows.

5. Implementasi perangkat lunak dan uji coba

Mengimplementasikan pembuatan sistem informasi dan aplikasi windows beserta pengujian terhadap sistem baru yang telah dibuat.

3.3 Sistematika Penulisan

Tugas akhir ini akan disusun berdasarkan sistematika pembahasan sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN TEORI

Berisi mengenai penjelasan-penjelasan mengenai teori-teori yang digunakan untuk membangun sistem informasi yang memberikan informasi akurat tentang persediaan barang di dalam perusahaan sehingga dapat memberikan pelayanan terbaik bagi pelanggannya.

BAB III. RANCANGAN SISTEM

Berisi perancangan aplikasi yang akan disajikan kepada *user*, yaitu kepada manager, bagian peralatan dan barang, bagian keuangan dan logistik dan bagian teknik.

BAB IV. IMPLEMENTASI

Bab ini berisi penjelasan tabel – tabel dan pembahasan program sesuai dengan permasalahan yang diambil dalam penulisan skripsi.

BAB V. PENUTUP

Bab V ini merupakan bagian terakhir pembahasan skripsi ini yang berisi tentang kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil pembahasan tugas akhir.

BAB II

DASAR TEORI

2.1 Sistem Informasi

Untuk memahami pengertian sistem informasi, harus dilihat keterkaitan antara data dan informasi sebagai entitas penting pembentuk sistem informasi. Data merupakan nilai, keadaan, atau sifat yang berdiri sendiri lepas dari konteks apapun. Sementara informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini atau mendatang.

Ada beragam definisi sistem informasi, salah satunya yang terbaru adalah (Hall, 2001) sebuah rangkaian prosedur formal di mana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai. Dan secara umum dari berbagai definisi yang ada dapat disimpulkan bahwa sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan.

Ada dua macam komponen dalam sistem informasi, yaitu:

1. Komponen dasar
 - a. Input : meliputi elemen yang diperoleh dan dirakit yang masuk ke sistem untuk diproses.

- b. Proses : meliputi proses transformasi yang mengubah input menjadi output.
 - c. Output : meliputi transfer elemen yang dihasilkan oleh proses ke tujuan.
2. Komponen tambahan
- a. *Feedback* : data yang menyatakan performansi sistem.
 - b. *Control* : meliputi *monitoring* dan evaluasi *feedback* untuk menentukan apakah sistem mencapai tujuan. Fungsinya adalah membuat penyesuaian untuk input sistem dan pemrosesan komponen untuk memastikan sistem menghasilkan output yang tepat.

Dalam sistem informasi, ada tiga tahap yang harus dipenuhi, yaitu input, proses dan output, dimana output memungkinkan suatu umpan balik yang dapat merubah atau memodifikasi suatu input. Di sinilah suatu sistem informasi berperan sebagai pengambil keputusan dalam menangani suatu permasalahan.

2.2 Basis Data

Sebuah basis data adalah koleksi data yang bisa dicari secara menyeluruh dan sistematis sehingga informasi bisa terpelihara dan di-retrieve. Istilah basis data pada umumnya juga menyiratkan serangkaian yang berkaitan dengan berbagi data, integrasi data, integritas data, keamanan data, abstraksi data, dan independensi data. Suatu basis data memiliki beberapa hal sebagai berikut :

1. **Enterprise**, suatu bentuk organisasi, seperti: bank, universitas pabrik, hotel, rumah sakit, dan lain-lain. Data yang disimpan dalam basis data merupakan data operasional suatu enterprise. Contoh data operasional adalah :

Data Sekolah -> Mahasiswa

Data Rumah Sakit -> Pasien

Data Bank -> Nasabah

2. **Entitas**, suatu objek yang dapat dibedakan dengan objek lainnya yang dapat diwujudkan di dalam basis data.

Contoh :

- Entitas di lingkungan pabrik (supplier, part, shipment)
- Entitas di lingkungan bank (simpanan, hipotik, nasabah)

Kumpulan entitas disebut himpunan entitas.

Contoh : Bank merupakan kumpulan entitas nasabah.

3. **Attribute/Field**, karakteristik entitas tertentu.

Contoh :

Entity mahasiswa, atributnya adalah Nim, Nama_Mahasiswa, Alamat

Entity nasabah, atributnya adalah Kode_Nasabah, Nama_Nasabah

4. **Data value** (nilai atau isi data) merupakan data aktual atau informasi yang disimpan di tiap data elemen atau attribute. Isi attribute disebut nilai data.

Contoh :

Atribut dari Nama_Mahasiswa adalah Mahendra Suhardinata

5. **Record/Tuple**, kumpulan isi elemen data (atribute) yang saling berhubungan menginformasikan tentang suatu entity secara lengkap.

Contoh :

Kumpulan attribute Nim, Nama_Mahasiswa, dan Alamat berisikan “0512593”, “Mahendra Suhardinata”, “Perum Joyogrand blok HH/26, Malang”.

6. **File/Table**, kumpulan record sejenis yang mempunyai panjang elemen dan attribute yang sama, namun berbeda-beda data valuenya.

7. **Kunci Elemen Data (Key)**, sebagai tanda pengenal yang secara unik mengidentifikasi entitas dari suatu kumpulan entitas.

Contoh : entitas mahasiswa yang mempunyai attribute-attribute NIM, Nama_Mahasiswa, dan Alamat menggunakan NIM sebagai kunci elemen data.

Untuk mengelola basis data diperlukan perangkat lunak yang disebut DBMS. DBMS adalah perangkat lunak sistem yang memungkinkan para pemakai membuat, memelihara, mengontrol, dan mengakses basis data dengan cara yang praktis dan efisien.

2.3 Diagram Aliran Data

Diagram aliran data adalah representasi grafik dari sebuah sistem. DAD menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem, aliran-aliran data di mana komponen-komponen tersebut, dan asal, tujuan, dan

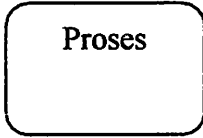
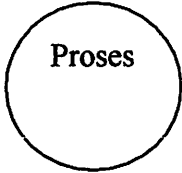
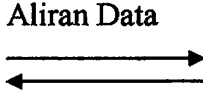
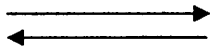
penyimpanan dari data tersebut. Kita dapat menggunakan DAD untuk dua hal utama, yaitu untuk membuat dokumentasi dari sistem informasi yang ada, atau untuk menyusun dokumentasi untuk sistem informasi yang baru.





Kelebihan utama pendekatan aliran data, yaitu :

1. Kebebasan dari menjalankan implementasi teknis sistem.
2. Pemahaman lebih jauh mengenai keterkaitan satu sama lain dalam sistem dan subsistem.
3. Mengkomunikasikan pengetahuan sistem yang ada dengan pengguna melalui diagram aliran data.
4. Menganalisis sistem yang diajukan untuk menentukan apakah data-data dan proses yang diperlukan sudah ditetapkan.

Simbol-simbol yang digunakan dalam DFD dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 2.1 Simbol DFD ^[1]

Keterangan	Simbol Gene and Sarson	Simbol De Marco and Jourdan
Orang, unit yang mempergunakan atau melakukan transformasi data. Komponen fisik tidak diidentifikasi.		
Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan		

Penyimpanan data atau tempat data direfer oleh proses	Data Store 	Data Store 
Entitas eksternal, dapat berupa orang/unit terkait yang berinteraksi dengan sistem tetapi diluar sistem	Entitas eksternal 	Entitas eksternal 

2.4 Visual Basic (VB.NET)

Microsoft Visual Basic .NET adalah sebuah alat untuk mengembangkan dan membangun aplikasi yang bergerak di atas sistem *NET Framework* dengan menggunakan bahasa *BASIC*. Dengan menggunakan alat ini, para *programmer* dapat membangun aplikasi Windows Forms, Aplikasi web berbasis *ASP.NET*, dan juga aplikasi *command-line*. Alat ini dapat diperoleh secara terpisah dari beberapa produk lainnya (seperti Microsoft Visual C++, Visual C#, atau Visual J#), atau juga dapat diperoleh secara terpadu dalam *Microsoft Visual Studio .NET*. Bahasa *Visual Basic .NET* sendiri menganut paradigma bahasa pemrograman berorientasi objek yang dapat dilihat sebagai evolusi dari *Microsoft Visual Basic* versi sebelumnya yang diimplementasikan di atas *.NET Framework*. Peluncurannya mengundang kontroversi, mengingat banyak sekali perubahan yang dilakukan oleh *Microsoft*, dan versi baru ini tidak kompatibel dengan versi terdahulu.

2.5 SQL server 2000

Microsoft SQL Server 2000 adalah aplikasi *database server* yang banyak digunakan oleh perusahaan berskala menengah ke atas. Aplikasi *Microsoft SQL Server 2000* dapat digunakan untuk membangun topologi *client/server*. keamanan dalam *SQL Server 2000* dapat digabung dengan keamanan pada *Microsoft Windows NT / 2000*.

SQL Server 2000 terbagi dalam 2 bagian besar, yaitu DDL (Data Definition Language) dan DML (Data Manipulation Language).

- DDL mendefinisikan Struktur Basis Data, seperti pembuatan Basis Data, pembuatan tabel, dsb.
- DML merupakan bagian untuk memanipulasi basis data, seperti : pengaksesan data, menghapus, menambahkan, dan perubahan data.

Sama seperti yang dimaksud diatas SQL Server 2000 menyediakan dua *service* (pelayanan) utama, yaitu

- Pelayanan untuk proses penyimpanan data.
- Pelayanan untuk proses analisa data.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dijelaskan mengenai analisis dan perancangan desain sistem aplikasi. Analisis sistem didefinisikan sebagai bagaimana memahami dan menspesifikasi dengan detail apa yang harus dilakukan oleh sistem. Sementara perancangan sistem diartikan sebagai menjelaskan dengan detail bagaimana bagian-bagian dari sistem informasi diimplementasikan. Dengan demikian, analisis dan perancangan sistem informasi bisa didefinisikan sebagai: Proses organisasional kompleks. Atau bisa diringkas sebagai berikut, Analisis: mendefinisikan masalah (*from requirements to specification*), Perancangan: memecahkan masalah (*from specification to implementation*).

Dalam merancang aplikasi pada skripsi ini terlebih dahulu dilakukan pembuatan desain proses, desain basis data, serta desain antar muka aplikasi. Desain proses berguna untuk mengintegrasikan semua proses yang terjadi dalam aplikasi yang akan dibuat. Desain basis data berguna untuk mengetahui data apa saja yang dibutuhkan dalam proses yang akan dikerjakan. Sedangkan perancangan antarmuka berfungsi sebagai antar muka interaksi antara pengguna dengan sistem aplikasi yang dibuat, sehingga pengguna dapat mengoperasikan aplikasi yang dibuat.

3.1. Analisis Sistem

3.1.1. Deskripsi Sistem

Sistem Informasi pada persediaan barang di PT. Kali Mahakam Raya Samarinda memiliki fungsi untuk mendistribusikan data persediaan barang tersebut dari Bagian Peralatan dan Barang. Data yang didistribusikan atau dikirimkan adalah data persediaan barang kebutuhan yang ada di gudang yang diperlukan dalam suatu proyek. Dalam modul peralatan dan barang, dapat diketahui data tentang persediaan barang yang akan dipakai dan berapa jumlah barang-barang yang dibutuhkan dalam setiap satu pembuatan bangunan, yang kemudian dilaporkan kepada seluruh modul-modul yang ada di dalam perusahaan tersebut serta pemilik perusahaan juga dapat mengakses tentang data persediaan barang yang tersedia pada PT. Kali Mahakam Raya Samarinda.

3.1.2. Sistem Saat Ini

Pada awalnya transaksi pelayanan masih dilakukan secara manual kedalam dokumen *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* sehingga kurang efektif. Penyimpanan data dalam jumlah besar akan sulit untuk dilakukan dan memerlukan waktu yang cukup lama serta kemungkinan terjadinya kesalahan sangat besar. Serta pemanggilan data kembali untuk melihat transaksi yang sudah lalu akan menyusahkan. Untuk itu, perlu dilakukan perubahan proses pencatatan persediaan yang masih manual ke proses pencatatan persediaan yang lebih efektif dan efisien yang dibutuhkan oleh PT. Kali Mahakam Raya Samarinda.

3.1.2.1.Kelebihan Sistem Saat Ini

Kelebihan yang dimiliki sistem saat ini antara lain :

1. Sistem saat ini masih bersifat manual, sehingga tidak memerlukan tenaga ahli.
2. Sistem pencatatan lebih sederhana.

3.1.2.2.Kekurangan Sistem Saat Ini

Kekurangan yang dimiliki sistem saat ini antara lain :

1. Pencatatan masih dilakukan secara manual sehingga sering menyebabkan kekeliruan dalam pencatatan serta terjadinya penumpukan jumlah barang yg sebagian telah rusak.
2. Pelaksanaan proyek yang membutuhkan dana yang cukup besar menginginkan adanya sistem pencatatan yang cepat, tepat waktu, dan informatif. Bila tidak, maka kekeliruan dalam mengambil keputusan akan sering terjadi.
3. Penginputan data yang dibutuhkan manajemen setiap waktu tidak dapat dipenuhi karena lambatnya informasi yang dihasilkan.

3.1.3. Pengguna Sistem

Pengguna sistem informasi persediaan barang ini, antara lain :

- Pemilik perusahaan, pengguna yang memiliki hak akses penuh terhadap sistem informasi ini.

- Pegawai, pengguna yang memiliki hak akses untuk menggunakan aplikasi dan memasukkan data ke aplikasi setelah mendapat kewenangan oleh pemilik perusahaan.

3.1.4. Spesifikasi Sistem

Untuk menyelesaikan masalah yang ada maka spesifikasi sistem yang diperlukan sebuah sistem baru ini dapat membuat sistem informasi persediaan barang yang tepat dan akurat guna meningkatkan efisiensi waktu dan membantu dalam pembuatan penawaran tender menggunakan visual basic.Net dan SQL server 2000. Adapun kelebihan dari sistem ini diantaranya adalah :

1. Sistem Informasi ini menggunakan program Visual Basic.Net
2. Sistem basisdata menggunakan SQL Sever 2000.
3. Mampu mencatat dan mencari daftar proyek.
4. Mampu membuat estimasi biaya dan bahan baku secara cepat dan tepat.
5. Mampu mengetahui stok barang atau bahan baku proyek di dalam gudang.
6. Membantu membuat laporan untuk diserahkan kepada pimpinan sehingga memudahkan pimpinan dalam mengambil keputusan.

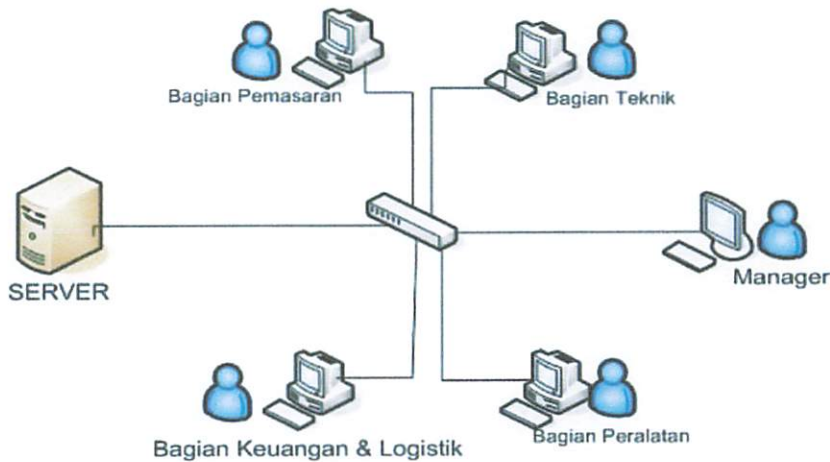
3.2. Perancangan Sistem

3.2.1 Desain Sistem

Cara kerja dari Sistem Informasi persediaan barang yang dibangun sangat sederhana yaitu:

1. Bagian pemasaran mendata proyek sesuai dengan pesanan pelanggan.
2. Bagian teknik mendata bahan dan peralatan yang dibutuhkan dalam pelaksanaan proyek.
3. Bagian keuangan & logistic mendata pengadaan dan pembelian kebutuhan proyek.
4. Bagian peralatan mendata peralatan-peralatan yang ada dalam perusahaan.
5. Manager hanya mendapat laporan-laporan dari bagian-bagian perusahaan tersebut dan mengeluarkan kebijakan-kebijakan dalam menyelesaikan suatu proyek.

