BAB V
IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Lingkungan Implementasi

Lingkungan implementasi meliputi lingkungan perangkat keras *(hardware*) dan lingkungan perangkat lunak *(software*).

5.1.1 Lingkungan Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi *hardware* minimal yang diperlukan pada saat implementasi adalah sebagai beirkut :

a. *Processor* Pentium 233 MMX.
b. *Harddisk* minimal 50 Mb.
c. RAM 32 Mb.
d. Monitor 14 ".
e. *Floppy disk* 3,5 inchi.

5.1.2. Lingkungan Perangkat Lunak (*Software)*

Spesifikasi *Software* yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah:

a. Sistem operasi : *Windows '* 98
b. Program aplikasi : *Visual Basic* 6.0, dengan sistem *database* tunggal
c. Perangkat tambahan : *Ms. Office* 2000, *Visual Data Manager*, *Seagate Crystal Report 8.5*.

5.2 Implementasi Basis Data

Pada sistem pendukung keputusan pengujian perangkat ini, digunakan satu buah *file* basis data yang bernama Kerja_Praktek.mdb dengan tujuh buah tabel yaitu:

a. IDPass, digunakan untuk menyimpan UserID dan password serta hak akses pengguna (Tabel 6.1. Tabel ID Pass)

No.	*Field Name*	*Type*	*Width*	*Dec*
1.	**UserID**	Text	10	Nama Indentitas user
2.	Pass	Text	8	Password user

b. Tabel Surat perintah kerja (SPK, digunakan untuk menyimpan data SPK (Tabel 6.2. Tabel SPK)

No.	*Field Name*	*Type*	*Width*	*Dec*
1.	**No_Reg**	Text	15	Nomor Registrasi SPK
2.	No_SPK	Text	20	No SPK
3.	TglTerima	Date		TglTerima SPK
4.	TglMulaiUji	Date		TglMulaiUji SPK
5.	TglSelesaiUji	Date		TglSelesaiUji SPK
6.	TglSPK	Date		Tgl SPK
7.	HasilUji	Text	15	HasilUji SPK
8.	NoSeri_Perangkat	Text	15	No_ seri Perangkat
9.	Tipe_Perangkat	Text	10	Tipe_Perangkat SPK
10.	Satuan_Kapasitas	Text	5	Satuan_Kapasitas
11.	Kapasitas_Perangkat	Number	Byte	Kapasitas_perangkat

c. Perangkat, digunakan untuk menampung data Perangkat (Tabel 6.3. Tabel Perangkat).

No.	*Field Name*	*Type*	*Width*	*Dec*
1.	**Kode Perangkat**	Text	5	Kode Perangkat
2.	Nama_Perangkat	Text	20	Nama Perangkat

d. BiayaUji, digunakan sebagai Data BiayaUji (Tabel 6.4. Data BiayaUji).

No.	*Field Name*	*Type*	*Width*	*Dec*
1.	**Kd_Biaya**	Text	5	Kode Biaya
2.	Nama_Perangkat	Text	20	Nama Perangkat
3.	BiayaUji	Currency		Biaya Uji
4.	KapMax	Text	10	Kapasitas Maksimum

e. Pemohon, digunakan untuk menampung Data Pemohon (Tabel 6.5. Pemohon)

No.	*Field Name*	*Type*	*Width*	*Dec*
1.	**Kd_Pemohon**	Text	5	Kode Pemohon
2.	No_Register	Text	6	No register Pemohon
4.	Nama Pemohon	Date	30	Nama Pemohon
5.	Alamat Pemohon	Text	30	Alamat Pemohon
6.	No_Telpon	Text	15	No Telpon Perusahaan
7.	Merk_Perangkat	Text	20	Merk Perangkat yg di uji

f. Status Batere, digunakan untuk menampung data StatusBatere (Tabel 6.6. Data Status_Batere)

