BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Rencana Pengujian

Proses rencana pengujian meliputi *input* atau *output.* Proses pengujian *input* atau *output* adalah mencoba program dengan memasukan data ke dalam form-form masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian- pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Kepegawaian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login HRD	*Black Box*
	Login Satpam	*Black Box*
Pengolahan Data User	Tambah Data User	*Black Box*
	Hapus Data User	*Black Box*
	Ubah Data User	*Black Box*
Pengisian Tambah Data	Pengisian Data Pegawai	*Black Box*
	Pengisian Data Proses Absensi Pegawai	*Black Box*
	Pengisian Data Proses Rekapitulasi Absen Pegawai	*Black Box*

	Pengisian Data Permohonan Cuti Pegawai	*Black Box*
	Pengisian Data Cuti Pegawai	*Black Box*
	Pengisian Data Surat Peringatan pegawai	*Black Box*
	Pengisian Data Proses Perhitungan Gaji Pegawai	*Black Box*

5.1.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

Dibawah ini ada beberapa kasus dan hasil pengujian dari program yang telah dibuat, diantaranya adalah :

1. Pengecekan Login *HRD*

   Berikut ini adalah pengujian login untuk pengecekan pengolahan untuk mengolah data-data master di bagian kepegawaian :

Tabel 5.2 Pengujian Pengecekan Login *HRD*

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : Riva Password : prieza	Tercantum Pada Textbox username dan pasword	Dapat mengisi login username dan password sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Login berhasil sesuai dengan hak aksesnya.	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data nama admin dan password tidak terdaftar dalam database	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Username tidak ditemukan”	User tidak dapat login dan menampilkan pesan “Username tidak ditemukan”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Login berhasil sesuai dengan hak aksesnya.	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengecekan Login Pengawas Absensi

   Berikut ini adalah pengujian login untuk pengecekan Absensi untuk mengolah data-data absen masuk dan pulang d bagian bagian pengawas absensi :

Tabel 5.3 Pengujian Pengecekan Login Pengawas

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : meva Password : 24042009	Tercantum Pada Textbox username dan pasword	Dapat mengisi login username dan password sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Login berhasil sesuai dengan hak aksesnya.	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data nama admin dan password tidak terdaftar dalam database	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Username tidak ditemukan”	User tidak dapat login dan menampilkan pesan “Username tidak ditemukan”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Login berhasil sesuai dengan hak aksesnya.	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengisian Data Pegawai

Berikut ini adalah pengujian pengisian data Pegawai :

Tabel 5.4 Pengujian Pengisian Data Pegawai

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data pegawai secara lengkap	Penyimpanan data kedalam file TblPegawai	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data tersimpan di file TblPegawai	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data pegawai tidak lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan “Access Denied”	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengisian Proses Absensi

Berikut ini adalah pengujian pengisian Proses Absensi Pegawai :

Tabel 5.5 Pengujian Pengisian Proses Absensi

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pegawai berdasarkan nip secara lengkap	Penyimpanan data kedalam file Tblabsensi	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data tersimpan di file TblAbsensi	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data pegawai tidak lengkap atau berdasarkan nip	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan “Access Denied”	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengisian Data Permohona Cuti

Berikut ini adalah pengujian pengisian Proses Absensi Pegawai :

Tabel 5.6 Pengujian Pengisian Data Permohonan Cuti

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Permohonan Cuti Secara Lengkap	Penyimpanan data kedalam file TblPermohonanCuti	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data tersimpan di file TblPermohonanCuti	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data Permohonan Cuti tidak lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan “Access Denied”	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengisian Data Cuti

Berikut ini adalah pengujian pengisian Proses Pengisian Data Cuti :

Tabel 5.7 Pengujian Pengisian Data Cuti Pegawai

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Cuti Secara Lengkap	Penyimpanan data kedalam file TblCuti	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data tersimpan di file TblCuti	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data Cuti tidak lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan “Access Denied”	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pengisian Data Surat Peringatan

Berikut ini adalah pengujian pengisian Proses Pengisian Data Surat Peringatan :

Tabel 5.8 Pengujian Pengisian Data Surat Peringatan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data SP Secara Lengkap	Penyimpanan data kedalam file TblSP	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data tersimpan di file TblSP	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data SP tidak lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan “Access Denied”	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Perhitungan Gaji

Berikut ini adalah pengujian pengisian ProsesPerhitungan Gaji:

Tabel 5.9 Pengujian Pengisian Proses Perhitungan Gaji

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Gaji Secara Lengkap berdasarkan nip	Penyimpanan data kedalam file TblGaji	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data tersimpan di file TblGaji	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data Gaji tidak lengkap atau tidak berdasarkan nip	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan “Access Denied”	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penerjemahan perancangan berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak sistem informasi pada keadaan yang sesungguhnya yaitu seluruh kode program Sistem Informasi Pengolahan Data Kepegawaian pada PT Multindo Auto Finanance Bandung.