Berikut desain sistem aplikasi system informasi persediaan barang PT. Kali Mahakam Raya Samarinda.



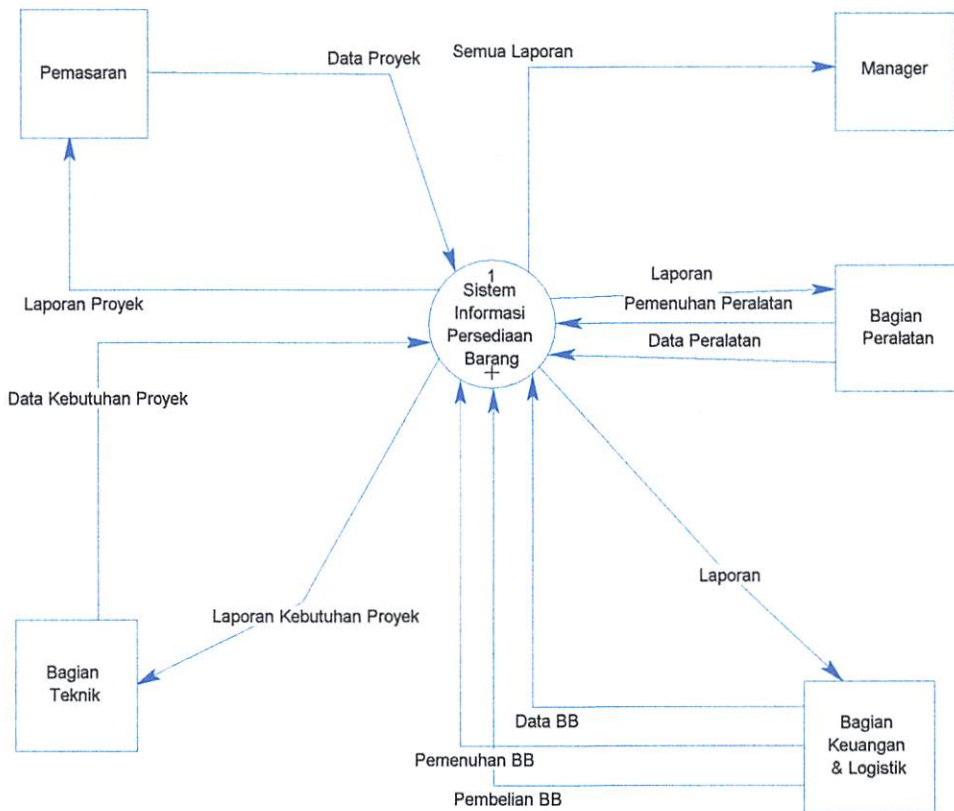
Gambar 3.3 Desain Sistem

3.2.2 Data Flow Diagram (DFD)

Rancangan Data Flow Diagram (DFD) dalam sistem ini menggambarkan DFD mulai dari level 0 atau diagram context sampai pada DFD dengan level yang dianggap mengakomodasikan kebutuhan sistem yang akan dibuat. Sebagai perancangan awal diagram *context* dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

1. DFD Level 0

DFD level 0 menunjukkan semua proses utama yang menyusun keseluruhan sistem.

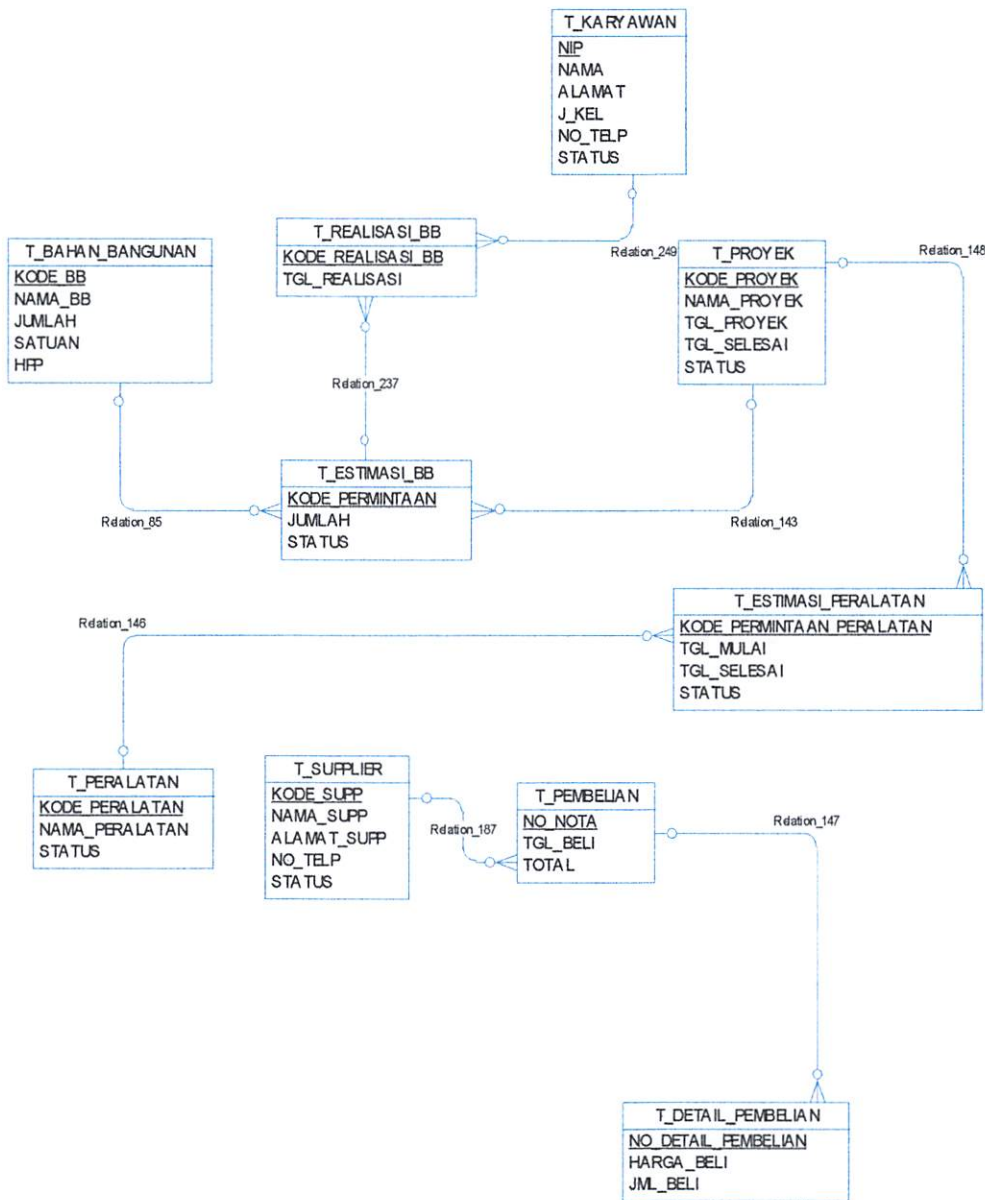


Gambar 3.1
DFD Level 0 Sistem Informasi Persediaan Barang

4. Basis Data PT. Kali Mahakam Raya Samarinda

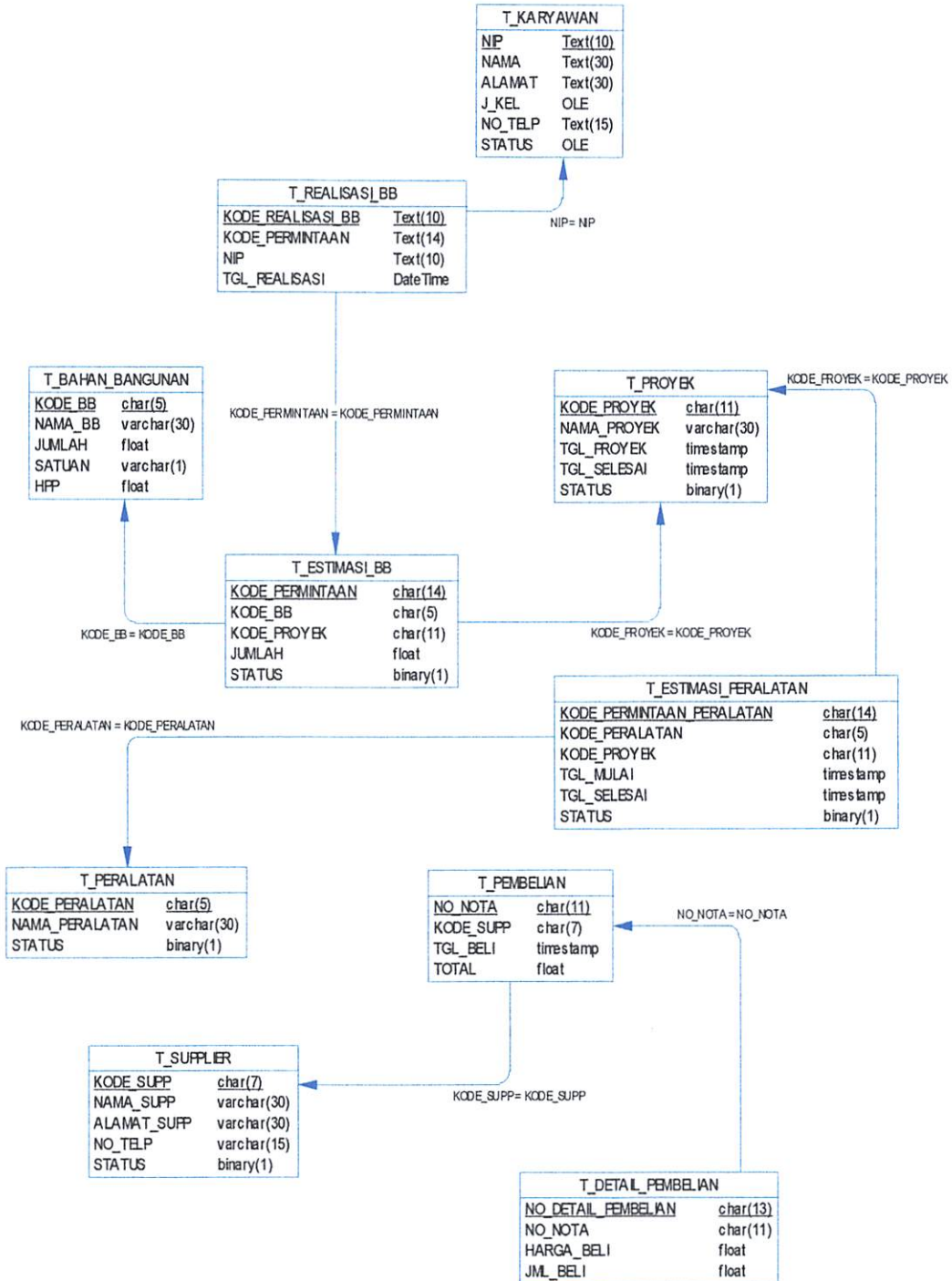
3.2.2.1. Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel dalam basis data pengerjaan proyek digambarkan dalam bentuk konsep atau *Conceptual Data Model* (CDM) , dan dalam bentuk fisik atau *Physical Data Model* (PDM) seperti yang ditunjukkan dalam gambar berikut :



Gambar 3.3

CDM Data Persediaan Barang



Gambar 3.4
PDM Data Persediaan Barang

3.2.2.2. Struktur Tabel-Tabel yang digunakan

Berdasarkan CDM di atas, maka struktur tabel-tabel yang digunakan adalah:

1. Tabel T_BAHAN_BANGUNAN

Tabel ini menyimpan informasi tentang data-data calon haji.

Tabel 3.1 Struktur Tabel T_BAHAN_BANGUNAN

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	KD_BB	char(5)	<i>Primary Key</i> , Kode bahan bangunan dalam gudang.
2	NAMA_BB	varchar(30)	Nama bahan bangunan dalam gudang.
3	JUMLAH	float	Stok bahan bangunan dalam gudang
4	SATUAN	Varchar(1)	Satuan berat/banyak.
5	HPP	float	-
6	STATUS	Binary(1)	-

2. Tabel T_ESTIMASI_BB

Tabel 3.2 Struktur Tabel T_BB

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	KODE_PERMINTAAN	char(14)	
2	KODE_BB	char(6)	Kode bahan bangunan yang dibutuhkan.
3	KODE_PROYEK	char(11)	Kode proyek yang akan dilaksanakan.
4	JUMLAH	float	Jumlah bahan bangunan yang dibutuhkan.
5	STATUS	binary(1)	Status bahan bangunan ada atau tidak

3. Tabel T_PROYEK

Tabel 3.3 Struktur Tabel T_PROYEK

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	KODE_PROYEK	char(11)	<i>Primary Key</i> , Kode proyek yang akan dilaksanakan.
2	NAMA_PROYEK	Varchar(30)	Nama proyek yang akan dilaksanakan.
3	TGL_PROYEK	Timestamp	Tanggal pelaksanaan proyek.
4	TGL_SELESAI	Timestamp	Tanggal selesai proyek
5	STATUS	Binary(1)	-

4. Tabel T_PERALATAN

Tabel 3.4 Struktur Tabel T_PERALATAN

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	KODE_PERALATAN	char(5)	<i>Primary Key</i> , Kode peralatan proyek yang akan digunakan.
2	NAMA_PERALATAN	Varchar(30)	Nomer peralatan proyek.
3	STATUS_PAKAI	Binary(1)	-
4	STATUS	Binary(1)	Status peralatan proyek ada atau tidak.

5. Tabel T_ESTIMASI_PERALATAN

Tabel 3.5 Struktur Tabel T_ESTIMASI_PERALATAN

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	KODE_PERMINTAAN_ PERALATAN	char(14)	Kode peralatan yang diminta untuk kebutuhan proyek.
2	KODE_PERALATAN	char(5)	Kode peralatan yang ada di perusahaan.
3	KODE_PROYEK	char(11)	Kode proyek yang dijalankan
4	TGL_MULAI	timestamp	Tanggal dimulainya proyek.
5	TGL_SELESAI	timestamp	Tanggal selesainya proyek.
6	STATUS	Binary (1)	-

6. Tabel T_PEMBELIAN

Tabel 3.6 Struktur Tabel T_PEMBELIAN

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	NO_NOTA	Char(11)	Nomor nota pembelian bahan proyek.
2	KODE_SUPPLIER	Char(7)	Kode supplier barang bangunan.
3	TGL_BELI	timestamp	Tanggal pembelian.
4	NO_NOTA_SUPPLIER	Varchar(10)	Nomor nota pembelian bahan proyek berdasarkan supplier.
5	TOTAL	float	Total semua pembelian.

7. Tabel T_SUPPLIER

Tabel 3.7 Struktur Tabel T_SUPPLIER

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	KODE_SUPPLIER	Char(7)	Kode supplier barang bangunan.
2	NAMA_SUPPLIER	Varchar(30)	Nama supplier barang bangunan.
3	ALAMAT_SUPPLIER	Varchar(30)	Alamat tempat supplier.
4	NO_TELP	Varchar(15)	Nomer tlpn Supplier
5	STATUS	Binary(1)	Status apakah bahan yg di cari ada atau tidak.

