

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1. Implementasi

Implementasi Aplikasi Sistem Seleksi Pengangkatan Pegawai Tetap Dengan Metode Perbandingan Eksponensial pada PT. HD Finance membutuhkan sebuah alat perangkat pendukung yaitu perangkat lunak dan perangkat keras, minimal harus dipenuhi sehingga aplikasi ini dapat berjalan dengan baik. Berikut adalah daftar kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras.

4.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras

Dalam menjalankan sebuah Sistem Seleksi Pengangkatan Pegawai Tetap dibutuhkan persyaratan minimal sebagai berikut agar dapat digunakan:

- a. *Processor* 600 *megahezrt* (Mhz) Pentium processor
- b. *Memory* RAM 256 megabytes (MB)
- c. *Harddisk space* 10 GB
- d. *VGA Card* 16 MB
- e. Display 800 x 600 256 colors
- f. *Keyboard, mouse* dan *printer*

Dalam menjalankan Sistem Seleksi Pengangkatan Pegawai Tetap direkomendasikan sebagai berikut agar dapat digunakan:

- a. *Processor* 1 *gigahezrt* (Mhz) Pentium processor
- b. *Memory* RAM 512 megabytes (MB)
- c. *Harddisk space* 40 GB
- d. *VGA Card* 16 MB

- e. Display 1024 x 768 High Color – 16 bit
- f. *Keyboard, mouse dan printer*

4.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak dalam menjalankan sebuah Sistem Seleksi Pengangkatan Pegawai Tetap adalah :

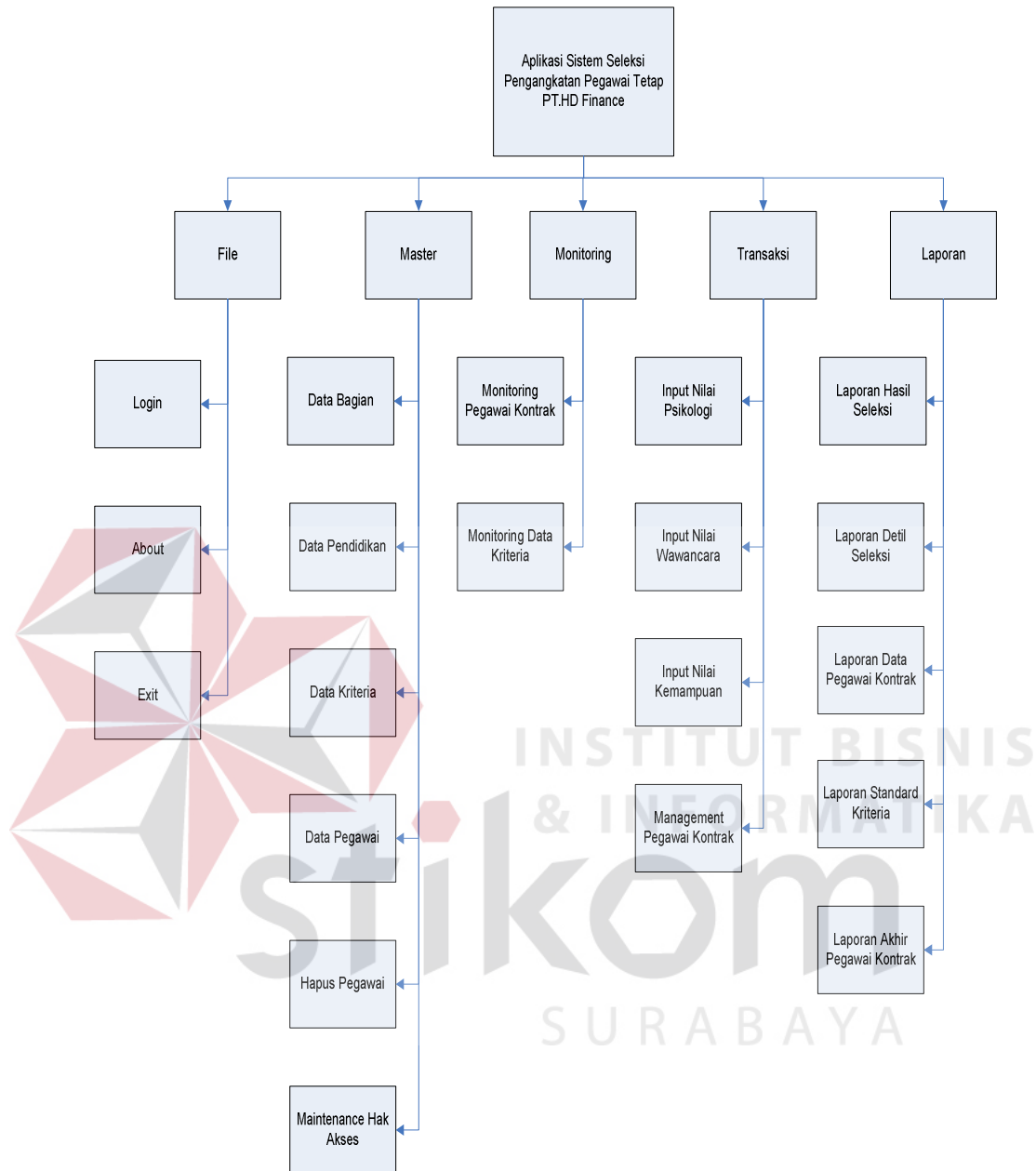
- a. Sistem Operasi Microsoft Windows 2000 Server/Pro, XP Professional Edition
- b. Microsoft SQL Server 2005 Enterprise Edition.
- c. Microsoft Visual Basic.NET 2005.
- d. .Net *Framework* Minimal Versi 2.0.50727.42