5.1.1. Batasan Implementasi

Pada tahap implementasi perangkat lunak pengolahan data Kepegawaian di PT Multindo Auto Finance merupakan kelanjutan dari tahap perancangan. Implementasi ini harus didasarkan pada perancangan yang telah dilakukan sebelumnya. Batasan implementasi dimaksudkan agar ruang lingkup implementasi menjadi lebih jelas. Batasan implementasi dari Sistem Informasi Pengolahan data kepegawaian pada PT Multindo Auto Finance adalah sebagai berikut :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi kepegawaian yang dikerjakan, akan tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses absensi, rekapitulasi absen, data cuti data sp, pegawai dan penggajian pegawai.
2. Pengolahan data khusus untuk bagian kepegawaian.
3. Tidak membahas tentang proses kenaikan pangkat penerimaan pegawai baru..
4. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah SQL Server 2000 dan basis data tersebut digunakan secara terpusat. Pengaksesan basis data di *server* dilakukan melalui *Activex Data Object* (ADO).
5. Sistem informasi ini menggunakan konsep jaringan *client server*.

6. Antar muka untuk pengguna menggunakan bahasa Indonesia.
7. Sistem ini tidak membahas tentang pinjaman atau potongan pinjaman pegawai.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Visual Basic versi 6.0, SQL Server 2000, dan *Activex Data Object* (ADO). Visual Basic dipilih sebagai perangkat lunak pengembangan karena menyediakan fasilitas memadai untuk membuat perangkat lunak yang bernasis *client-server*. SQL Server 2000 digunakan sebagai perangkat lunak pengembangan dalam pembuatan basis data. Sementara ADO dipilih sebagai penghubung antara perangkat lunak dengan basis data yang dibuat.

Spesifikasi minimum perangkat lunak (software) untuk komputer server terdiri dari :

1. Windows Server 2000.
2. Program Compiler Visual Basic 6.0
3. Microsoft SQL Server 2000 Sebagai Penyimpanan *databse*

Sedangkan spesifikasi minimum perangkat lunak (software) untuk komputer client terdiri dari :

1. Windows XP.
2. Program Visual Basic 6.0
3. Microsoft SQL Server 2000

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi minimum perangkat keras (hardware) untuk komputer *server* terdiri dari :

1. *Processor* Pentium IV atau sekelas.
2. Mouse (serial atau PS2)
3. Keyboard (serial atau PS2)
4. Memori (RAM) 128 MB
5. Harddisk 40 GB atau lebih
6. Monitor SVGA
7. LAN Card

Adapun spesifikasi minimum perangkat keras (hardware) untuk komputer *client* antara lain :

1. *Processor* Pentium III atau sekelas.
2. Mouse (serial atau PS2)
3. Keyboard (serial atau PS2)
4. Memori (RAM) 128 MB
5. Harddisk 10 GB atau lebih.
6. Monitor SVGA.
7. LAN Card.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pada bagian ini, akan dijelaskan mengenai implementasi dari data yang digunakan pada Sistem Informasi Kepegawain, dimana tiap *Entity Relational* yang dirancang akan diimplementasikan menjadi tabel-tabel data yang digunakan pada sistem. Adapun hasil *generate* database dengan SQL Server 2000 adalah sebagai berikut :

1. Tabel Usser

Tabel login digunakan untuk membagi kegunaan berdasarkan kriteria pengguna.

```
CREATE TABLE [dbo].[tabel_User] (

[id_user] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[username]
[varchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[pasword]
[varchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,[nama_lengkap] [varchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL , ,[hak_akses] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL , ) ON [PRIMARY] GO
```