8. Tabel T_DETAIL_PEMBELIAN

Tabel 3.8 Struktur Tabel T_DETAIL_PEMBELIAN

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	NO_DETAIL_PEMBELIAN	Char(13)	Nomor detail transaksi pembelian bahan baku.
2	NO_NOTA	Char(11)	Nomor yang tertera pada nota pembelian
3	KODE_BB	Char(6)	Kode bahan bangunan
4	HARGA_BELI	float	Harga barang
5	JML_BELI	float	Banyaknya barang yang akan dibeli

9. Tabel T_KARYAWAN

Tabel 3.9 Struktur Tabel T_KARYAWAN

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	NIP	Char(3)	Nomor induk pegawai
2	NAMA	VarChar(20)	Nama pegawai
3	ALAMAT	Bit(1)	Alamat tinggal pegawai
4	JENIS KELAMIN	Bit(1)	Laki-laki atau Perempuan
5	NOMER TELEPON	Varchar(15)	-
6	JABATAN	Tinyint(1)	Jabatan dalam perusahaan
6	PASSWORD	Varchar(6)	-
7	STATUS	Bit(1)	Status pegawai, aktif atau tidak

10. Tabel T_REALISASI_BB

Tabel 3.9 Struktur Tabel T_REALISASI_BB

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	KODE REALISASI	Char(10)	Kode realisasi bahan bangunan
2	KODE PERMINTAAN	Char(14)	Kode permintaan bahan bangunan
3	TANGGAL REALISASI	Datetime(8)	Tanggal perealisasi bahan bangunan
4	NIP	Char(10)	Nomor induk pegawai

11. Tabel T_USER_ACCES

Tabel 3.9 Struktur Tabel T_USSE_ACCES

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	USER ID	Char(11)	-
2	NIP	Char(10)	-
3	HAK AKSES	Tinyint(1)	-

3.2.3 Desain Antarmuka Aplikasi

Sesuai dengan spesifikasi sistem di atas, sistem informasi ini diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh *user* yang mengoperasikan sistem ini. Untuk itu harus dibuat desain antarmuka yang mudah dipahami dan tidak terlalu rumit.

Ada beberapa desain antarmuka pada sistem informasi ini, baik form untuk *login*, form-form untuk mengentri data master yang dikerjakan oleh bagian persediaan barang, dan form untuk mengentri data yang berkaitan dengan persediaan barang.

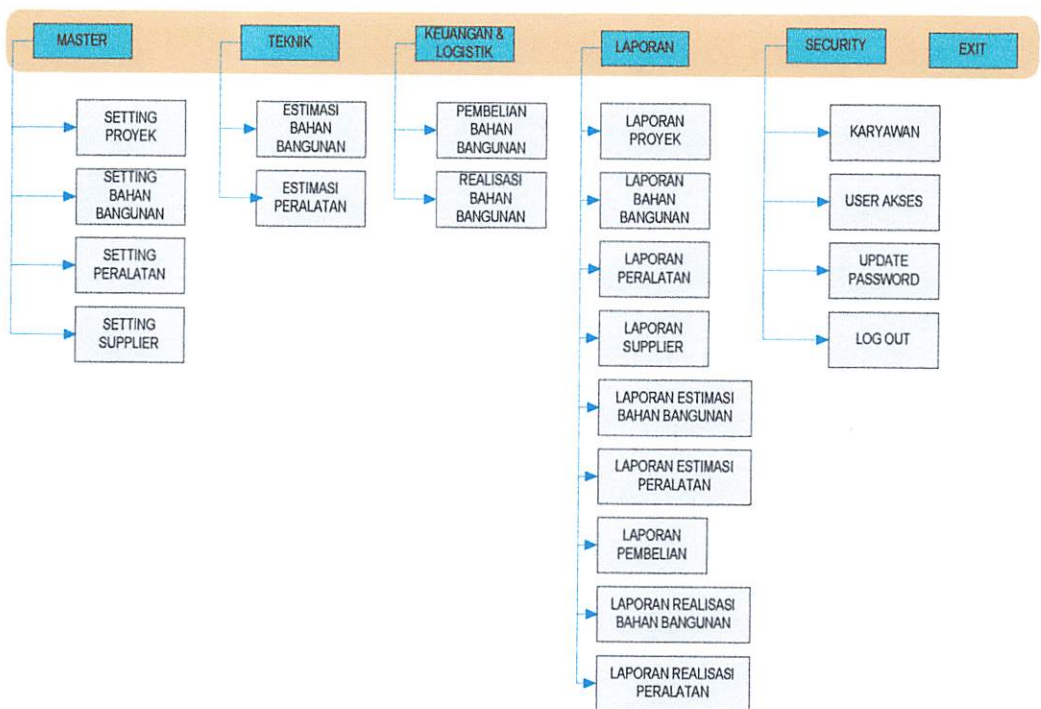
3.2.3.1. Desain Form Login

Form ini digunakan untuk *login* karyawan yang sesuai dengan hak aksesnya masing-masing, untuk bisa masuk ke dalam aplikasi sistem informasi.



Gambar 3.6
Form Login Pengguna Sistem Informasi

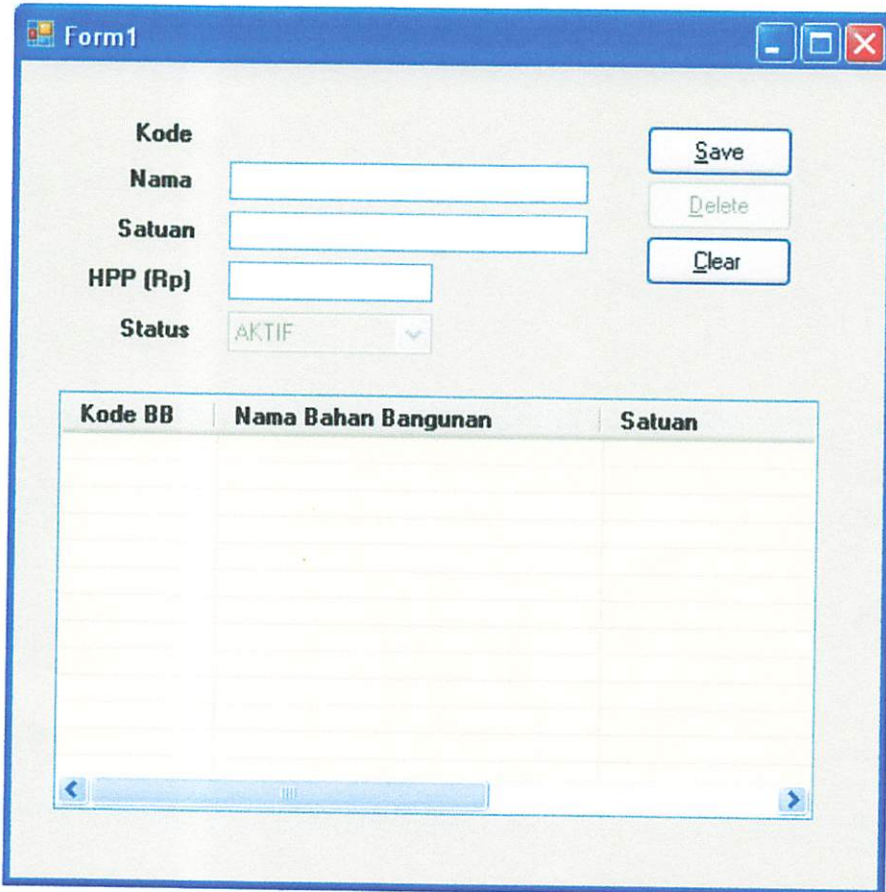
3.2.3.2. Desain Menu Aplikasi



Gambar 3.7
Desain Menu Aplikasi Persediaan barang

Form Proyek ini memiliki fungsi untuk menginputkan data proyek yang akan dilaksanakan oleh PT. Kali Mahakam Raya tersebut. Form ini juga menentukan pada tanggal berapa dilaksanakan proyeknya dan tanggal berapa proyek itu selesai.

2. Entri Data Bahan Bangunan



The screenshot shows a software window titled "Form1" with a standard Windows-style title bar. The form contains several input fields and buttons:

- Kode**: A label with a corresponding empty text box.
- Nama**: A label with a corresponding empty text box.
- Satuan**: A label with a corresponding empty text box.
- HPP (Rp)**: A label with a corresponding empty text box.
- Status**: A label with a dropdown menu currently showing "AKTIF".
- Buttons**: Three buttons labeled "Save", "Delete", and "Clear" are positioned on the right side of the form.

Below the input fields is a table with the following structure:

Kode BB	Nama Bahan Bangunan	Satuan

Gambar 3.9
Form Entri Bahan Bangunan

Form ini berfungsi untuk memasukkan data bahan bangunan apa saja yang ada didalam gudang PT. Kali Mahakam Raya. Form ini juga menampilkan status dari bahan bangunan tersebut apakah masih tersedia atau tidak.

3. Entri Data Estimasi Bahan Bangunan

The screenshot shows a software window titled "FPermintaanBB" with a standard Windows-style title bar. Inside the window, there are three input fields: "Kode Proyek" (with a text box), "Nama Proyek", and "Tgl Proyek". Below these fields is a table with the following structure:

No	Kode Bahan	Nama Bahan Bangunan	Jumlah	Satuan
1				

At the bottom of the window, there are two buttons: "Save" and "Clear".

Gambar 3.10
Form Entri Data Estimasi Bahan Bangunan

Form ini berfungsi untuk memasukkan data berapa banyak bahan bangunan yang diperhitungkan dalam menyelesaikan suatu proyek.

5. Form Estimasi Peralatan

The screenshot shows a software window titled "FEstimasiPeralatan". It contains the following elements:

- Input field for "Kode Proyek" with a cursor.
- Text label "Nama Proyek".
- Text label "Tgl Proyek".
- A table with the following structure:

No	Kode Peralatan	Nama Peralatan	Tgl Mulai	Tgl Selesai
1				
- Buttons for "Save" and "Clear" at the bottom left.

Gambar 3.12
Form Estimasi Peralatan

Form ini berfungsi untuk menginputkan nama peralatan beserta kodenya yang akan digunakan dalam menyelesaikan suatu proyek. Form ini juga menentukan tanggal berapa alat itu akan mulai dipakai dan tanggal berapa alat itu selesai dipakai.

6. Form Realisasi Bahan Bangunan

The screenshot shows a software window titled "FRealisasiBB" with a standard Windows-style title bar. The form contains the following elements:

- Kode Proyek**: An empty text input field.
- Nama Proyek**: An empty text input field.
- Tgl Proyek**: An empty text input field.
- Tgl Realisasi**: A date field containing the value "18/07/2010".
- Table**: A table with four columns: "Kode Bahan", "Nama Bahan Bangunan", "Jumlah", and "Satuan". The table is currently empty.
- Buttons**: "Save" and "Clear" buttons located at the bottom left of the form.

Gambar 3.13
Form Realisasi Bahan Bangunan

Form ini berfungsi untuk menginputkan nama beserta kode dan jumlah bahan bangunan yang direalisasikan dalam pengerjaan proyek tersebut.

7. Form Supplier

The screenshot shows a software window titled "Setting Supplier". The window contains several input fields and buttons. The fields are labeled "Kode", "Nama", "Alamat", "No Telp", and "Status". The "Status" field is a dropdown menu currently showing "AKTIF". To the right of these fields are three buttons: "Save", "Delete", and "Clear". Below the form is a table with three columns: "Kode Supp", "Nama", and "Alamat". The table is currently empty. The window has a blue title bar and standard window controls (minimize, maximize, close).

Gambar 3.14
Form Supplier

Form ini berfungsi untuk menginputkan nama supplier yang akan menyalurkan bahan-bahan keperluan proyek PT. Kali Mahakam Raya. Form ini juga menampilkan status supplier apakah masih aktif atau tidak.

8. Form Pembelian

FPembelian

No Nota

Kode Supplier

Tanggal 18/07/2010

Nama Supplier

No Faktur Supplier

No	Kode Bahan	Nama Bahan Bangunan	Harga Beli	Jumlah	Satuan	Sub Total (Rp)
1						

Total (Rp)

Save Clear

Gambar 3.15
Form Pembelian

Form ini berfungsi untuk menginputkan nama bahan bangunan yang akan di beli dari supplier untuk kebutuhan proyek. Form ini juga menampilkan nama supplier, harga beli, dan total dari keseluruhan pembelian.

9. Form Karyawan

The screenshot shows a Windows application window titled "FKaryawan". The window contains a form with the following fields and controls:

- NIP**: A label above the form.
- Nama**: A text input field.
- Alamat**: A text input field.
- No Telp**: A text input field.
- Jenis Kelamin**: A dropdown menu with "LAKI-LAKI" selected.
- Jabatan**: A dropdown menu with "KARYAWAN" selected.
- Status**: A dropdown menu with "AKTIF" selected.
- Buttons**: "Save", "Delete", and "Clear" buttons are located on the right side of the form.

Below the form is a table with the following columns:

NIP	Nama	Alamat

Gambar 3.15
Form Karyawan.

Form ini berfungsi untuk menginputkan data karyawan beserta status dan jabatannya di perusahaan tersebut.

10. Form Update Password



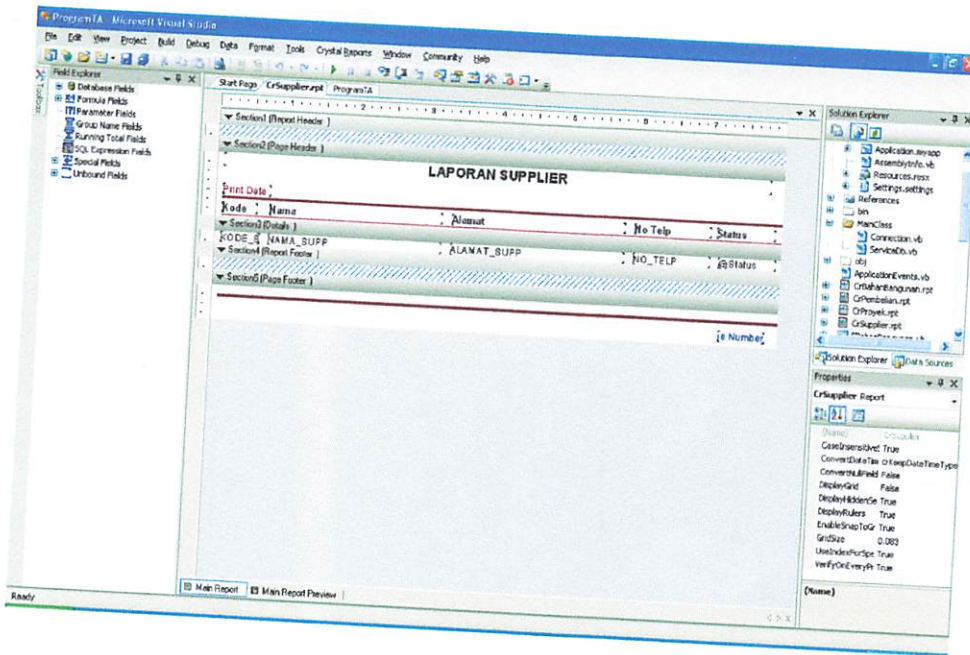
The image shows a Windows-style dialog box titled "FUpdatePasswd". It contains four text input fields stacked vertically, each preceded by a label: "NIP", "Password", "New Password", and "Confirm Password". Below the input fields are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit". The "Save" button is light gray, while "Cancel" and "Exit" are white with blue borders. The dialog box has a blue title bar with standard minimize, maximize, and close window controls.

Gambar 3.15
Form Update Password

Form ini berfungsi untuk mengupdate password karyawan.

3.2.3.4. Desain Laporan

Laporan bisa dicetak langsung dari form petugas pelaporan yang terdapat tombol cetak. Untuk tampilan laporan pada halaman laporan, dibuat dengan menggunakan Crystal Reports. Berikut ini desain tampilan laporan pada Crystal Reports.



Gambar 3.15
Desain Laporan Pada Crystal Report

Sistem pelaporan pada sistem informasi front office resort ini terdiri atas beberapa laporan, yaitu:

1. Laporan Proyek

Laporan ini dibuat untuk mengetahui data-data proyek apa saja yang akan dikerjakan PT. Kali Mahakam Raya Samarinda.