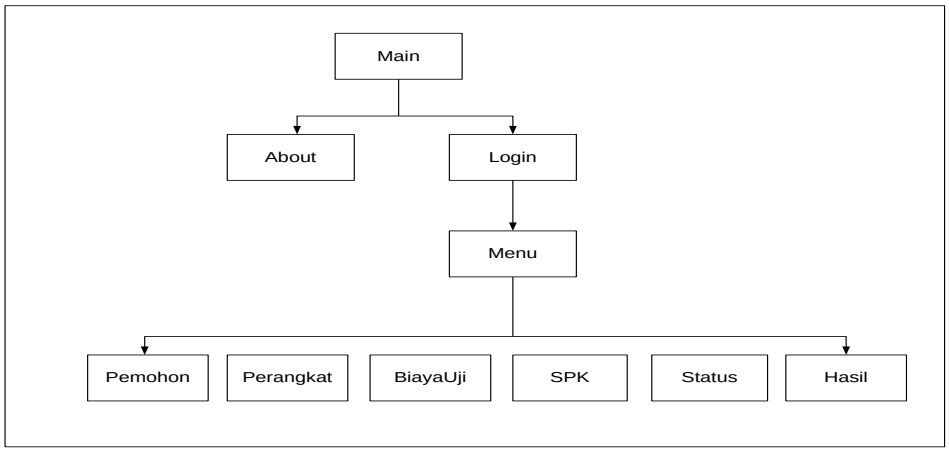
No.	*Field Name*	*Type*	*Width*	*Dec*
1.	**No SPK**	Text	8	No Surat Perintah Kerja
2.	Modul_C1_C3	Number	Byte	Pengujian Modul C1-C3
3.	TglUji_C1_C3_Start	Date/ Time		Tanggal Mulai uji C1-C3
4.	TglUji_C1_C3_Stop	Date/ Time		Tanggal selesai uji C1-C3
5.	TglUji_Open_CCT_ Start	Date/ Time		Tanggal Mulai uji Open CCT
6.	TglUji_Open_CCT_ Stop	Date/ Time		Tanggal Selesai uji Open CCT
7.	Modul_C4_C5	Number	Byte	Pengujian dengan modul C4-C5
8.	Modul_C4_C5_Start	Date/ Time		Tanggal Mulai uji C4-C5
9.	Modul_C4_C5_Stop	Date/ Time		Tanggal Selesai uji C4-C5
10.	Modul Floating	Number	Byte	
11.	TglUji_Floating_Start	Date/ Time		Tanggal mulai uji floating
12.	TglUji_Floating_Stop	Date/ Time		Tanggal selesai uji floating

g. Hasil, digunakan untuk menampung data HasilUji (Tabel 6.7.Hasil)

No.	*Field Name*	*Type*	*Width*	*Dec*
1.	**No SPK**	Text	8	No Surat Perintah Kerja
2.	CT_1	Number	Single	Kapasitas Terukur tahap pertama
3.	Temp_1	Number	Single	Suhu tahap pertama
4.	C25_1	Number	Single	Kapasitas pada 25º C tahap pertama
5.	CN_1	Number	Single	Kapasitas nyata tahap pertama
6.	CT_2	Number	Single	Kapasitas terukur tahap kedua
7.	Temp_2	Number	Single	Suhu kedua perangkat
8.	C25_2	Number	Single	Kapasitas pada 25º C tahap kedua
9.	CN_2	Number	Single	Kapasitas nyata tahap kedua
10.	EFF	Number	Single	Daya Guna
11.	CT_3	Number	Single	Kapasitas terukur tahap ketiga
12.	Temp_3	Number	Single	Suhu tahap ketiga
13.	C25_3	Number	Single	Kapasitas pada 25º C tahap ketiga
14.	CN_3	Number	Single	Kapasitas nyata tahap ketiga
15.	CT_4	Number	Single	Kapasitas terukur tahap keempat
16.	Temp_4	Number	Single	Suhu tahap keempat
17.	C25_4	Number	Single	Kapasitas pada 25º C tahap keempat
18.	CN_4	Number	Single	Kapasitas nyata tahap keempat
19.	CT_5	Number	Single	Kapasitas terukur tahap kelima
20.	Temp_5	Number	Single	Suhu tahap kelima
21.	C25_5	Number	Single	Kapasitas pada 25º C tahap kelima
22.	CN_5	Number	Single	Kapasitas nyata tahap kelima
23.	SD	Number	Single	Pengosongan sendiri

5.3. Struktur Program

Aplikasi ini terdiri dari beberapa modul yang terintegrasi. Struktur program sistem ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.1. Diagram Struktur Program

5.4. Penjelasan Struktur Program

Pada bagian ini akan dijelaskan komponen-komponen dari struktur program (Gambar 6.1. Struktur Program), yaitu :