2. Tabel Pegawai

Tabel Pegawai digunakan untuk menyimpan dan memodifikasi data Pegawai.

```
CREATE TABLE [dbo].[TblPegawai (

[nip] [varchar] (9) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
```

[nama] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jenis_kelamin] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

,

[agama] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[alamat] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jabatan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[departemen] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[gaji_pokok] [float] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[status_sp] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tgl_sp] [datetime] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[status_pegawai] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[photo] [image] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[pasfoto] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,) ON [PRIMARY] GO

3. Tabel Absensi

Tabel Absensi digunakan untuk menyimpan proses absensi Pegawai

CREATE TABLE [dbo].[TblAbsensi (

[nip] [varchar] (9) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[tgl_absensi] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[waktu_masuk] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

,

[waktu_pulang] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

,

[keterangan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[lembur] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[hadir] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[sakit] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[izin] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[alfa] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[lainnya] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[terlambat] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,) ON [PRIMARY] GO

4. TblRekapAbsensi

Tabel Absensi digunakan untuk menyimpan dan merekap data absensi Pegawai

CREATE TABLE [dbo].[TblRekapAbsensi (

[nip] [varchar] (9) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[bulan_rekap] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tahun_rekap] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[lembur] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jml_hadir] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jml_sakit] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jml_izin] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jml_alfa] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jml_lainnya] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jml_terlambat] [int] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,)

ON [PRIMARY] GO

4. TblCuti

Tabel Cuti digunakan untuk menyimpan dan meproses data cuti pegawai

CREATE TABLE [dbo].[TblCuti (

[no_sk] [varchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[nip] [varchar] (9) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tgl_mulai] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tgl_selesai] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jenis_cuti] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[alasan_cuti] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tgl_sk] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,) ON [PRIMARY] GO

5. TblPermohonanCuti

Tabel Cuti digunakan untuk menyimpan dan meproses pengajuan cuti pegawai

CREATE TABLE [dbo].[TblPermohonanCuti (

[nip] [varchar] (9) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[no_mohon] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[tgl_mulai] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tgl_selesai] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jenis_cuti] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[alasan_cuti] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[status_permohonan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,) ON [PRIMARY] GO

6. Tabel SP

Tabel Surat Peringatan (SP) digunakan untuk menyimpan dan meproses pegawai yang mendapatkan SP

CREATE TABLE [dbo].[TblSP (

[no_sp] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[nip] [varchar] (9) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tgl_sp] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jenis_sp] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[ket_sp] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

7. Tabel Gaji

Tabel gaji digunakan untuk menyimpan dan meproses perhitungan gaji pegawai.

CREATE TABLE [dbo].[TblGaji (

[nip] [varchar] (9) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[tgl_gaji] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jgaji_pokok] [float] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[uang_makan] [floaat] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[uang_lembur] [float] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[insentif] [float] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tunj_pengobatan] [float] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[transportasi] [float] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tunj_jabatan] [float] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[pot_pinjaman] [float] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[pot_advanced] [float] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[pot_iuranpensiun] [float] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[terbilangtotal] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,) ON [PRIMARY] GO.

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Penggunaan program merupakan langkah-langkah dalam menggunakan dan menjalankan suatu sistem informasi yang dilakukan oleh pengguna *(user).*

Langkah-langkah penggunaan program Sistem Informasi Kepegawaian sebagai berikut.

1. Form Menu Utama

Pada menu utama program terdapat menu-menu pilihan dimana user harus memilih menu mana yang akan digunakan atau diolah. Pilihan menu yang terdapat pada menu utama adalah file, data, proses, lihat data, laporan dan pengaturan.