2. Laporan Bahan Bangunan

Laporan ini dibuat untuk mengetahui bahan bangunan yang di butuhkan dalam pengerjaan proyek beserta jumlah banyaknya bahan bangunan tersebut.

3. **Laporan Peralatan**
Laporan ini dibuat untuk mengetahui peralatan apa saja yang ada dan dibutuhkan dalam proyek tersebut serta statusnya.
4. **Laporan Supplier**
Laporan ini dibuat untuk mengetahui nama supplier dan bahan apa saja yang dibeli dari supplier tersebut.
5. **Laporan Estimasi Bahan Bangunan**
Laporan ini dibuat untuk mengetahui perkiraan seberapa banyak bahan bangunan yang di butuhkan untuk menyelesaikan suatu proyek.
6. **Laporan Estimasi Peralatan**
Laporan ini dibuat untuk mengetahui perkiraan seberapa banyak peralatan yang di butuhkan untuk menyelesaikan suatu proyek.
7. **Laporan Pembelian**
Laporan ini dibuat untuk mengetahui data pembelian sejumlah bahan bangunan apa bila persediaan barang di gudang telah habis.
8. **Laporan Realisasi Bahan Bangunan**
Laporan ini dibuat untuk mengetahui bahan bangunan yang telah direalisasikan yang di butuhkan untuk menyelesaikan suatu proyek.
9. **Laporan Realisasi Peralatan**
Laporan ini dibuat untuk mengetahui peralatan yang telah direalisasikan yang di butuhkan untuk menyelesaikan suatu proyek.

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem

Tahap implementasi pengembangan perangkat lunak merupakan proses pengubahan spesifikasi sistem menjadi sistem yang dapat dijalankan. Tahap ini merupakan lanjutan dari proses perancangan, yaitu proses pemrograman perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi dan desain sistem.

Aplikasi sistem informasi persediaan barang ini menggunakan basis data *SQL server 2000* yang berfungsi sebagai media penyimpanan data atau informasi yang terkumpul, yang terdiri dari beberapa tabel yang saling berhubungan. Sedangkan untuk menjembatani antara informasi yang akan dibuat dengan basis data yang ada, digunakan *Microsoft Visual Studio 2005*.

Ada beberapa menu pada aplikasi ini. Diantaranya adalah menu utama, login, entri data karyawan, entri data proyek, entri data bahan bangunan, entri data peralatan, entri data pembelian, entri data estimasi bahan bangunan, entri data estimasi peralatan, entri data realisasi bahan bangunan, entri data supplier, dan pelaporan .

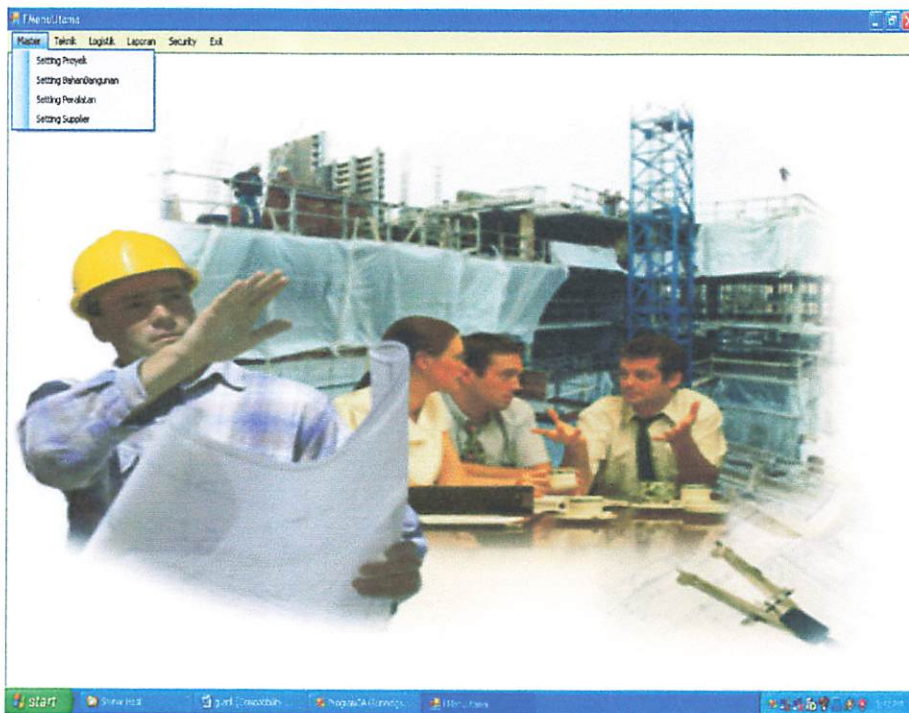
4.2. Pengujian Hasil

Sistem informasi persediaan barang pada PT. Kali Mahakam Raya Samarinda ini merupakan aplikasi untuk memberikan informasi

tentang persediaan barang dan pelaporan data kepada Manager. Pengoperasian aplikasi berupa entri data karyawan, entri data proyek, entri data bahan bangunan, entri data peralatan, entri data pembelian, entri data estimasi bahan bangunan, entri data estimasi peralatan, entri data realisasi bahan bangunan, entri data supplier, dan pelaporan .

Oleh karena itu pengujian hasil difokuskan pada proses entri data proyek, entri data bahan bangunan, entri data estimasi bahan bangunan, entri data realisasi bahan bangunan, entri data pembelian, entri data supplier dan pelaporan kepada Manager perusahaan.

4.2.1. Menu Utama



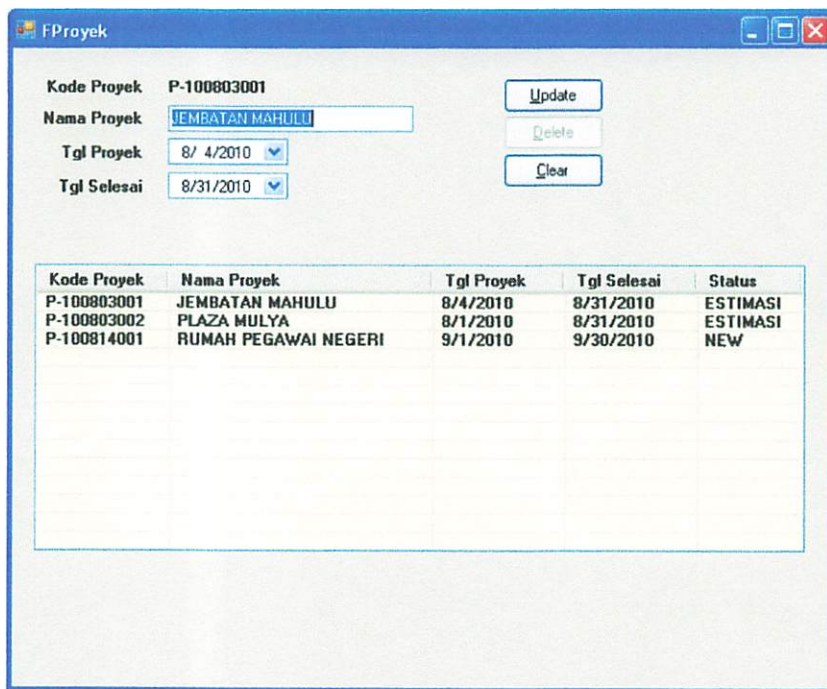
Gambar 4.1
Tampilan Menu Utama

4.2.2. Entri Master Data

Pada bagian ini, terdapat lima data master yang dientri oleh admin. Yaitu entri data proyek, entri data bahan bangunan, entri data peralatan, entri data supplier.

1. Entri Data Proyek

Pada menu biro, admin menginputkan data proyek yang akan dikerjakan sesuai pesanan *costumer*.



The screenshot shows a software window titled "FProyek". It contains a form for entering project details and a table of existing projects.

Form Fields:

- Kode Proyek: P-100803001
- Nama Proyek: JEMBATAN MAHULU
- Tgl Proyek: 8/ 4/2010
- Tgl Selesai: 8/31/2010

Buttons: Update, Delete, Clear

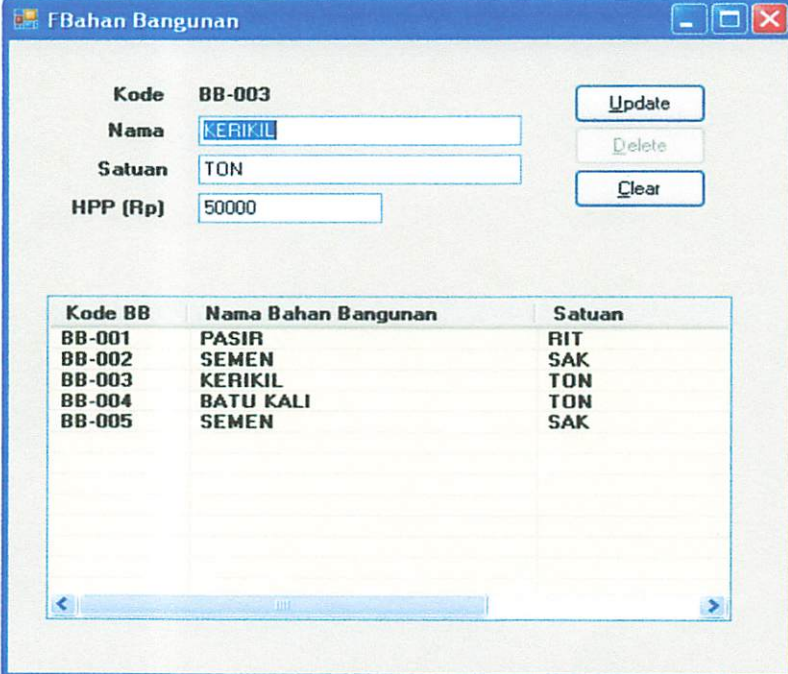
Table of Existing Projects:

Kode Proyek	Nama Proyek	Tgl Proyek	Tgl Selesai	Status
P-100803001	JEMBATAN MAHULU	8/4/2010	8/31/2010	ESTIMASI
P-100803002	PLAZA MULYA	8/1/2010	8/31/2010	ESTIMASI
P-100814001	RUMAH PEGAWAI NEGERI	9/1/2010	9/30/2010	NEW

Gambar 4.2
Entri Data Proyek

2. Entri Data Bahan Bangunan

Menu bahan bangunan berfungsi untuk memasukkan jumlah bahan bangunan yang tersedia di gudang beserta HPP (harga pokok pembelian).



The screenshot shows a software window titled "FBahan Bangunan". It contains several input fields and buttons for data entry:

- Kode:** BB-003
- Nama:** KERIKIL
- Satuan:** TON
- HPP (Rp):** 50000

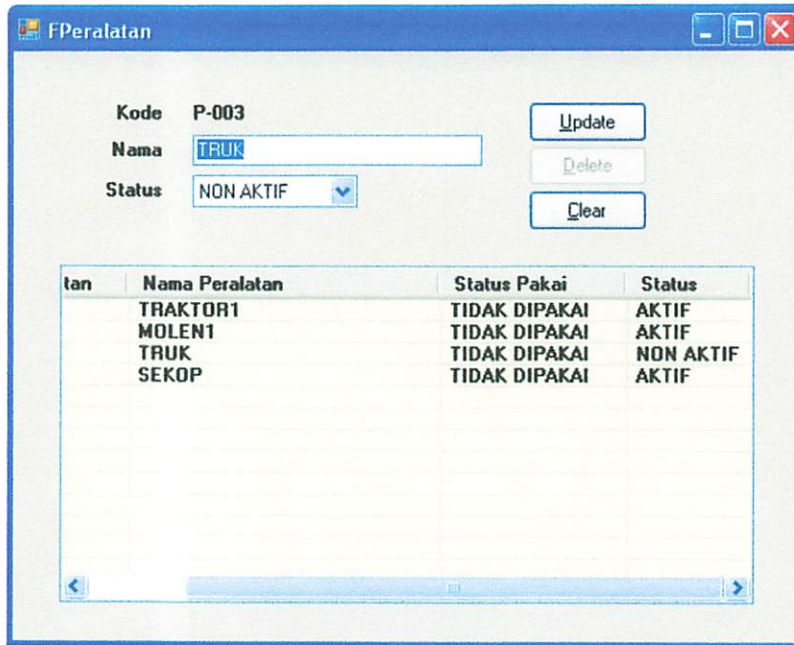
Buttons on the right include "Update", "Delete", and "Clear". Below the input fields is a table with the following data:

Kode BB	Nama Bahan Bangunan	Satuan
BB-001	PASIR	RIT
BB-002	SEMEN	SAK
BB-003	KERIKIL	TON
BB-004	BATU KALI	TON
BB-005	SEMEN	SAK

Gambar 4.3
Entri Data Bahan Bangunan

3. Entri Data Peralatan

Menu Peralatan berfungsi untuk memasukkan nama dan kode peralatan yang akan ada serta status peralatan tersebut tersedia atau tidak.



The screenshot shows a software window titled "FPeralatan". It contains the following elements:

- Kode:** P-003
- Nama:** A text input field containing "TRUK".
- Status:** A dropdown menu currently set to "NON AKTIF".
- Buttons:** "Update", "Delete", and "Clear".
- Table:** A table with 4 columns: "tan", "Nama Peralatan", "Status Pakai", and "Status".

tan	Nama Peralatan	Status Pakai	Status
	TRAKTOR1	TIDAK DIPAKAI	AKTIF
	MOLEN1	TIDAK DIPAKAI	AKTIF
	TRUK	TIDAK DIPAKAI	NON AKTIF
	SEKOP	TIDAK DIPAKAI	AKTIF

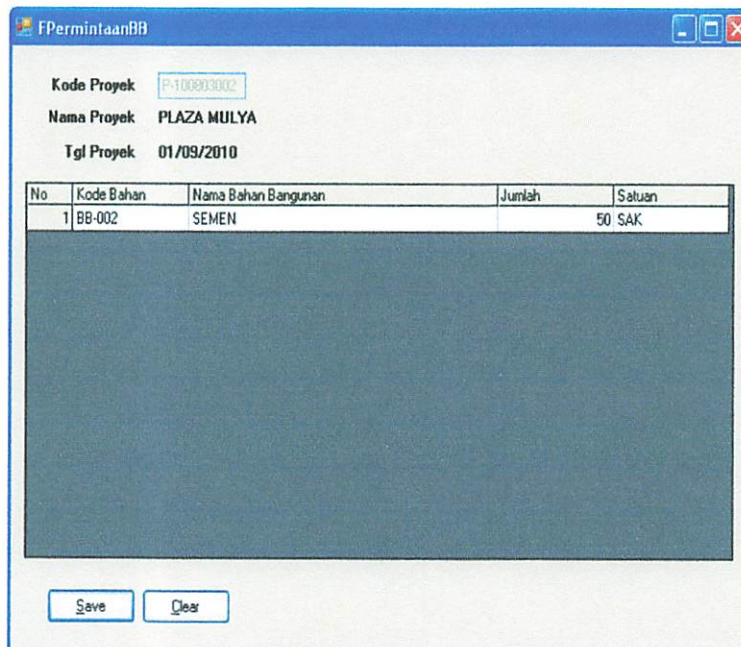
Gambar 4.4
Entri Data Peralatan

4.2.3. Entri Data Pengelolaan Persediaan Barang

Pada bagian entri data pengelolaan persediaan barang, yang termasuk di dalamnya adalah entri data jamaah, entri data SPPH, dan update password biro.

1. Entri Data Estimasi Bahan Bangunan

Pada menu estimasi bahan bangunan terdapat layanan untuk menginputkan data jumlah kebutuhan bahan bangunan yang telah diestimasi atau diperkirakan untuk menyelesaikan suatu proyek.