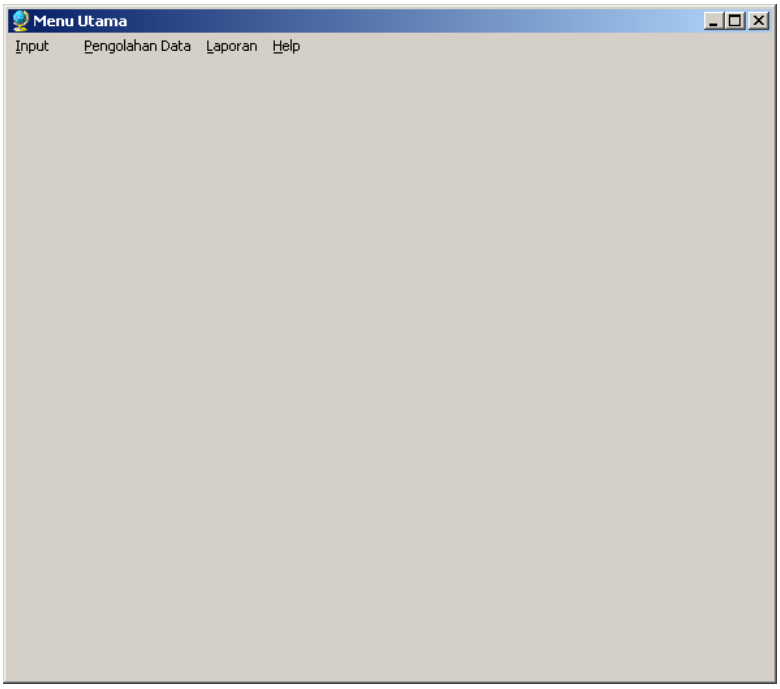
Tabel. 6.8. Penjelasan Struktur Program

Nama *Form* (*.frm)	**Keterangan**
Main	Menampilkan *form* utama dari sistem sebelum masuk ke *form* selanjutnya.
About	Menampilkan identitas pembuat sistem
Log In	Menampilkan *form password* dari sistem, sebelum masuk ke *form* selanjutnya, *user* harus memasukkan UserID dan *password*
Menu	Menampilkan *form* Untuk menampilkan *form* yang lain dengan cara pemilihan lewat *Form* MDI
Pemohon	Menampilkan *form* data Pemohon, termasuk tambah data, edit data, hapus data, dan cari data
Perangkat	Menampilkan *form* data Perangkat, termasuk tambah data, edit data, dan cari data
BiayaUji	Menampilkan *form* data BiayaUji termasuk tambah data, edit data, dan cari data
SPK	Menampilkan *form* Data SPK termasuk tambah data, edit data, dan cari data
Status	Menampilkan *form* data Status termasuk tambah data, edit data, dan cari data
Hasil	Menampilkan *form* data Hasil termasuk tambah data, edit data, dan cari data

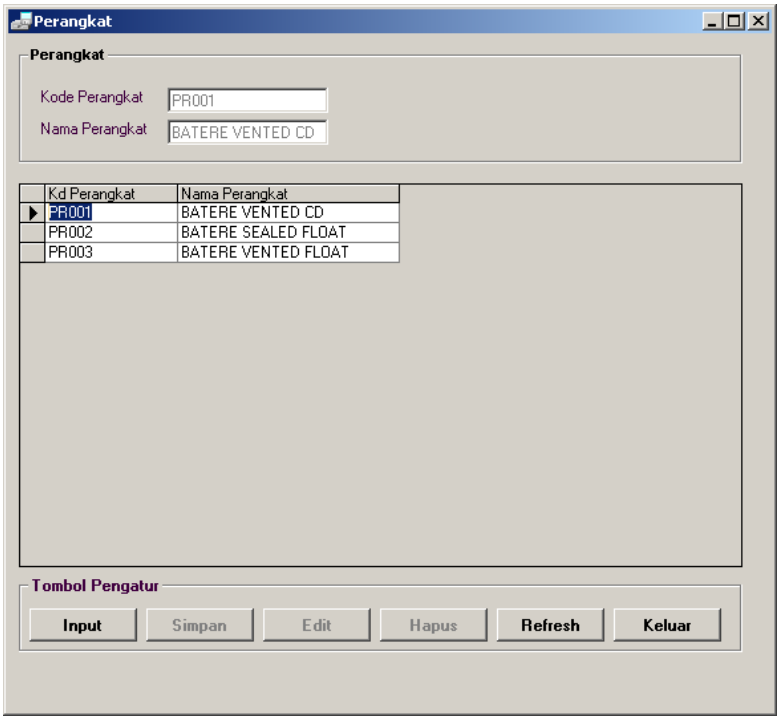
5.5 Antarmuka Pengguna (Tampilan Program)