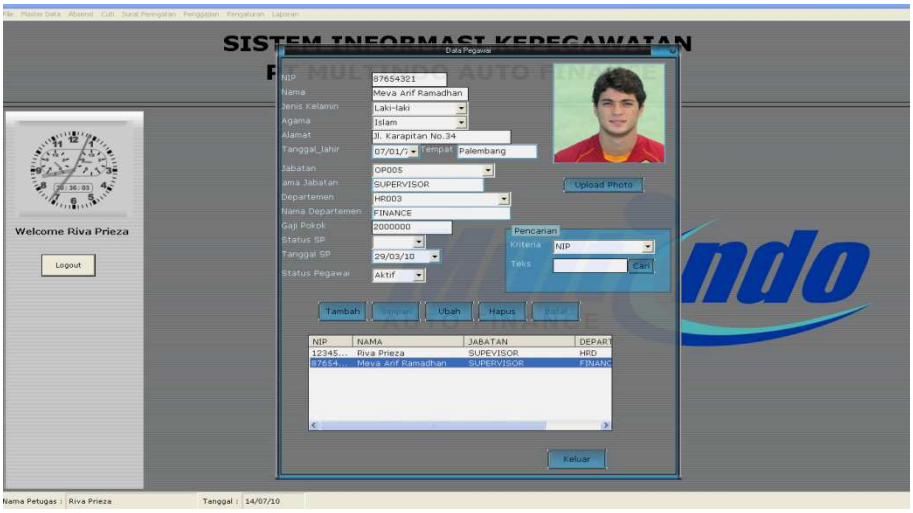
a. **File** terdiri dari keluar.
b. **Master data** terdiri dari Data Pegawai.
c. **Absensi** terdiri dari Absen masuk, Absen Pulang dan Rekap Absensi .
d. **Cuti** terdiri dari Daftar Permohonan cuti, Permohonan Cuti, Sk Cuti dan Daftar pegawai cuti.
e. **Surat Peringatan** terdiri dari Input Surat Peringatan dan View Data Surat Peringatan .
f. **Penggajian**
g. **Pengaturan**
h. **Laporan** terdiri dari Laporan Data Pegawai, Laporan Gaji Pegawai, Laporan pegawai yang mendapatkan surat peringatan dan Laporan data cuti pegawai.



Gambar 5.1 Form Menu Utama

2. Form Menu Data Pegawai

Form menu data pegawai ini terdapat pada menu data, submenu data pegawai. Berikut ini tampilan dari form pegawai:

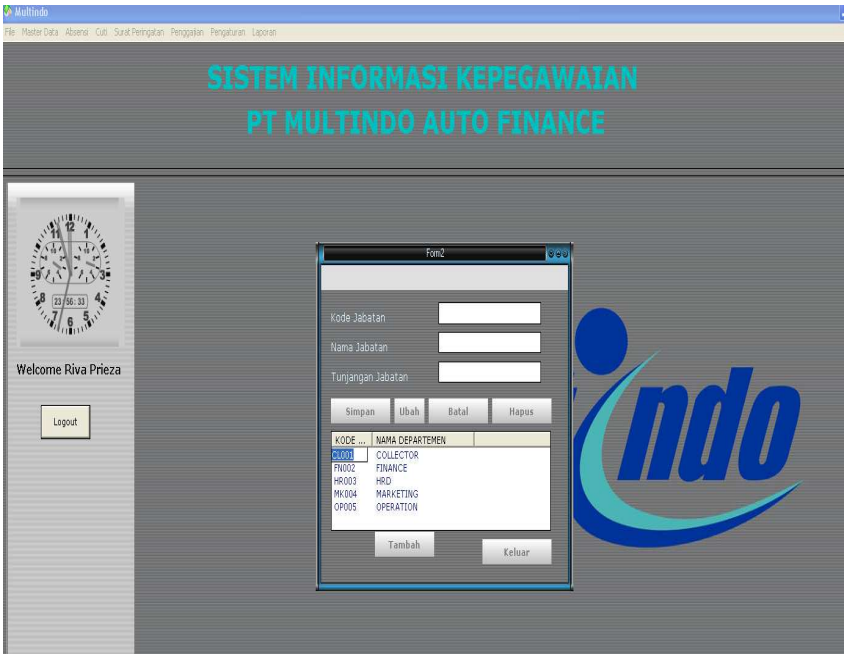


Gambar 5.2 Form Menu Data Pegawai

Tampilan di dalam menu input data pegawai terdapat beberapa tombol yang disediakan untuk pengolahan data, antara lain :