The screenshot shows a software window titled 'FPermintaanBB'. It contains the following information:

- Kode Proyek: P-100803002
- Nama Proyek: PLAZA MULYA
- Tgl Proyek: 01/09/2010

No	Kode Bahan	Nama Bahan Bangunan	Jumlah	Satuan
1	BB-002	SEMEN		50 SAK

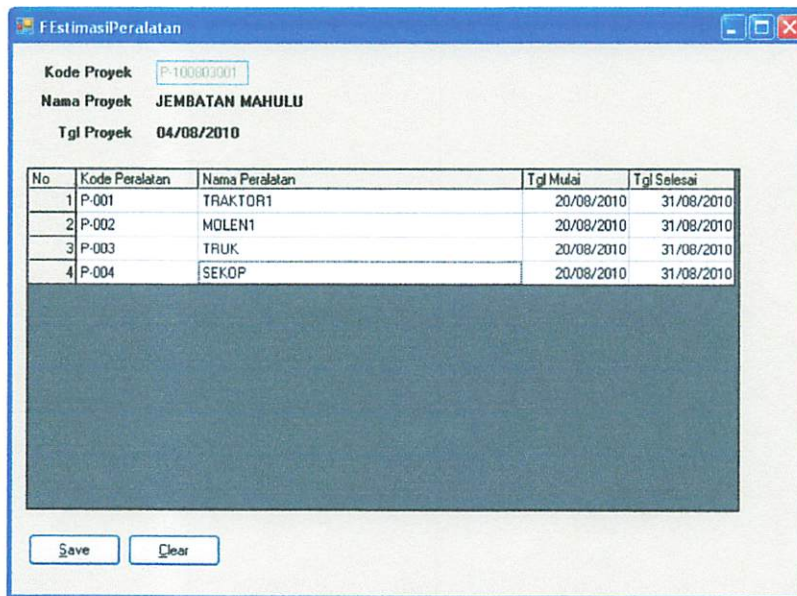
At the bottom of the window, there are two buttons: 'Save' and 'Clear'.

Gambar 4.7
Entri Data Estimasi Bahan Bangunan

2. Entri Data Estimasi Peralatan

Setelah *menginputkan* data estimasi peralatan dilanjutkan memasukkan data estimasi peralatan.

Menu *estimasi* peralatan berfungsi untuk mengestimasi peralatan apa saja yg dibutuhkan dalam pelaksanaan proyek.



The screenshot shows a software window titled "FEstimasiPeralatan". It contains the following information:

- Kode Proyek:** P-100803001
- Nama Proyek:** JEBATAN MAHULU
- Tgl Proyek:** 04/08/2010

No	Kode Peralatan	Nama Peralatan	Tgl Mulai	Tgl Selesai
1	P-001	TRAKTOR1	20/08/2010	31/08/2010
2	P-002	MOLEN1	20/08/2010	31/08/2010
3	P-003	TRUK	20/08/2010	31/08/2010
4	P-004	SEKOP	20/08/2010	31/08/2010

At the bottom of the window, there are two buttons: "Save" and "Clear".

Gambar 4.8
Form Estimasi Peralatan

3. Entri Data Pembelian Bahan Bangunan

Setelah mengestimasi data bahan bangunan dan peralatan maka sampailah pada pembelian bahan bangunan.

Pada form pembelian ini terdapat nama supplier yang akan menyediakan bahan bangunan yang dibutuhkan oleh gudang PT. Kali Mahakam Raya Samarinda.

The screenshot shows a software window titled "FPembelian" with the following data:

No Nota: [Empty] Tanggal: 03/08/2010

Kode Supplier: S-00001

Nama Supplier: CV WIJAYA

No Faktur Supplier: B-100529001001

No	Kode Bahan	Nama Bahan Bangunan	Harga Beli	Jumlah	Satuan	Sub Total (Rp)
1	BB-001	PASIR HITAM	20,000	45	RIT	900,000

Total (Rp) 900,000

Buttons: Save, Clear

Gambar 4.8
Form Pembelian Bahan Bangunan

4. Entri Data Realisasi Bahan Bangunan

Setelah semua bahan bangunan telah dibeli maka bahan bangunan kini dapat direalisasikan.

Form realisasi bahan bangunan terdapat jumlah bahan bangunan yang tersedia serta tanggal realisasinya.



The screenshot shows a software window titled "FRealisasiBB". It contains the following information:

- Kode Proyek:** P-100803002
- Tgl Realisasi:** 03/08/2010
- Nama Proyek:** PLAZA MULYA
- Tgl Proyek:** 01/08/2010

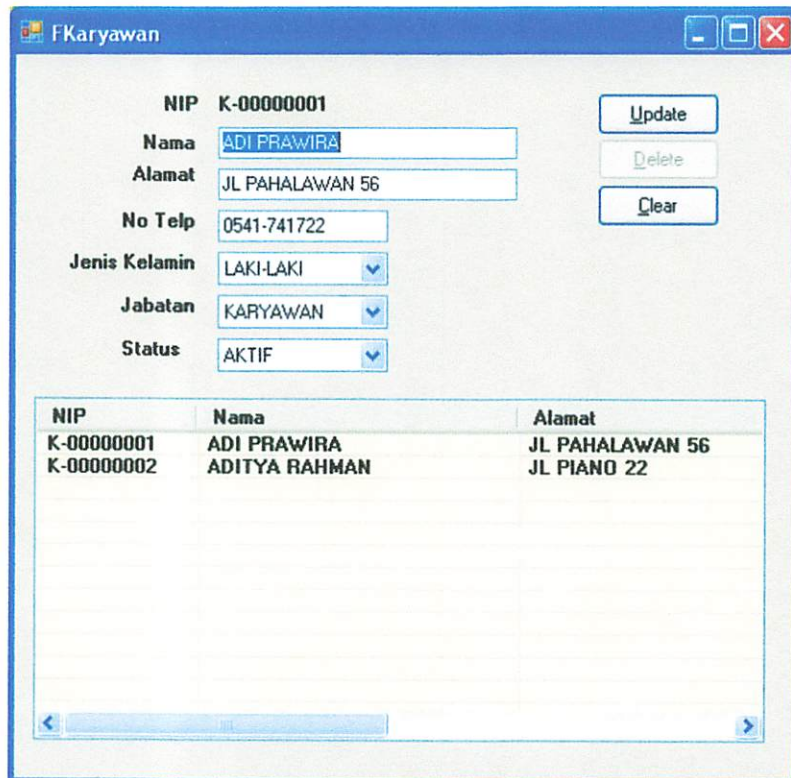
Kode Bahan	Nama Bahan Bangunan	Jumlah	Satuan
BB-002	SEMEN	50	SAK

At the bottom of the window, there are two buttons: "Save" and "Clear".

Gambar 4.3
Entri Data Realisasi Bahan Bangunan

5. Entri Data Karyawan

Form data karyawan ini berisi tentang identitas dari para karyawan yang ada di PT. Kali Mahakam Raya Samarinda tersebut.



The screenshot shows a window titled "FKaryawan" with a form for entering employee data. The form fields are as follows:

- NIP: K-00000001
- Nama: ADI PRAWIRA
- Alamat: JL PAHALAWAN 56
- No Telp: 0541-741722
- Jenis Kelamin: LAKI-LAKI
- Jabatan: KARYAWAN
- Status: AKTIF

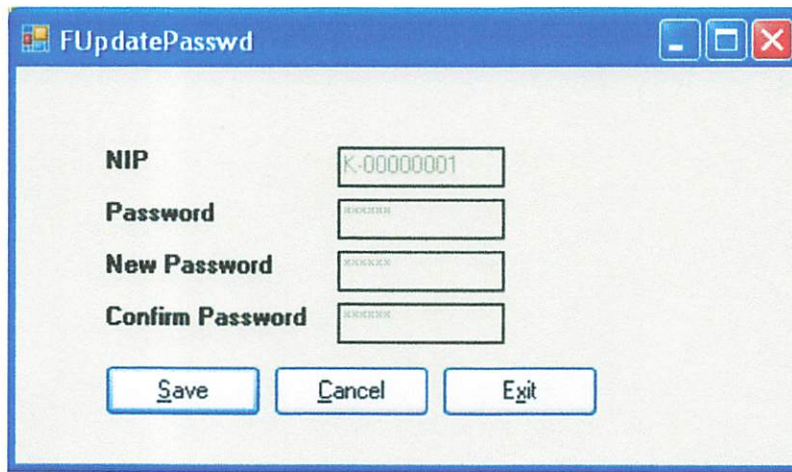
Buttons for "Update", "Delete", and "Clear" are located to the right of the form. Below the form is a table with the following data:

NIP	Nama	Alamat
K-00000001	ADI PRAWIRA	JL PAHALAWAN 56
K-00000002	ADITYA RAHMAN	JL PIANO 22

Gambar 4.3
Entri Data Karyawan

7. Update Password

Karyawan PT. Kali Mahakam Raya Samarinda dapat menggunakan fasilitas update password agar karyawan dapat dengan mudah mengingat password yang di gunakan, hanya untuk pertama kali password di tentukan oleh perusahaan dan selanjutnya fasilitas ini dapat di gunakan.



The image shows a Windows-style dialog box titled "FUpdatePasswd". It contains four input fields for "NIP", "Password", "New Password", and "Confirm Password". The "NIP" field contains the text "K-00000001". Below the input fields are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit".

Gambar 4.9
Form Update Password Karyawan

4.2.4. Laporan

Hasil akhir dari aplikasi ini adalah berupa laporan yang akan diberikan kepada Manager perusahaan. Terdapat beberapa laporan yang dihasilkan, yaitu Laporan Poyek, Laporan Data Bahan Bangunan, Laporan Peralatan, Laporan Supplier, Laporan Estimasi Bahan Bangunan, Laporan Estimasi Peralatan, Laporan Pembelian, Laporan Realisasi Bahan Bangunan, Laporan Realisasi Peralatan kriteria sesuai yang diinginkan, dan mengisikan kata kunci.

1. Laporan Proyek

Kode proyek	Nama proyek	Tgl proyek	Tgl selesai	Status Proyek
P-10080001	JEMBATAN MAHLU	04/08/2010	31/08/2010	ESTIMASI
P-10080002	PLAZA MULYA	01/08/2010	31/08/2010	ESTIMASI
P-100814001	RUMAH PEGAWAI NEGERI	01/05/2010	30/09/2010	NEW

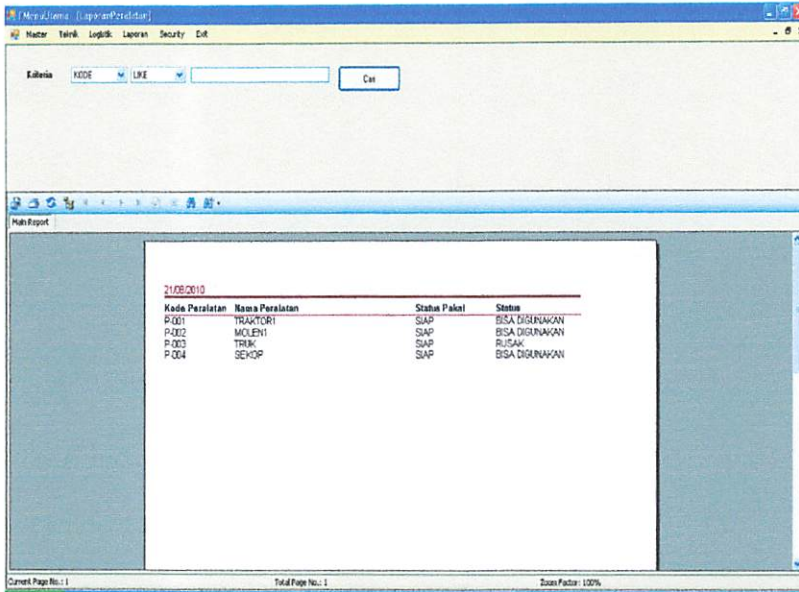
Gambar 4.10
Laporan Proyek

2. Laporan Bahan Bangunan

Kode	Nama Bahan Baku	Jumlah	Satuan	HPP Max
BB-001	PASIR	3.00	RIT	Rp 20.000
BB-002	SEMEN	0.00	SAK	Rp 100.000
BB-003	KERIKIL	0.00	TON	Rp 50.000
BB-004	BATU KALI	0.00	TON	Rp 50.000
BB-005	SEMEN	0.00	SAK	Rp 100.000

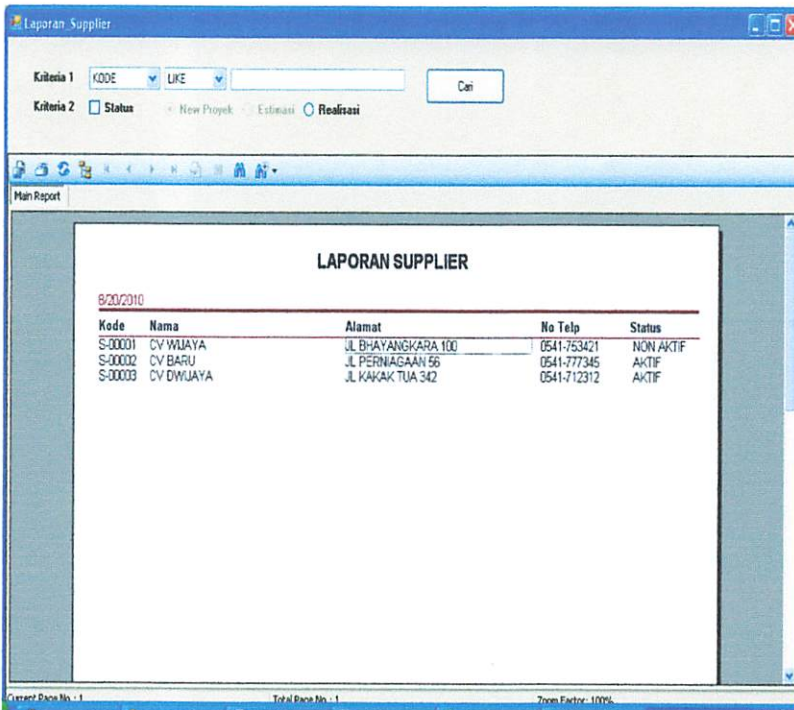
Gambar 4.11
Laporan Bahan Bangunan

3. Laporan Peralatan



Gambar 4.12
Laporan Peralatan

4. Laporan Supplier



Gambar 4.13
Laporan Supplier

5. Laporan Estimasi Bahan Bangunan

Kriteria 1: LIKE Cari

Kriteria 2: Tgl Proyek: s/d

21/08/2010
 KODE PROYEK: P-100003001
 NAMA PROYEK: JEMBATAN MAHULU
 TGL PROYEK: 04/08/2010
 TGL SELESAI: 31/08/2010

No	KODE BB	NAMA BB	JUMLAH
1	BB-001	PASIR	5,00
1	BB-001	PASIR	5,00

KODE PROYEK: P-100003002
 NAMA PROYEK: PLAZA MULYA
 TGL PROYEK: 01/08/2010
 TGL SELESAI: 31/08/2010

No	KODE BB	NAMA BB	JUMLAH
1	BB-002	SEMEN	57,00

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.14
Laporan Estiamasi Bahan Bangunan

6. Laporan Estimasi Peralatan

Kriteria 1: LIKE Cari

Kriteria 2: Tgl Proyek: s/d

21/08/2010
 KODE PROYEK: P-100003002
 NAMA PROYEK: PLAZA MULYA
 TGL PROYEK: 01/08/2010
 TGL SELESAI: 31/08/2010

NO	KODE PERALATAN	NAMA PERALATAN	TGL MULAI	TGL SELESAI
1,00	P-001	TRAKTOR	08/03/2010	08/04/2010

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.15
Laporan Estimasi Peralatan

7. Laporan Pembelian

LAPORAN PEMBELIAN

21/05/2010
 No Nota B-100528001 Tgl Beli 21/05/2010
 Kode Supplier S-0001
 Nama Supplier CV WUAYA
 No Faktur Supplier

No	Kode BB	Nama BB	Harga Pokok	Jumlah Beli	SubTotal
1,00	BB-001	PASIR	Rp 20.000	4,50	Rp 90.000
				Total	Rp 90.000

No Nota B-100528002 Tgl Beli 21/05/2010
 Kode Supplier S-0001
 Nama Supplier CV WUAYA
 No Faktur Supplier

No	Kode BB	Nama BB	Harga Pokok	Jumlah Beli	SubTotal
1,00	BB-001	PASIR	Rp 20.000	3,50	Rp 70.000
				Total	Rp 70.000

Gambar 4.16
Laporan Pembelian

8. Laporan Realisasi Bahan Bangunan

LAPORAN REALISASI BAHAN BANGUNAN

21/05/2010
 Kode Realisasi
 Tgl Realisasi
 Kode Proyek
 Nama Proyek

No	Kode BB	Nama BB	Jumlah
----	---------	---------	--------

Gambar 4.17
Laporan Realisasi Bahan Bangunan

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan beberapa hal antara lain :

1. Berdasarkan pengujian, proses penginputan maupun pencarian data persediaan barang menjadi lebih cepat dan efisien.
2. Sistem ini memberi informasi yang lebih informatif.
3. Sistem ini juga dapat mengetahui stok barang dan membuat estimasi atau perkiraan biaya bahan baku tersebut secara cepat dan tepat.