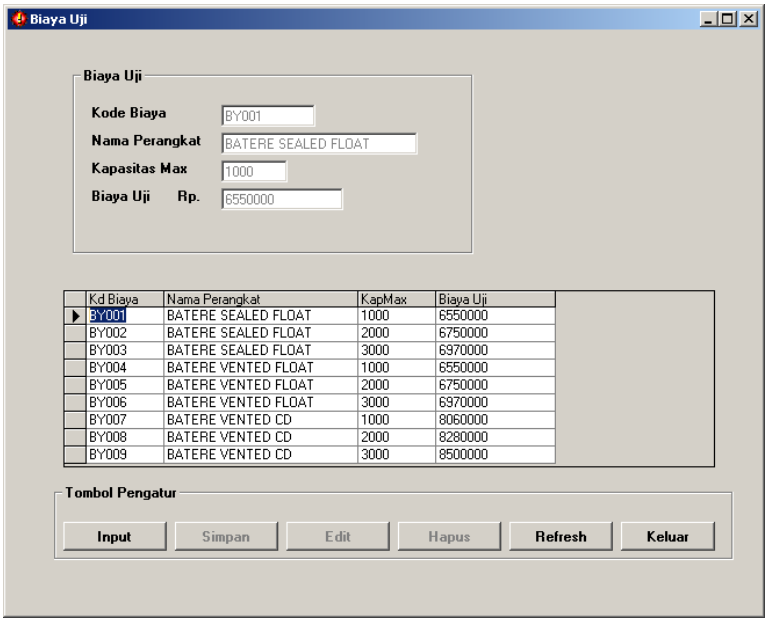
Gambar 5.2. Form Log In



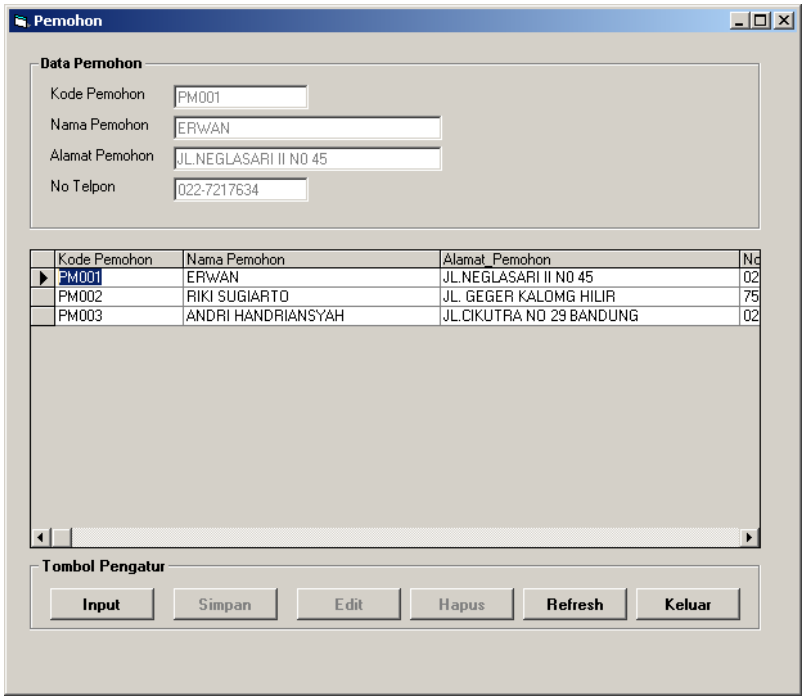
Gambar 5.3. Form Menu Utama



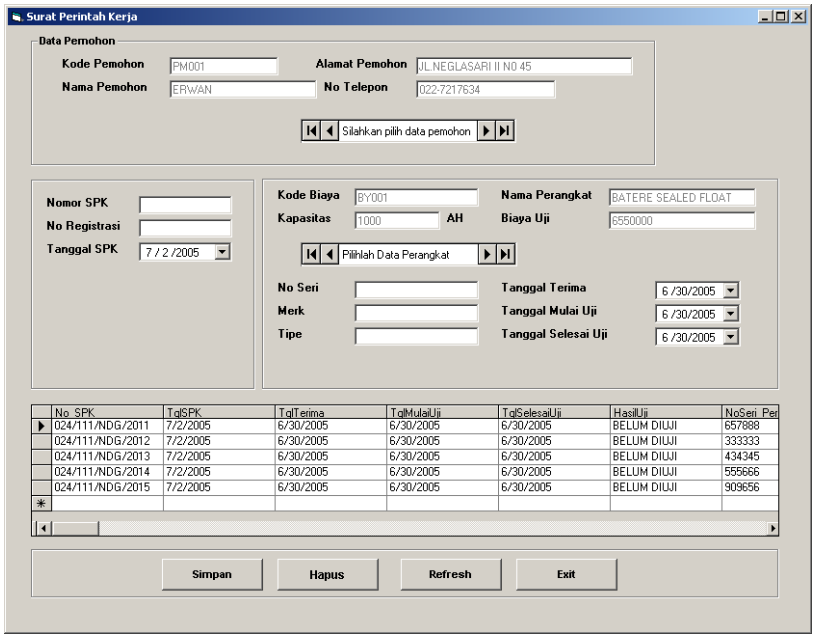
Gambar 5.4. Form Pengelolaan Perangkat