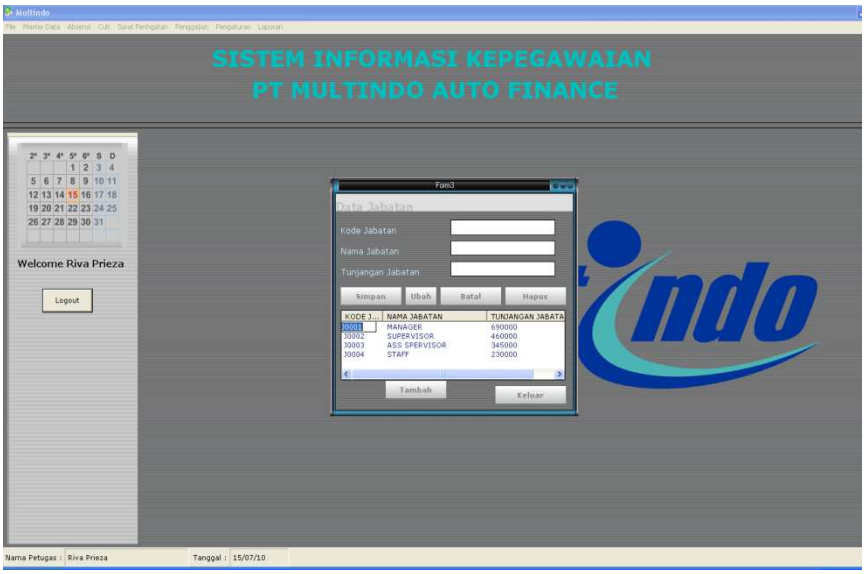
a. **Tombol Simpan,** digunakan untuk menyimpan data (*record)* pegawai ke dalam *database*.
b. **Tombol Ubah,** digunakan untuk mengubah data pegawai.
c. **Tombol Batal,** berfungsi untuk membatalkan perintah menyimpan data *(record).*
d. **Tombol Hapus,** digunakan untuk menghapus data pegawai.
e. **Tombol Keluar,** digunakan untuk keluar dari form data pengawai.