5.2. Saran

Sistem informasi persediaan barang ini masih dapat dikembangkan lebih jauh lagi karena dalam pembuatannya masih banyak menggunakan batasan karena pertimbangan luasnya sistem dan sumber daya manusia yang akan menggunakan sistem ini dan juga masih seputar tentang persediaan barang saja. Untuk pengembangan dapat juga diperluas ruang lingkupnya menjadi pengelolaan tentang keuangannya, tentang pekerja lapangannya dan lain-lain . Lebih lanjut dari aplikasi ini dapat ditambahkan fasilitas untuk *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan data atau sistem pada server, data dapat dikembalikan seperti sebelumnya.

DAFTAR PUSTAKA

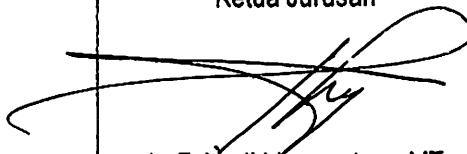

1. Tim Penelitian dan Pengembangan Wahana Komputer. *Mengembangkan Aplikasi Database Berbasis SQL Server dan Visual Basic.NET*. Salemba.
2. **Iman Suja, *Pemrograman SQL dan Database Server MySQL*. Andi.**
3. Heriady, *Membuat Database sendiri dengan Visua Basic 6.0*. Alex Media komputindo.
4. Yuswanto, *Pemrograman Dasar Visual Basic.Net*. Prestasi Pustaka.
5. Muhammad Sadeli, *Pemrograman Database dengan VB.NET 2008 untuk orang awam*. Maxikom
6. <http://id.wikipedia.org/wiki/> Selasa, 29 Juni 2010
7. <http://www.w3schools.com/> Kamis, 17 Juni 2010
8. [http://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft SQL Server](http://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server) Jum'at, 16 Juli 2010
9. [http://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft Visual Studio](http://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio) Sabtu, 31 Juli 2010

LAMPIRAN



LEMBAR PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1

Konsentrasi : Teknik Energi Listrik/Teknik Elektronika/Teknik Komputer & Informatika*)

1.	Nama Mahasiswa: MAHENDRA S	Nim: 05.12.593
2.	Waktu Pengajuan	Tanggal:
		Bulan:
		Tahun:
Spesifikasi Judul (berilah tanda silang)**)		
3.	a. Sistem Tenaga Elektrik	e. Elektronika & Komponen
	b. Energi & Konversi Energi	f. Elektronika Digital & Komputer
	c. Tegangan Tinggi & Pengukuran	g. Elektronika Komunikasi
	d. Sistem Kendali Industri	h. lainnya <u>Sistem Informasi</u>
4.	Konsultasikan judul sesuai materi bidang ilmu kepada Dosen*)	Ketua Jurusan
	<u>Faisal, ST</u>	 Ir. F. Yudi Kimprompto MT NIP. P. 1039500274
5.	Judul yang diajukan mahasiswa:	<u>Design Sistem Informasi Manajemen Persediaan pada Perusahaan Konstruksi PT. KALI MAHAKAM RAYA</u>
6.	Perubahan judul yang disetujui Dosen sesuai materi bidang ilmu	<u>Desain Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang Pada Perusahaan Konstruksi PT. KALI MAHAKAM RAYA</u>
7.	Catatan:	
	Persetujuan Judul skripsi yang dikonsultasikan kepada Dosen materi bidang ilmu	Disetujui Dosen 200 

Perhatian:

1. Formulir pengajuan ini harap dikembalikan kepada jurusan paling lambat satu minggu setelah disetujui kelompok dosen keahlian dengan dilampirkan proposal skripsi beserta persyaratan skripsi sesuai form S-1
2. Keterangan: *) Coret yang tidak perlu
**) dilingkari a, b, c,atau g sesuai bidang keahlian

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura-gura No.
MALANG

Lampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bpk. **Joseph Deddy Irawan ST, MT**
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mahendra Suhardinata
Nim : 0512593
Semester : 10
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak bersedia menjadi Dosen Pembimbing Utama/Pendamping*), untuk penyusunan Skripsi dengan judul (proposal terlampir) :

**DESAIN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA
PERUSAHAAN KONSTRUKSI PT. KALI MAHAKAM RAYA
SAMARINDA**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian akhir sarjana teknik.

Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak kami ucapkan terima kasih.

Ketua
Jurusan Teknik Elektro S-1


Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
Nip.103 9500 274

Malang, februari 2010
Hormat kami,

Mahendra Suhardinata

*) coret yang tidak perlu

Form S-3a

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura-gura No.
MALANG

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : Mahendra Suhardinata

Nim : 0512593

Semester : 10

Jurusan : Teknik Elektro S-1

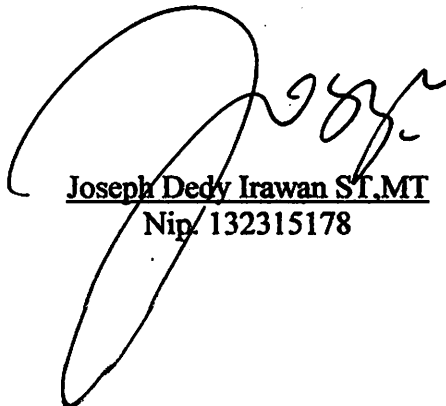
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia / ~~tidak bersedia~~*) Membimbing Skripsi dari mahasiswa tersebut, dengan judul :

DESAIN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PERUSAHAAN
KONSTRUKSI PT. KALI MAHAKAM RAYA SAMARINDA

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, februari 2010
Kami yang membuat pernyataan,



Joseph Dedy Irawan ST,MT
Nip. 132315178

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini
Diserahkan mahasiswa/i yang bersangkutan
Kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.

*) Coret yang tidak perlu

Form S-3b

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura-gura No.
MALANG

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : Mahendra Suhardinata

Nim : 0512593

Semester : 10

Jurusan : Teknik Elektro S-1

Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia / tidak—bersedia*) Membimbing Skripsi dari mahasiswa tersebut, dengan judul :

DESAIN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PERUSAHAAN
KONSTRUKSI PT. KALI MAHAKAM RAYA SAMARINDA

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, februari 2010
Kami yang membuat pernyataan,



Ahmad Faisol, ST

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini
Diserahkan mahasiswa/i yang bersangkutan
Kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.

*) Coret yang tidak perlu

Form S-3b



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 29 Maret 2010

Nomor : ITN-552/I.TA/2/10
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI
Kepada : Yth. Sdr./i. **JOSEPH DEDY IRAWAN, ST, MT**
Dosen Institut Teknologi Nasional Malang

Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Elektro S-1
di
Malang

Dengan hormat
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi
Untuk Mahasiswa :

Nama : MAHENDRA SUHARDINATA
Nim : 0512693
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik **Komputer & Informatika**

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya
kepada Saudara/i selama masa waktu (enam) 6 bulan, terhitung mulai
tanggal :

23 Maret 2010 s/d 23 September 2010

Sebagai satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Teknik,
Jurusan Teknik Elektro S-1
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima
kasih



Ketua Jurusan
Teknik Elektro S-1

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
Nip. Y. 1039500274

Tembusan Kepada Yth :

1. Mahasiswa Yang Berangkutan
2. Araip
3. Coret yang tidak perlu

Form. S 4a



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 29 Maret 2010

Nomor : ITN-553/I.TA/2/10
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Sdr./i. **AHMAD FAISOL, ST**
Dosen Institut Teknologi Nasional Malang

Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Elektro S-1
di
Malang

Dengan hormat
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi
Untuk Mahasiswa :

Nama : MAHENDRA SUHARDINATA
Nim : 0512693
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik **Komputer & Informatika**

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya
kepada Saudara/i selama masa waktu (enam) 6 bulan, terhitung mulai
tanggal :

23 Maret 2010 s/d 23 September 2010

Sebagai satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Teknik,
Jurusan Teknik Elektro S-1
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima
kasih



Ketua Jurusan
Teknik Elektro S-1

[Signature]
Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
Nip. Y. 1039500274

Tembusan Kepada Yth :

1. Mahasiswa Yang Bersangkutan
2. Arsip
3. Coret yang tidak perlu

Form. S 4a



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAM TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

NAMA : Mahendra Suhardinata
NIM : 05.12.593
JURUSAN : Teknik Elektro S-1
KONSENTRASI : Teknik Komputer & Informatika
JUDUL SKRIPSI : **Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Perusahaan
Konstruksi PT. Kali Mahakam Raya Samarinda**

Dipertahankan dihadapan penguji skripsi jenjang program strata satu (S-1) pada :

Hari : Sabtu
Tanggal : 21 Agustus 2010
Dengan nilai : 75.8 (B) *BY*

PANITIA UJIAN SKRIPSI

**Mengetahui,
Ketua Majelis Penguji**

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y.1018800189

ANGGOTA PENGUJI

Dosen Penguji I

Dr. Arvanto Soetedjo ST, MT
NIP.P.1030800417

Dosen Penguji II

Setyohadi, ST
NIP.Y. 1039700309



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
 BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
 Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro konsentrasi Teknik Komputer & Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

Nama : Mahendra Suhardinata
 NIM : 05.12.593
 Jurusan : Teknik Elektro S-1
 Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
 Masa Bimbingan : 19 Februari 2010 s/d 19 Agustus 2010
 Judul Skripsi : Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Perusahaan Konstruksi PT. KALI MAHAKAM RAYA SAMIRINDA

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I 21 Agustus 2010	1. Bukti survey dan persetujuan PT. Kali Mahakam Raya Samarinda. 2. Tidak/belum menguasai program & permasalahan secara menyeluruh. 3. Belum terlihat proses dalam SI yang dirancang.	

Disetujui,

Dosen Penguji I

Dr. Aryanto Soetedjo ST.MT
 NIP.P. 1030800417

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Joseph Dedy Irawan, ST.MT
 NIP.197404162005011002

Dosen Pembimbing II

Ahmad Faisol



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
 BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
 Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro konsentrasi Teknik Komputer & Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

Nama : Mahendra Suhardinata
 NIM : 05.12.593
 Jurusan : Teknik Elektro S-1
 Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
 Masa Bimbingan : 19 Februari 2010 s/d 19 Agustus 2010
 Judul Skripsi : Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Perusahaan Konstruksi PT. KALI MAHAKAM RAYA SAMIRINDA

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I 21 Agustus 2010	1. Bukti survey & persetujuan PT. Kali Mahakam Raya Samarinda. 2. DFD di sesuaikan dengan entitas yang ada di PT tsb. 3. Mengamati proses-proses aktivitas kegiatan yang berjalan dalam PT tsb. 4. Mencari sumber-sumber yang ada hubungannya dengan form-form yang harus dibuat/diproses dalam PT tsb.. 5. SI yang dikembangkan harus terjadi relasi antara tiap form yang dibuat.	

Disetujui,

Dosen Penguji II

Suryohadi ST
 NIP.Y.1039700309

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Joseph Dedy Irawan, ST.MT
 NIP.197404162005011002

Dosen Pembimbing II

Ahmad Faisol



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura – gura No.2
MALANG

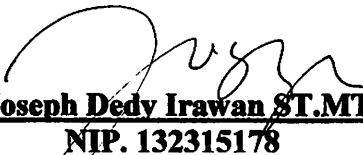
FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Mahendra Suhardinata
Nim : 05.12.593
Masa Bimbingan : 23 Maret 2010 s/d 23 September 2010
Judul Skripsi : Desain Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Perusahaan Kontruksi PT. Kali Mahakam Raya Samarinda.

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1		Revisi Bab I	J
2		Revisi Gambar CDM & PDM	J
3		Revisi BAB III	J
4		Data - data dilengkapi	J
5		Kesimpulan & saran diperjelas	J
6			
7			
8			
9			
10			

Malang,

Dosen pembimbing


Joseph Dedy Irawan ST.MT
NIP. 132315178

Form S-4b



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura – gura No.2
MALANG

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Mahendra Suhardinata
Nim : 05.12.593
Masa Bimbingan : 23 Maret 2010 s/d 23 September 2010
Judul Skripsi : Desain Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Perusahaan Kontruksi PT. Kali Mahakam Raya Samarinda.

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1		Revisi Bab II : DFD level 1	
2		Ace Base 1, 2	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Malang,

Dosen pembimbing

Ahmad Fajol, ST



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAM TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

NAMA : Mahendra Suhardinata
NIM : 05.12.593
JURUSAN : Teknik Elektro S-1
KONSENTRASI : Teknik Komputer & Informatika
JUDUL SKRIPSI : **Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Perusahaan
Konstruksi PT. Kali Mahakam Raya Samarinda**

Dipertahankan dihadapan penguji skripsi jenjang program strata satu (S-1) pada :

Hari : Sabtu
Tanggal : 21 Agustus 2010
Dengan nilai : 75.8 (B)

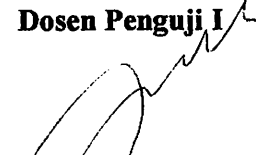
PANITIA UJIAN SKRIPSI

**Mengetahui,
Ketua Majelis Penguji**

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y.1018800189

ANGGOTA PENGUJI

Dosen Penguji I


Dr. Arvuanto Soetedjo ST.MT
NIP.P.1030800417

Dosen Penguji II


Setyohadi, ST
NIP.Y. 1039700309



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAM TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
 BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
 Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro konsentrasi Teknik Komputer & Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

Nama : Mahendra Suhardinata
 NIM : 05.12.593
 Jurusan : Teknik Elektro S-1
 Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
 Masa Binubngan : 19 Februari 2010 s/d 19 Agustus 2010
 Judul Skripsi : Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Perusahaan Konstruksi PT. KALI MAHAKAM RAYA SAMIRINDA

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I 21 Agustus 2010	1. Bukti survey dan persetujuan PT. Kali Mahakam Raya Samarinda. 2. Tidak/belum menguasai program & permasalahan secara menyeluruh. 3. Belum terlihat proses dalam SI yang dirancang.	

Disetujui,

Dosen Penguji I

Dr. Arvanto Soetedjo ST.MT
 NIP.P. 1030800417

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Joseph Dedy Irawan, ST.MT
 NIP.197404162005011002

Dosen Pembimbing II

Ahmad Faisol



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAM TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro konsentrasi Teknik Komputer & Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

Nama : Mahendra Suhardinata
NIM : 05.12.593
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
Masa Bimbingan : 19 Februari 2010 s/d 19 Agustus 2010
Judul Skripsi : Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Perusahaan Konstruksi PT. KALI MAHAKAM RAYA SAMIRINDA

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I 21 Agustus 2010	<ol style="list-style-type: none">1. Bukti survey & persetujuan PT. Kali Mahakam Raya Samarinda.2. DFD di sesuaikan dengan entitas yang ada di PT tsb.3. Mengamati proses-proses aktivitas kegiatan yang berjalan dalam PT tsb.4. Mencari sumber-sumber yang ada hubungannya dengan form-form yang harus dibuat/diproses dalam PT tsb..5. SI yang dikembangkan harus terjadi relasi antara tiap form yang dibuat.	