4.1.3. Kegunaan Aplikasi

Setelah semua komponen pendukung Aplikasi Sistem Seleksi Pengangkatan Pegawai Tetap telah diterapkan, proses selanjutnya adalah melakukan implementasi sistem. Dalam implementasi didapatkan data *document flow*, diagram alur data (*Data Flow Diagram*), serta diagram relasi antar *entity* (*Entity Relationship Diagram*) dimana semua menggambarkan sebuah sistem seleksi pengangkatan pegawai tetap pada PT. HD Finance dengan menggunakan Metode Perbandingan Eksponensial.

A. Menu Utama

Pada Aplikasi sistem Seleksi Pengangkatan Pegawai Tetap terdapat 5 menu yaitu menu *file*, data *master*, *monitoring*, transaksi dan laporan. Struktur menu lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.1



Gambar 4.1 Struktur Menu Aplikasi Sistem Seleksi Pengangkatan Pegawai Tetap

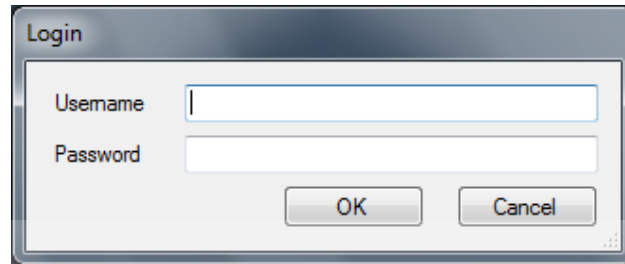
B. Tampilan Aplikasi

Tampilan *form* dalam aplikasi dibuat sesuai dengan kebutuhan dan fungsi, adapun kesamaan tampilan untuk beberapa *form* antara lain dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Menu File

a. Form Log-On

Form log-on bertujuan untuk mengetahui hak seorang pengguna dalam mengakses aplikasi dan dapat juga melakukan perubahan *password*. Berikut penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form log-On* pada Gambar 4.2