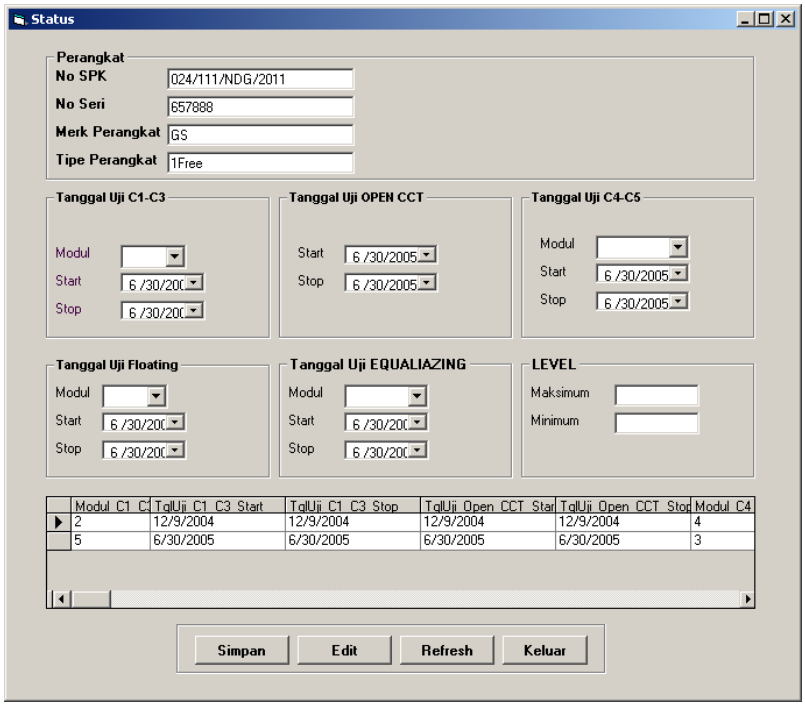
Gambar 5.5. Form Data BiayaUji



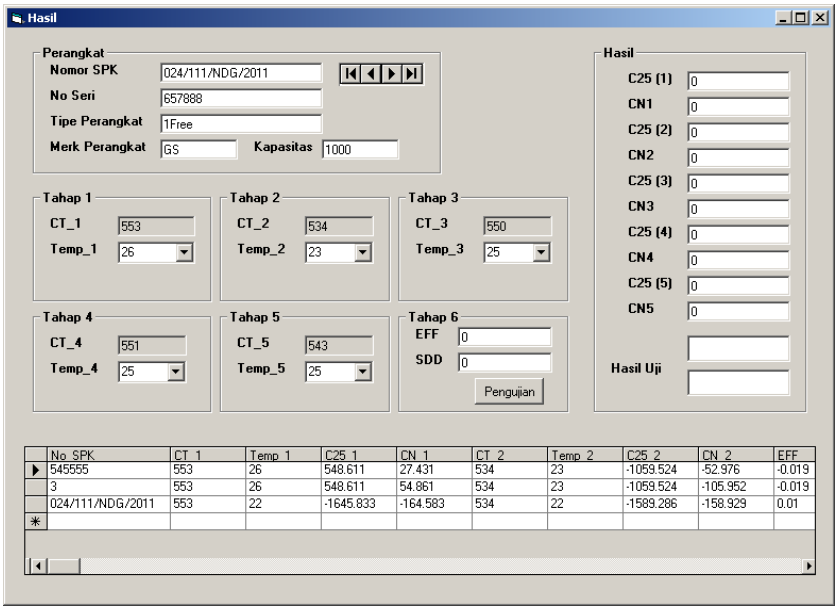
Gambar 5.6. Form Pemohon



Gambar 5.7. Form Surat Perintah Kerja (SPK)



Gambar 5.8. Form Data Status



Gambar 5.9. Form Data Hasil