3. Form Menu Data Departemen



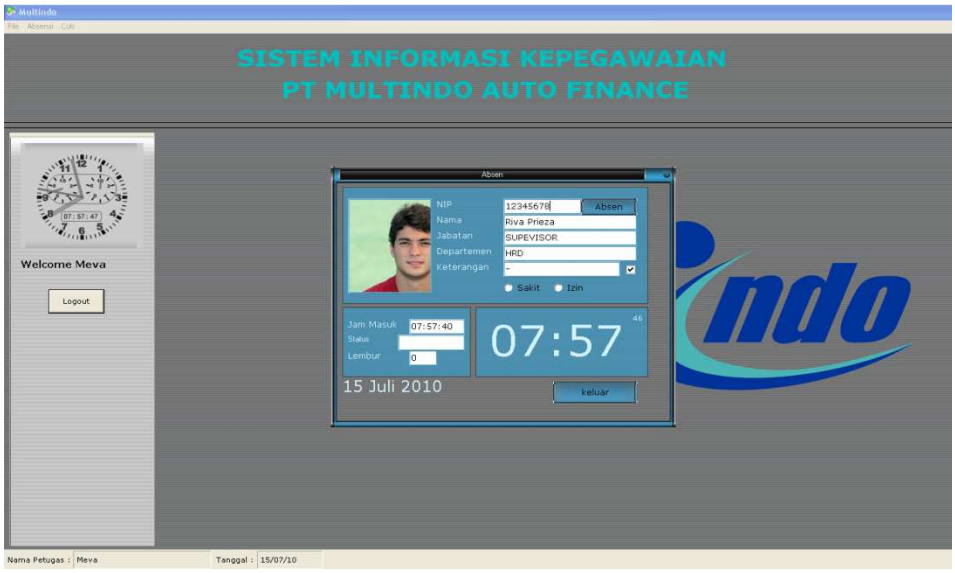
Gambar 5.3 Form Menu Data Departemen

4. Form Menu Data Jabatan



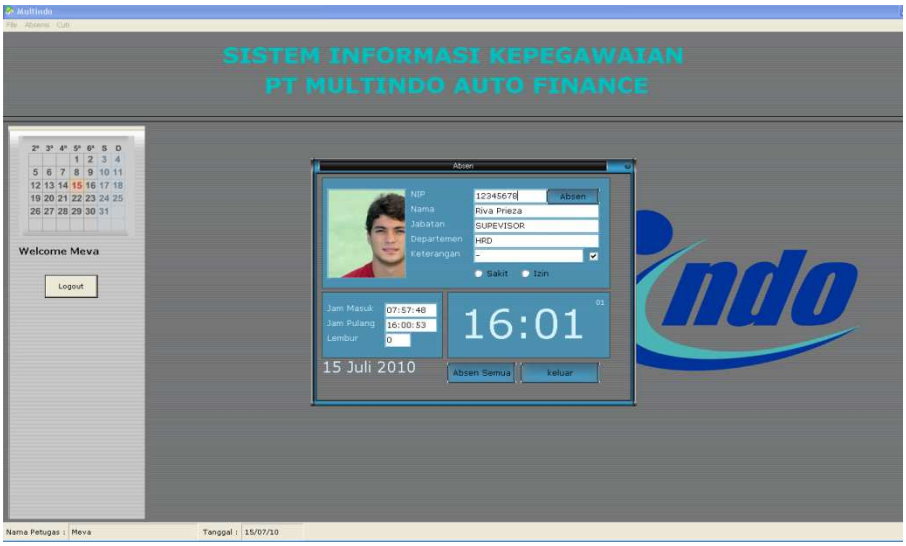
Gambar 5.4 Form Menu Data Jabatan

3. Form Menu Absen Masuk



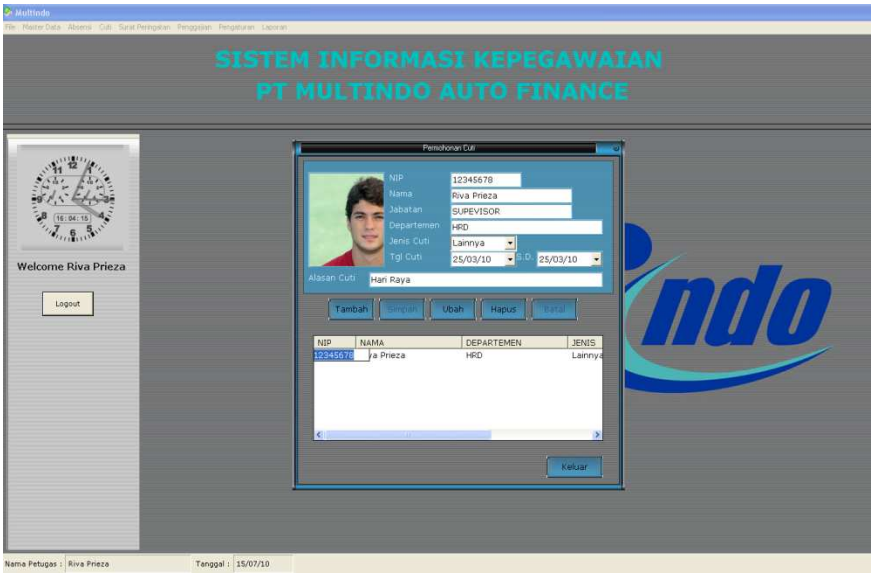
Gambar 5.5 form Menu Absen Masuk

5. Form Menu Absen Pulang



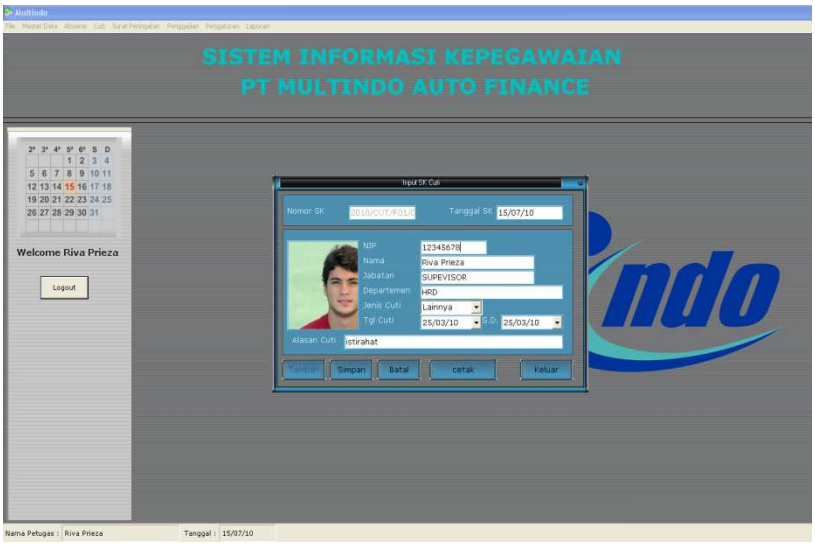
Gambar 5.6 Form Menu Absen Pulang

6. Form Permohonan Cuti



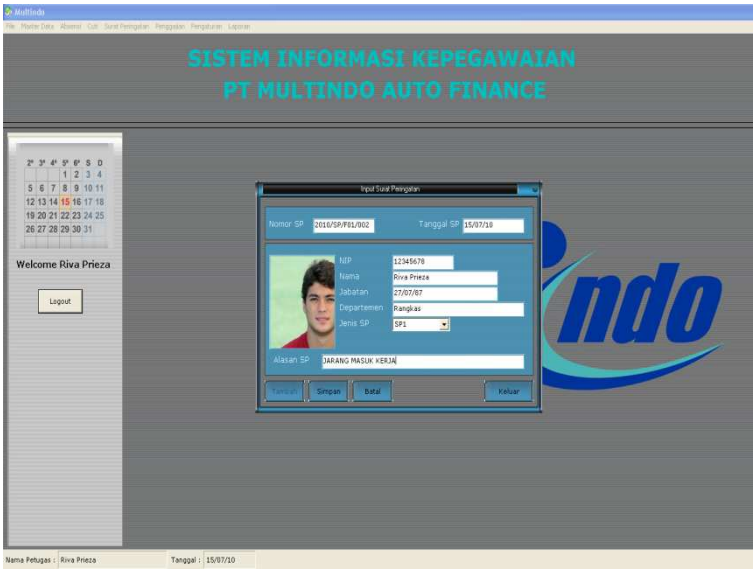
Gambar 5.7 Form Menu Permohonan Cuti

7. Form SK (Surat Keterangan) Cuti



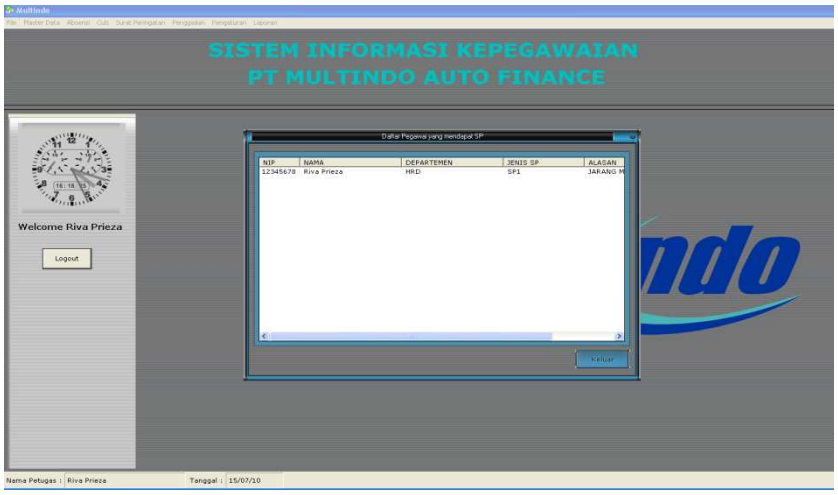
Gambar 5.8 Form Menu SK Cuti

8. Form Surat Peringatan (SP)



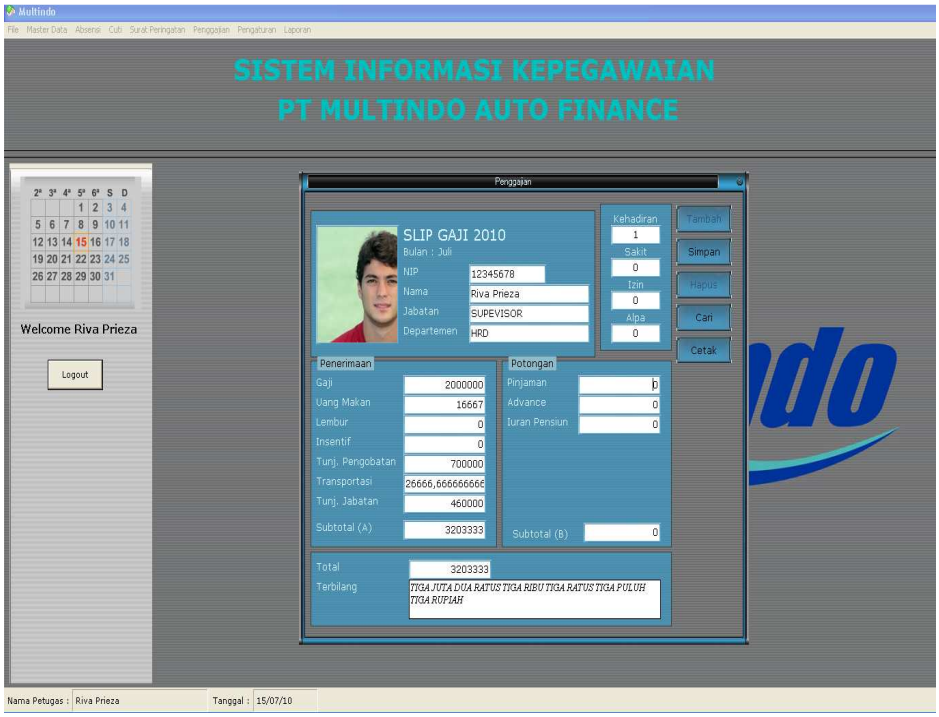
Gambar 5.9 Form Menu SP

9. Form View Surat Peringatan



Gambar 5.10 Form Surat Peringatan

10. Form Penggajian



Gambar 5.11 Form Penggajian

5.2.6 Implementasi Instalasi Program

Pada tahap ini akan dilakukan instalasi program, setting program serta implementasi program pada sistem yang dibuat. Hasil dari implementasi ini nantinya akan digunakan untuk menguji apakah program yang dibuat sudah sesuai dengan sistem yang sudah dirancang pada tahap sebelumnya. Secara sistematis tahapan-tahapan ini bisa dibagi menjadi :