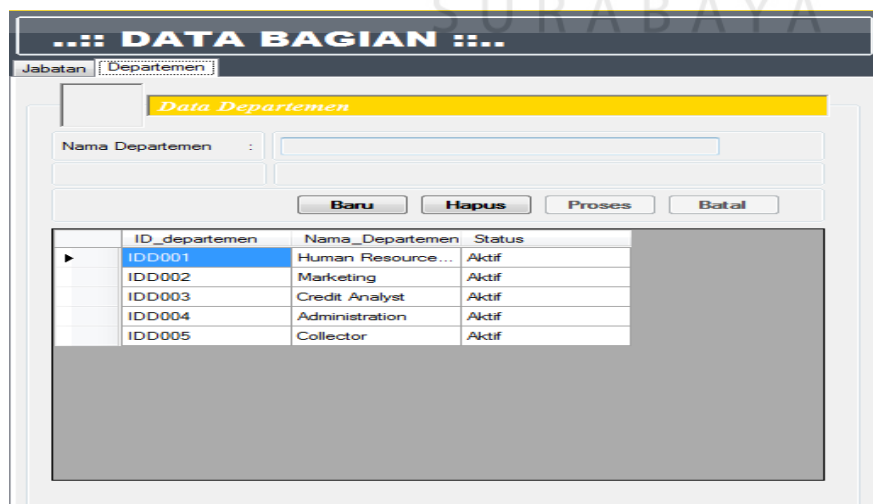
The image shows a standard login window titled 'Login'. It contains two text input fields: 'Username' and 'Password'. Below the fields are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Gambar 4.2 *Form Log-On*

2. Menu Master

a. Form Data Bagian

Form data bagian bertujuan membuat daftar Departemen dan jabatan dalam PT. HD Finance. Berikut penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form data bagian* pada Gambar 4.3



The image shows a software window titled 'DATA BAGIAN'. It has two tabs: 'Jabatan' and 'Departemen', with 'Departemen' selected. Below the tabs is a text field for 'Nama Departemen'. There are four buttons: 'Baru', 'Hapus', 'Proses', and 'Batal'. Below these is a table with the following data:

ID_departemen	Nama_Departemen	Status
IDD001	Human Resource...	Aktif
IDD002	Marketing	Aktif
IDD003	Credit Analyst	Aktif
IDD004	Administration	Aktif
IDD005	Collector	Aktif

Gambar 4.3 *Form Data Bagian*

b. *Form Data Pendidikan*

Form data pendidikan bertujuan membuat sebuah daftar tingkat pendidikan dan jurusan dalam PT. HD Finance. Berikut ini penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form* data pendidikan pada Gambar 4.4

ID_TINGKAT_PEN	NAMA_TINGKAT_	STATUS
IDT001	SMA	Aktif
IDT002	SMK	Aktif
IDT003	Diploma-1	Aktif
IDT004	Diploma-2	Aktif
IDT005	Diploma-3	Aktif
IDT006	Diploma-4	Aktif
IDT007	Sarjana-1	Aktif
IDT008	Sarjana-2	Aktif

Gambar 4.4 *Form* Data Pendidikan

c. *Form Pembuatan Data Kriteria*

Form pembuatan data kriteria bertujuan membuat daftar kriteria dalam perhitungan seleksi dan presentase seleksi dari PT. HD Finance. Berikut

penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form* pembuatan data kriteria pada Gambar 4.5

HD FINANCE
Jl. Cempaka No.32-34 Surabaya 60262
Phones 031-5342300

...: DATA KRITEIRA ...

Penentuan Kriteria Yang Digunakan

Nama Departemen: Refresh

Nama Jabatan:

Edit Data Kriteria

Seleksi:

Nama Departemen:

Nama Jabatan:

Nama Kriteria:

Standard Nilai:

Bobot:

Tambah

Nama Kriteria	Standard Nilai	Bobot

Simpan Cancel

ADMIN 15:24:48 20 June 2011

Gambar 4.5 Pembuatan Data Kriteria

d. *Form Maintenance* Hak Akses

Form maintenance hak akses bertujuan membuat hak akses setiap *form* dalam aplikasi PT. HD Finance. Berikut ini penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form maintenance* hak akses pada Gambar 4.6

HD FINANCE
Jl. Cempaka No.32-34 Surabaya 60262
Phones 031-5342300

...: Maintenance Hak Akses ...