Disetujui,

Dosen Penguji II

Suryohadi ST
NIP.Y.1039700309

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Joseph Dedy Irawan, ST.MT
NIP.197404162005011002

Ahmad Fajsol



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO


Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA : Mahendra S
NIM : 0512593
Perbaikan meliputi :

- Perke Sakti survey & persetujuan PT Kali Mahakam
- Tidak/belum menguasai program & permasalahan yg diangkat secara menyeluruh
- Belum terbit et "Proses" dalam SI yg dirancaj

Malang, 21/8/ 2000

(
Aryuanto)

Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

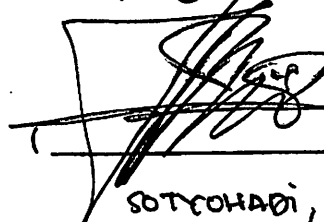
NAMA : Mahendra S.
NIM : 05.12.593
Perbaikan meliputi :

- 1) Survey ke PT. Kali Mahalean Raya Samarinda uti:
 - a). Mendptkan surat ijin mencantumkan nama PT. tsb.
 - b). Mendptkan surat bhw anda telah melakukan survey ke PT. tsb.
 - c). Foto & / bulet otentik pd saat survey ke PT. tsb.
- 2). DFD disesuaikan dgn entitas yg ada di PT.
- 3). Mengamati proses & aktivitas / kegiatan yg berjalan dlm PT. tsb.
- 4). Mencari sumber & yg ada hubungannya dgn Form & yg harus dibuat / diproses dlm PT. tsb, mis:
 - a). Form Proyek Baru → data & apa saja yg perlu dimasukkan.
 - b). Form pengadaan barang → dgn data & nya.
 - c). dsb ...
- 5) S.I yg dikembangkan harus terjadi relasi antara tiap form yg dibuat, mis:

Antara Form Proyek dgn → Form Bahan Bangunan ... dsb...

Yg jelas tsb dlm S.I harus dpt menunjukkan / memproses relasi antar data & yg dimasukkan.

Malang, 21 - 08 - 20010


SOTROHADI, ST



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAM TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

(PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

hal : Permohonan Data/Survey

Pimpinan PT. Kali Mahakam Raya Samarinda

apat

ama ini kami hadapkan mahasiswa Jurusan Komputer & Informatika S-1 Fakultas Teknik Elektro
ut Teknologi Nasional Malang, sebagai berikut ini:

No.	Nama Mahasiswa	NIM
1.	Mahendra Suhardinata	05.12.593

asiswa tersebut memerlukan data sebagai kelengkapan persyaratan **Tugas Akhir (Skripsi)**. Untuk maksu
but, dengan ini kami memohonkan ijin mendapat data yang diperlukan dari instansi yang Bapak pimpin.

yang diperlukan adalah:

meminta ijin mencantumkan nama perusahaan.

struktur organisasi perusahaan.

contoh foto-foto pekerjaan.

u pengambilan data: **Agustus – September 2010**

bantuan dan perhatian Bapak, kami ucapkan terima kasih.

epala Jurusan Teknik Elektro S-1

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y.1018800189



SURAT KETERANGAN

No. : 602.1/013/PPTK-TTB/TGR-KTB/III/2010

PT. KALI MAHAKAM RAYA SAMARINDA, menerangkan bahwa :

Nama : Mahendra Suhardinata
NIM : 05.12.593
Fakultas : Teknik Industri
Jurusan : Teknik Elektro
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika S-1

Bahwa yang bersangkutan benar-benar pernah melakukan survey tentang Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. KALI MAHAKAM RAYA SAMARINDA terhitung pada tanggal 5-7 Juli 2010.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Samarinda, 19 Juli 2010

Direktur
PT. KALI MAHAKAM RAYA SAMARINDA



Sugeng Gunarto, ST

STRUKTUR ORGANISASI PT. KALI MAHAKAM RAYA

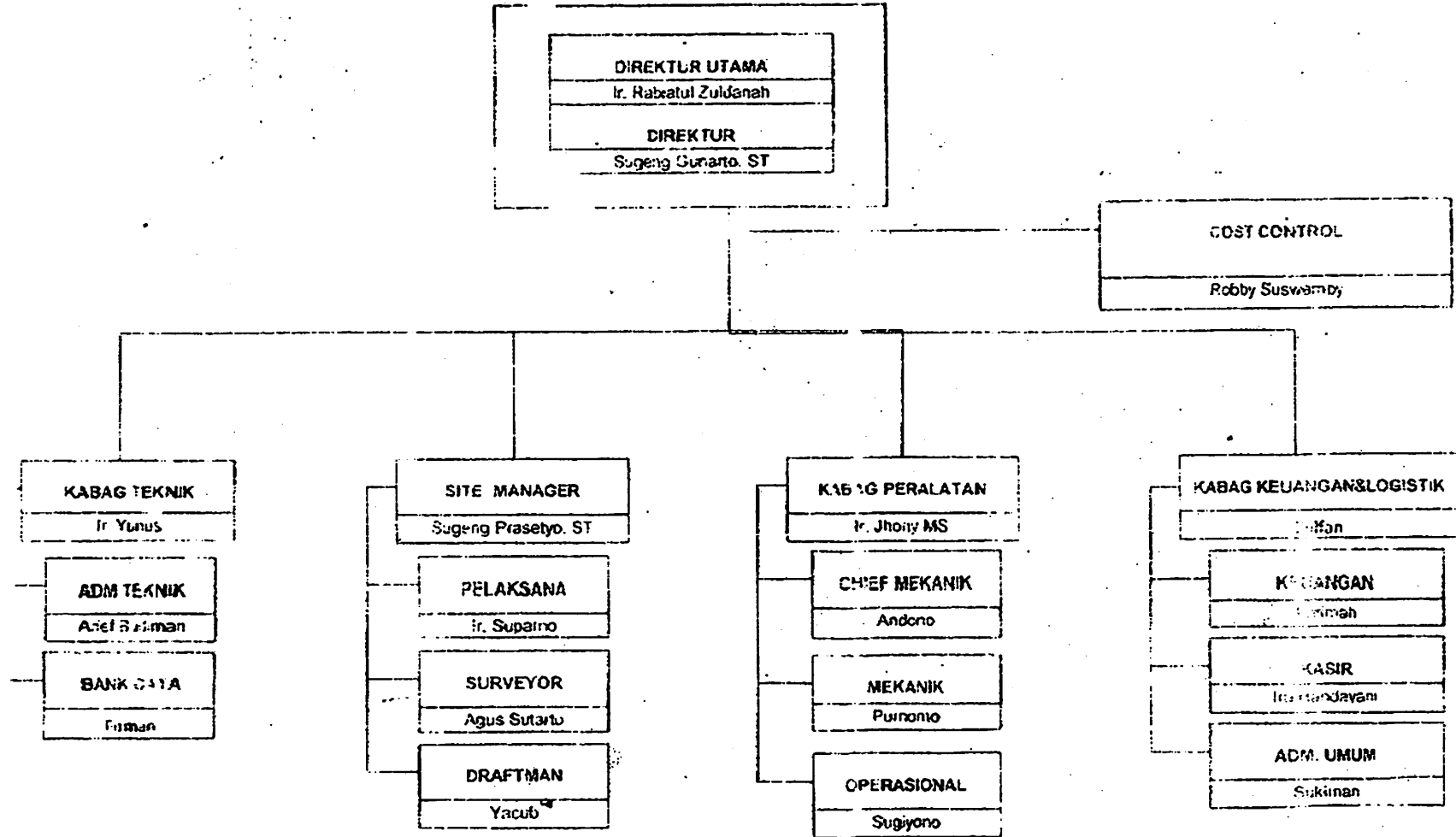
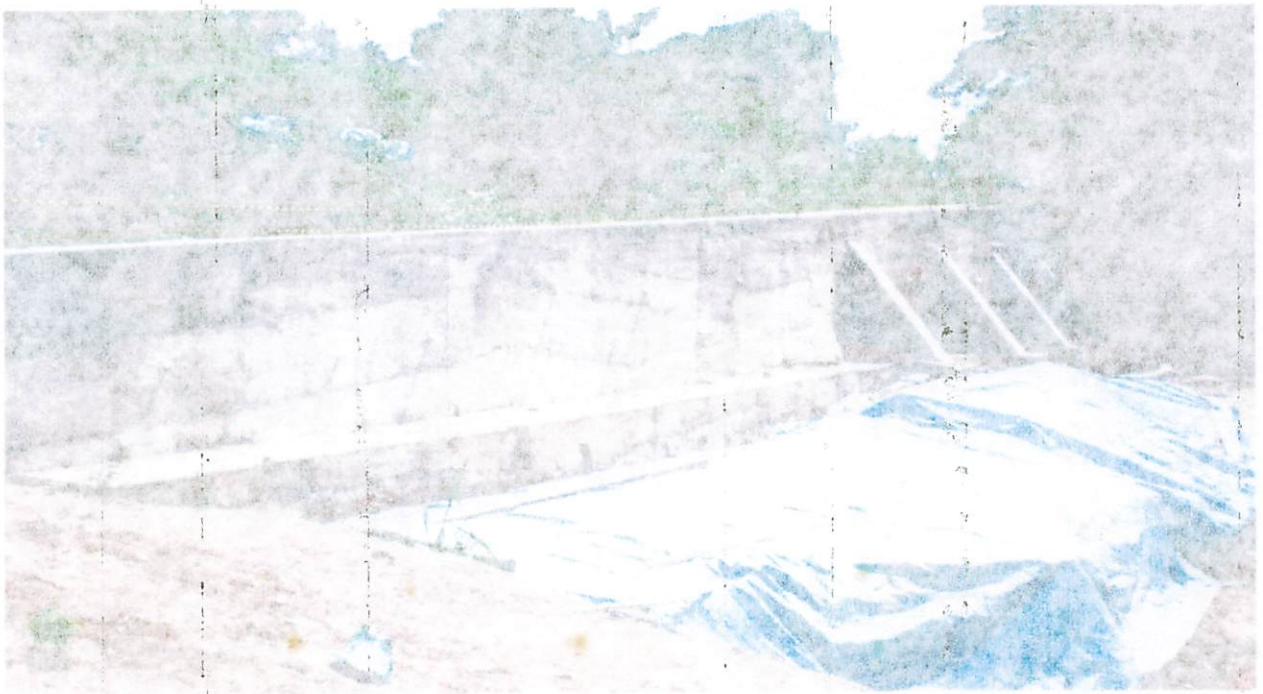
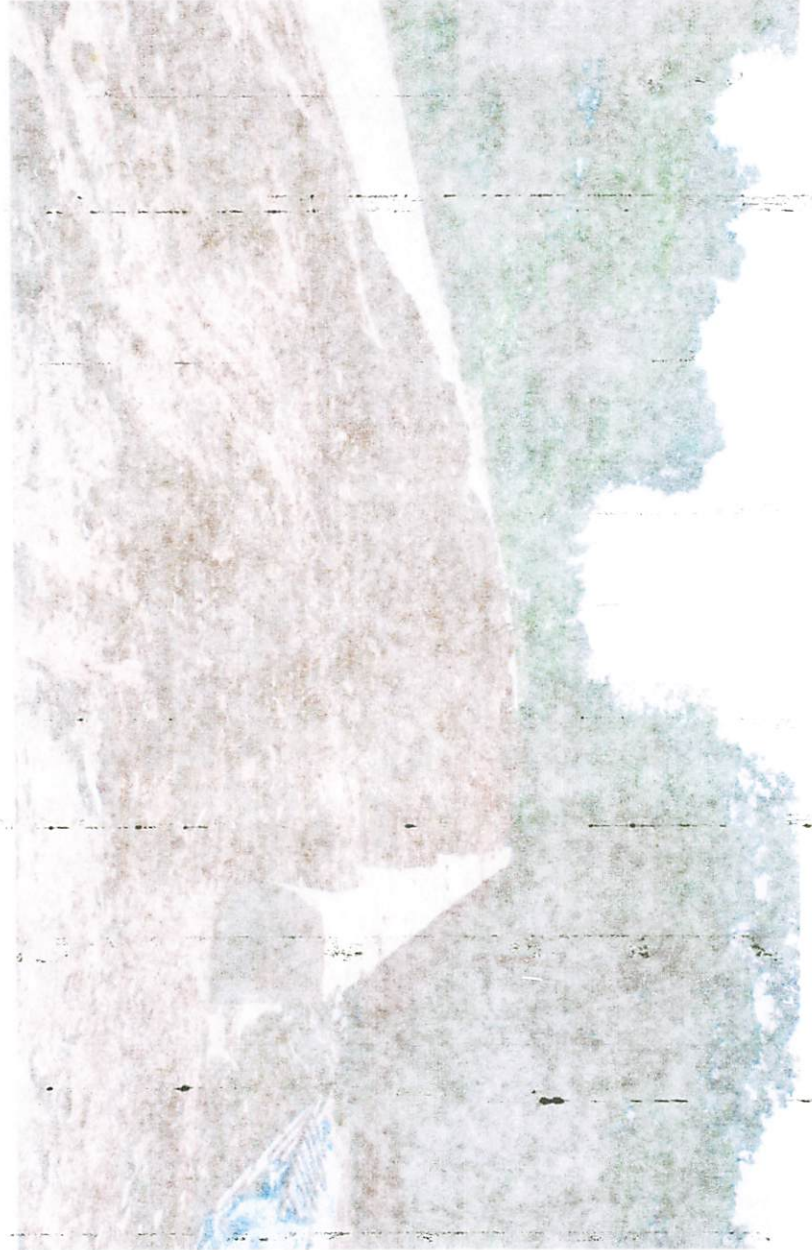
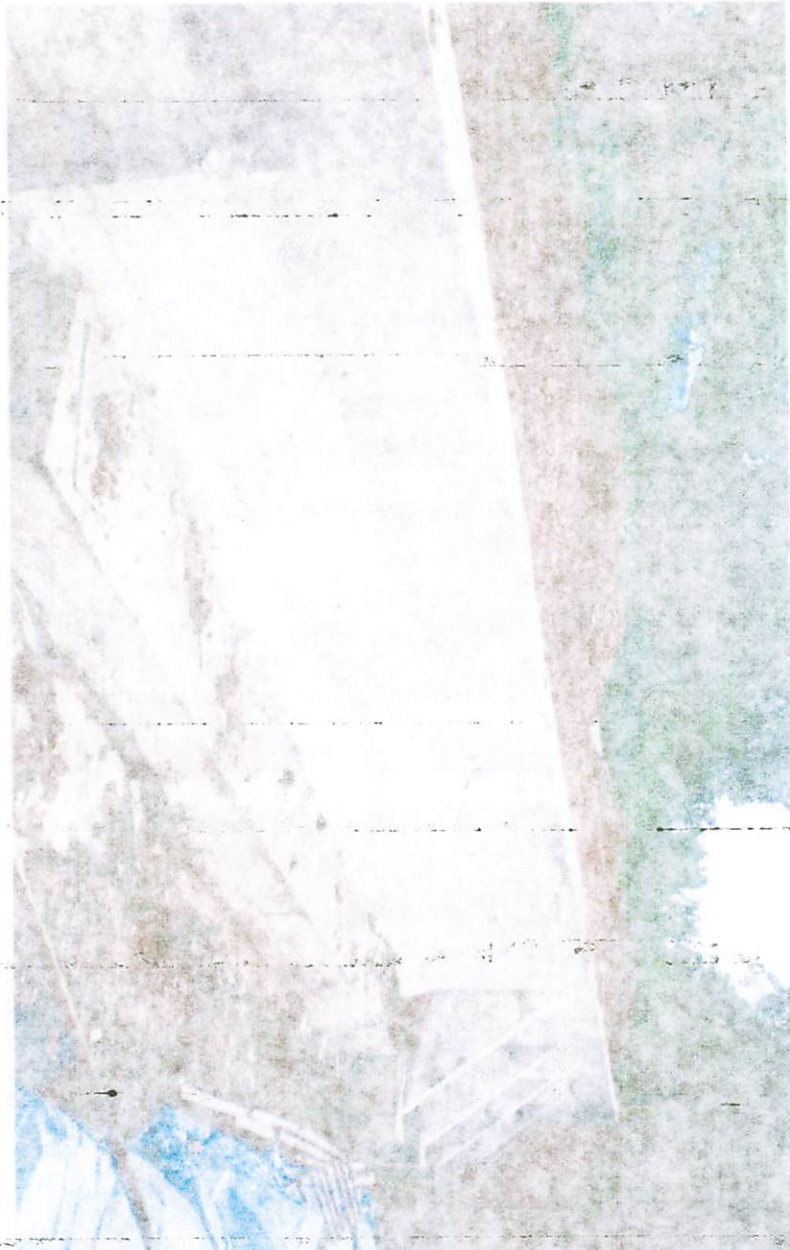