1. Instalasi Microsoft SQL Server 2000

   Tahap ini adalah tahap instalasi server database. Alasan digunakan server ini adalah :

   a) Microsoft SQL Server 2000 mampu menampung lebih banyak data dibandingkan software lain yang lebih umum, misalnya Microsoft Access. Sehingga sangat cocok menangani data investaris yang sangat banyak pula.

   b) Microsoft SQL Server 2000 juga mendukung koneksi *Client Server*.

2. Menyiapkan Database

   Tahap ini adalah tahap pembuatan database di Microsoft SQL Server 2000 yang sudah di *install*. Pada tahap ini dibuat database baru, beserta table-tabelnya serta *entity relationship*-nya sesuai dengan yang dipaparkan pada tahap sebelumnya

3. Instalasi Microsoft Visual Basic 6.0

   Tahap ini dilakukan untuk membuat koneksi yang menghubungkan program Instalasi Microsoft Visual Basic 6.0 dengan Microsoft SQL Server 2000.

5.2.7. Penggunaan Program

Pada tahap ini akan dijelaskan bagaimana cara menggunakan program Sistem InformasI Kepegawaian yang telah dibuat.Pada saat program dijalankan maka akan muncul *form* menu yang terdiri dari menu *File, View* data, pencarian, Serta laporan.