ID Pegawai:

Nama:

Departemen:

Jabatan:

Proses Cancel

Akses Transaksi

- ☐ Transaksi Psikologi
- ☐ Transaksi Wawancara
- ☐ Transaksi Kemampuan
- ☐ Management Pegawai Kontrak
- ☐ Bisa Edit Nilai transaksi

Akses Laporan

- ☐ Laporan Seleksi Akhir
- ☐ Laporan Standard Nilai
- ☐ Laporan Seleksi
- ☐ Laporan Pegawai
- ☐ Laporan Detail Pegawai

Akses Master

- ☐ Maintenance Hak Akses
- ☐ Hapus Pegawai
- ☐ Master Bagian
- ☐ Master Kriteria
- ☐ Master Pendidikan
- ☐ Master Pegawai

Akses Monitoring

☐ Monitoring Seleksi ☐ Monitoring Kriteria

id_pegawai	nama_lengkap	nama_jabatan	nama_departemen
T11.002003.001	A. A. se	Staff	Marketing

ADMIN 12:39:09 21 June 2011

Gambar 4.6 *Form Maintenance* Hak Akses

e. *Form Data Pegawai*

Form data pegawai bertujuan menyimpan data pegawai kontrak yang mengikuti seleksi di PT. HD Finance. Berikut ini penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form* data pegawai pada Gambar 4.7

The screenshot displays the 'DATA PEGAWAI' (Employee Data) form within the HD Finance application. The interface is divided into several sections:

- Header:** Features the HD Finance logo and contact information: 'HD FINANCE', 'Jl. Cempaka No.32-34 Surabaya 60262', and 'Phones 031-5342300'.
- Left Sidebar:** Contains a menu with categories like 'Application' (Logout, About, Exit), 'Transaksi' (Input Nilai Psikologi, Input Nilai Wawancara, Input Nilai Kemampuan, Management Pegawai Kontrak), 'Monitoring' (Monitoring Pegawai Kontrak, Monitor Data Kriteria), 'Laporan' (Laporan Hasil Seleksi, Laporan Detail Seleksi, Laporan Data Pegawai Kontrak, Laporan Standard Kriteria, Laporan Akhir Pegawai Kontrak), 'Master' (Data Bagian, Data Pendidikan, Data Kriteria, Data Pegawai, Hapus Pegawai, Maintenance Hak Akses), and 'Help'.
- Main Form Area:** Titled 'DATA PEGAWAI', it includes tabs for 'Pegawai Kontrak' and 'Pegawai Tetap'. The form contains numerous input fields for employee information:
 - Kode Pegawai:** K11.000000.000
 - Departemen:** Dropdown menu
 - Nama:** Split into 'Nama Depan' and 'Nama Belakang'.
 - Jabatan:** Split into 'Jabatan' and 'Gelar Belakang'.
 - Tempat Tgl Lahir:** Date field set to 20 June 2011.
 - Jenis Kelamin:** Radio buttons for male and female.
 - Agama:** Dropdown menu.
 - Tingkat Pendidikan:** Dropdown menu.
 - Jurusan:** Dropdown menu.
 - Tanggal Masuk:** Date field set to 20 June 2011.
 - Lama Kerja:** Text field.
 - No Telephone:** Text field.
 - No Handphone:** Text field.
 - Alamat:** Text area.
 - Email:** Text field.
- Right Panel:** Includes a 'Filter' section with dropdowns for 'Nama', 'Nama Departemen', and 'Nama Jabatan', along with 'Cari' and 'Cancel' buttons.
- Bottom:** Action buttons: 'Baru', 'Update', 'Simpan', 'Batal', and 'Detail Pegawai'. A status bar at the very bottom shows 'ADMIN 15:23:29 20 June 2011'.