Foto-foto proyek pemeliharaan jalan Kalimantan Timur oleh PT. Kali Mahakam Raya :

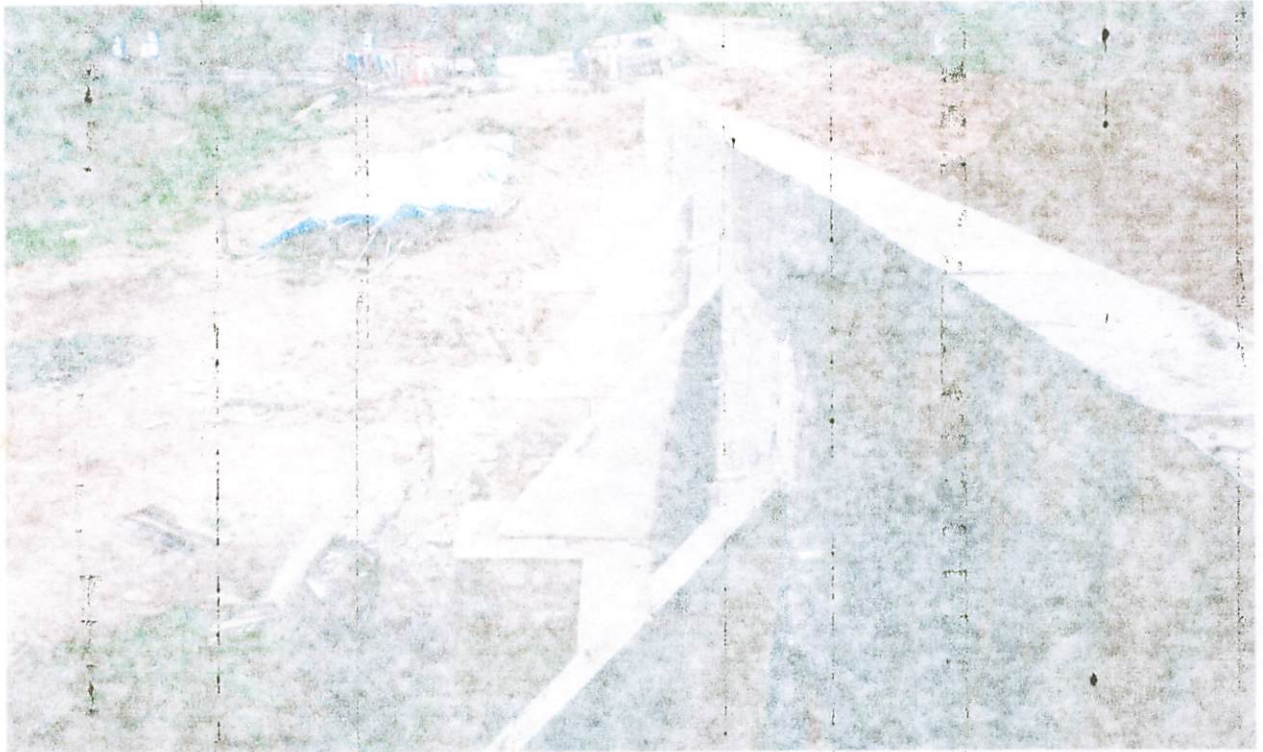
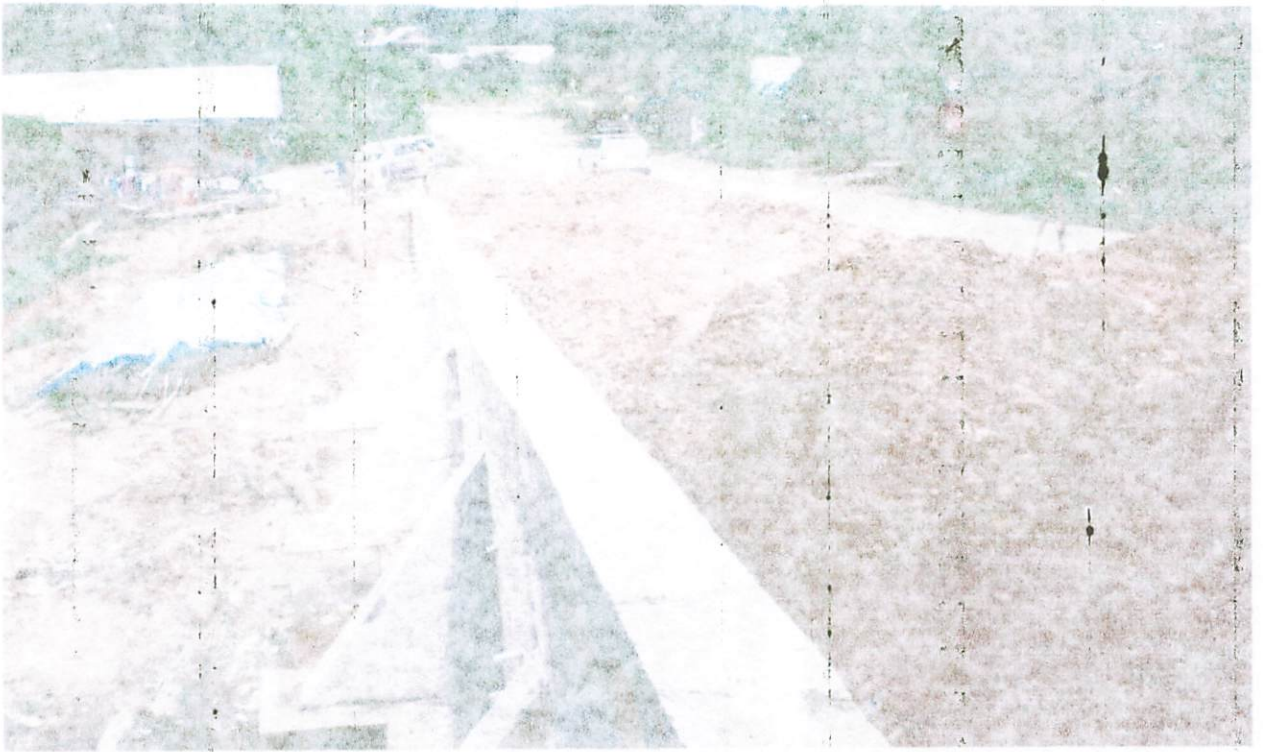




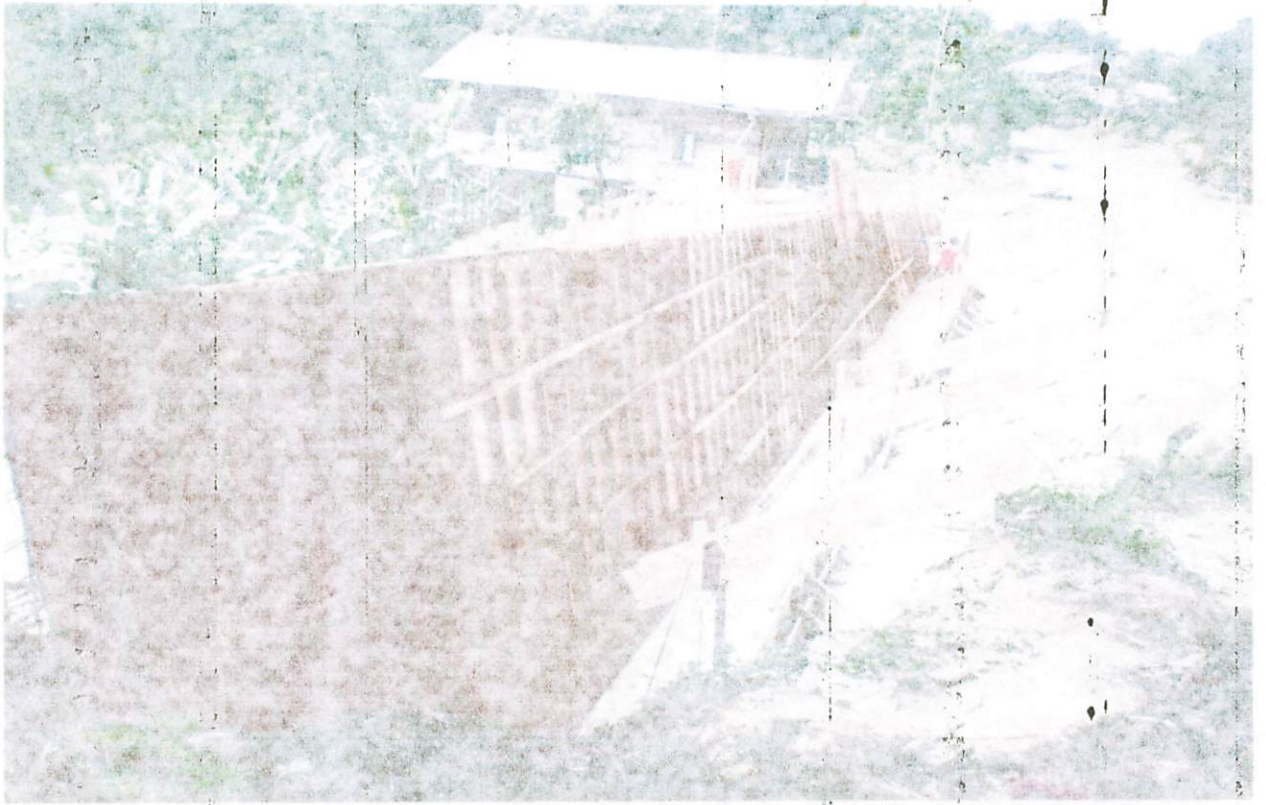












Listing Program Form Menu Utama :

```
Public Class FMenuUtama
    Dim Service As New ServiceDb
    Private Sub Setting_Awal()
        Dim Permintaan_Peralatan1 As ServiceDb.CEstimasiPeralatan
        Dim Kriteria As String
        Dim Tanggal As String
        Tanggal = Format("yyyy/MM/dd", Now)
        Kriteria = "Where TGL_MULAI = '" & Tanggal & "' "
        Permintaan_Peralatan1 =
Service.Laporan_Permintaan_Peralatan(kriteria)
        While Not (Permintaan_Peralatan1.KODE_PERMINTAAN_PERALATAN =
vbNullString)
            If Not
Service.UpdateStatus_Peralatan(Permintaan_Peralatan1.KODE_PERALATAN, 1) Then
                MessageBox.Show("Update Gagal!!", "Update",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
                Exit Sub
            End If

            End While
            Kriteria = "Where TGL_SELESAI = '" & Tanggal & "' "
            Permintaan_Peralatan1 =
Service.Laporan_Permintaan_Peralatan(Kriteria)
            While Not (Permintaan_Peralatan1.KODE_PERMINTAAN_PERALATAN =
vbNullString)
                If Not
Service.UpdateStatus_Peralatan(Permintaan_Peralatan1.KODE_PERALATAN, 0) Then
                    MessageBox.Show("Update Gagal!!", "Update",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
                    Exit Sub
                End If

                End While
                Menu1.Enabled = False
                Menu2.Enabled = False
                Menu3.Enabled = False
                Menu4.Enabled = False
                Menu5.Enabled = True
                Menu6.Enabled = True

                Master1.Enabled = False
                Master2.Enabled = False
                Master3.Enabled = False
                Master4.Enabled = False

                Teknik1.Enabled = False
                Teknik2.Enabled = False

                Logistik1.Enabled = False
                Logistik2.Enabled = False

                Laporan1.Enabled = False
                Laporan2.Enabled = False
                Laporan3.Enabled = False
            End If
        End Sub
End Class
```

```
Laporan4.Enabled = False
Laporan5.Enabled = False
Laporan6.Enabled = False
Laporan7.Enabled = False
Laporan8.Enabled = False
```

```
Security1.Enabled = False
Security2.Enabled = False
Security3.Enabled = True
Security4.Enabled = True
```

```
Dim Frm As New FLogin
```

```
Frm.MdiParent = Me
```

```
Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
```

```
Frm.Show()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Menu6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Menu6.Click
```

```
For Each mdiChild As Form In Me.MdiChildren
    mdiChild.Close()
```

```
Next
```

```
Close()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub FMenuUtama_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
```

```
Setting_Awal()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Master1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Master1.Click
```

```
Dim Frm As New FProyek
```

```
Frm.MdiParent = Me
```

```
Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
```

```
Frm.Show()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Master2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Master2.Click
```

```
Dim Frm As New FBahanBangunan
```

```
Frm.MdiParent = Me
```

```
Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
```

```
Frm.Show()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Master3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Master3.Click
```

```
Dim Frm As New FPeralatan
```

```
Frm.MdiParent = Me
```

```
Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
```

```
Frm.Show()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Teknik1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Teknik1.Click
```

```
Dim Frm As New FEstimasiBB
```

```
Frm.MdiParent = Me
```

```
Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
```

```
Frm.Show()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Teknik2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Teknik2.Click  
Dim Frm As New FEstimasiPeralatan  
Frm.MdiParent = Me  
Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen  
Frm.Show()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Logistik1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Logistik1.Click  
Dim Frm As New FPembelian  
Frm.MdiParent = Me  
Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen  
Frm.Show()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Logistik2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Logistik2.Click  
Dim Frm As New FRealisasiBB  
Frm.MdiParent = Me  
Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen  
Frm.Show()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Laporan1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Laporan1.Click  
Dim Frm As New Laporan_Projek  
Frm.MdiParent = Me  
Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen  
Frm.Show()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Laporan2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Laporan2.Click  
Dim Frm As New Laporan_BahanBangunan  
Frm.MdiParent = Me  
Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen  
Frm.Show()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Laporan3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Laporan3.Click  
Dim Frm As New Laporan_Peralatan  
Frm.MdiParent = Me  
Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen  
Frm.Show()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Laporan4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Laporan5.Click  
Dim Frm As New Laporan_EstimasiBB  
Frm.MdiParent = Me  
Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen  
Frm.Show()
```

End Sub

```
Private Sub Laporan5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Laporan6.Click
    Dim Frm As New Laporan_EstimasiPeralatan
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub
```

End Sub

```
Private Sub Laporan6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Laporan8.Click
    Dim Frm As New Laporan_RealisasiBB
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub
```

End Sub

```
Private Sub Laporan7_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
    Dim Frm As New FSupplier
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub
```

End Sub

```
Private Sub Security1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Security1.Click
    Dim Frm As New FKaryawan
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub
```

End Sub

```
Private Sub Security2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Security2.Click
    Dim Frm As New FUserAkses
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub
```

End Sub

```
Private Sub Security3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Security3.Click
    Dim Frm As New FUpdatePasswd
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub
```

End Sub

```
Private Sub Security4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Security4.Click
    For Each mdiChild As Form In Me.MdiChildren
        mdiChild.Close()
    Next
    Setting_Awal()
End Sub
```

End Sub

```
Private Sub Laporan4_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Laporan4.Click
    Dim Frm As New FSupplier
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub
```

```
Private Sub Master4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Master4.Click
    Dim Frm As New FSupplier
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub
```

```
Private Sub MenuStrip1_ItemClicked(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.ToolStripItemClickedEventArgs) Handles
MenuStrip1.ItemClicked

End Sub
```

```
Private Sub Laporan7_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Laporan7.Click
    Dim Frm As New Laporan_Pembelian
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub
End Class
```