Form login user adalah *form* yang digunakan oleh user atau yang memiliki hak akses sehingga user bisa menjalankan semua proses yang ada di *form* menu mulai dari peng*input*an maupun pengubahan data. Isi dari masing-masing menu dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Menu Aplikasi terdiri dari *form* master data untuk, menambah ,menghapus data dan mengubah data.
2. Menu *Absensi* terdiri dari *form rekap data absensi* dan *form* input data pegawai yang sakit untuk Merekap data absensi dan menginputkan absensi dengan ketearang sakit atau izin jika pegawai tersebut tidak masuk kerja dengan alasan sakit atau izin.
3. Menu Cuti terdiri dari *form* Permohonan Cuti dan input SK Cuti untuk menginputkan data pegawai yang mengajukan permohonan cuti, setelah mengajukan permohonan cuti maka akan di buatkan SK (Surat Keterangan) cuti.
4. Menu Surat Peringatan terdiri dari *form* Input Surat Peringatan untuk menginputkan data pegawai yang terkena SP (Surat Peringatan).

5. Menu Penggajian terdiri dari *form* Penggajian untuk menghitung data gaji pegawai dalam 1 bulan.
6. Menu pengaturan terdiri dari form *Setting user* untuk menambah, merubah atau menghapus data hak akses.
7. Menu laporan terdiri dari laporan data pegawai, data laporan gaji untuk menampilakan data pegawai dan data laporan gaji pegawai.