Gambar 4.7 *Form* Data Pegawai

f. *Form* Hapus Pegawai

Form hapus pegawai bertujuan data pegawai kontrak yang mengikuti seleksi di PT. HD Finance. Berikut ini penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form* hapus pegawai pada Gambar 4.8

Gambar 4.9 *Form Monitoring* Pegawai Kontrak

b. *Form Monitoring Data Kriteria*

Form monitoring data kriteria bertujuan mengetahui data standar nilai kriteria pada PT. HD Finance. Berikut ini penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form monitoring* data kriteria pada Gambar 4.10

HD FINANCE
Jl. Cempaka No.32-34 Surabaya 60262
Phones 031-5342300

...: MONITOR DATA KRITERIA ...:

Monitoring Data Ujian Seleksi

No	Nama Kriteria	Nilai Standar	Nilai Bobot
1	Pencapaian Target	5	5
2	Strategi Pasar	5	4
3	Analisa Survey	5	4
4	Kebijakan dengan dealer	5	4
5	Menyajikan Laporan	5	3
6	Ms. Office	5	3
7	Komunikasi Efektif	5	4

Nama Departemen: Human Resource Devel...
Nama Jabatan: Staff
Jenis Seleksi: KEMAMPUAN

No	Nama Kriteria	Nilai Standar	Nilai Bobot
1	Nilai Intelektual	4	4
2	Nilai Penilaku Kerja	5	5
3	Nilai Kepribadian	4	3
4	Nilai Kepribadian	4	3
5	Nilai Potensi Kerja	5	4

Nama Departemen: Human Resource Devel...
Nama Jabatan: Staff
Jenis Seleksi: PSIKOLOGI

No	Nama Kriteria	Nilai Standar	Nilai Bobot
1	Nilai Intelektual	4	4
2	Nilai Penilaku Kerja	5	5
3	Nilai Kepribadian	4	3
4	Nilai Kepribadian	4	3
5	Nilai Potensi Kerja	5	4

Nama Departemen: Human Resource Devel...
Nama Jabatan: Staff
Jenis Seleksi: WAWANCARA

ADMIN 12:59:52 21 June 2011

Gambar 4.10 *Form Monitoring Data Kriteria.*

4. Menu Transaksi

a. *Form Input Nilai Psikologi*

Form input nilai psikologi bertujuan memasukkan data ujian psikologi yang akan digunakan untuk mendapatkan nilai akhir dengan metode MPE sebagai perhitungan. Berikut penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form input* nilai psikologi pada Gambar 4.11

HD FINANCE
Jl. Cempaka No.32-34 Surabaya 60262
Phones 031-5342300

... INPUT NILAI PSIKOLOGI ...

Departemen: Marketing Jabatan: Staff Cari

Pegawai Mengikuti Seleksi

ID_pegawai	Nama_Lengkap	status_psikologi

Input Nilai Pegawai

ID Pegawai:
Nama Pegawai:

nama_kriteria	standart_nilai	bobot	nilai_kriteria
Nilai Intelektual	4	4	0
Nilai Perilaku Kerja	5	5	0
Nilai Kepribadian	4	3	0
Nilai Kepribadian	4	3	0
Nilai Potensi Kerja	5	4	0

Simpan Cancel

ADMIN 13:05:49 21 June 2011

Gambar 4.11 *Form Input Nilai Psikologi*b. *Form Input Nilai Wawancara*

Form input nilai wawancara bertujuan memasukan data ujian wawancara akan digunakan untuk mendapatkan nilai akhir dengan metode MPE sebagai perhitungan. Berikut penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form input* nilai wawancara pada Gambar 4.12

HD FINANCE
Jl. Cempaka No.32-34 Surabaya 60262
Phones 031-5342300

... INPUT NILAI KEMAMPUAN ...

Departemen: Marketing Jabatan: Staff Cari

Pegawai Mengikuti Seleksi

ID_pegawai	Nama_Lengkap	status_WAW...

Input Nilai Pegawai

ID Pegawai:
Nama Pegawai:

nama_kriteria	standart_nilai	bobot	nilai_kriteria
Nilai Kecepatan	4	3	0
Nilai Kecepatan	4	3	0
Nilai Logika	5	4	0
Nilai Pengetahuan...	4	3	0
Nilai Teknis	5	4	0

Simpan Cancel

ADMIN 13:09:54 21 June 2011

Gambar 4.12 *Form Input Nilai Wawancara*

c. *Form Input Nilai Kemampuan*

Form input nilai kemampuan bertujuan memasukkan data ujian kemampuan akan digunakan untuk mendapatkan nilai akhir dengan metode MPE sebagai perhitungan. Berikut penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form input* nilai kemampuan pada Gambar 4.13

HD FINANCE
Jl. Cempaka No.32-34 Surabaya 60262
Phones 031-5342300

... INPUT NILAI KEMAMPUAN ...

Departemen: Marketing Jabatan: Staff

Pegawai:

ID_pegawai	Nama_Lengkap	status_KEMA...

Input Nilai Pegawai

ID Pegawai	Nama Pegawai	Nama_Kriteria	standart_nilai	nilai	nilai_Kriteria
5	Indonesian Pegawai	Indonesian Pegawai	5	4	0
	Strategi Pasar		5	4	0
	Analisa Survey		5	4	0
	Hubungan dengan...		5	4	0
	Menyajikan Laporan		5	3	0
	Ms. Office		5	3	0
	Komunikasi Efektif		5	4	0

ADMIN 13:13:28 21 June 2011

Gambar 4.13 *Form Input* Nilai Kemampuan

d. *Form Management* Pegawai Kontrak

Form management pegawai kontrak digunakan untuk mengangkat pegawai kontrak menjadi pegawai tetap sesuai dengan pegawai yang lolos seleksi. Berikut penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form management* pegawai kontrak pada Gambar 4.14

... Seleksi Pegawai ...

Application

- Logout
- About
- Exit

Transaksi

- Input Nilai Psikologi
- Input Nilai Wawancara
- Input Nilai Kemampuan
- Management Pegawai Kontrak

Monitoring

- Monitoring Pegawai Kontrak
- Monitor Data Kriteria

Laporan

- Laporan Hasil Seleksi
- Laporan Detil Seleksi
- Laporan Data Pegawai Kontrak
- Laporan Standard Kriteria
- Laporan Akhir Pegawai Kontrak

Master

- Data Bagian
- Data Pendidikan
- Data Kriteria
- Data Pegawai
- Hapus Pegawai
- Maintenance Hak Akses

Help

HD FINANCE
Jl. Cempaka No.32-34 Surabaya 60262
Phones 031-5342300

...:: MANAGEMENT PEGAWAI KONTRAK ...::

Pengangkatan Pegawai Kontrak

Departemen: Jabatan:

Jumlah Pegawai Yang Dibutuhkan Sejumlah Orang

Jumlah Pegawai Kontrak yang Lolos Seleksi: 0/0

NO	ID_Pegawai_Kontrak	Nama Pegawai Kontrak	MPE Psikologi	MPE Wawancara	MPE Kemampuan

Jumlah Pegawai Yang Dibatalkan Sejumlah Orang

Jumlah Pegawai Kontrak yang Tidak Lolos Seleksi: 0/0

NO	ID_Pegawai_Ko...	Nama Pegawai Kontrak	MPE Psikologi	MPE Wawancara	MPE Kemampuan	To

SIMPAN PERUBAHAN STATUS PEGAWAI

ADMIN 13:17:29 21 June 2011

Gambar 4.14 Form Management Pegawai Kontrak

5. Menu Laporan

a. Form Pembuatan Laporan Hasil Seleksi

Form pembuatan laporan hasil seleksi bertujuan membuat laporan data pegawai kontrak yang lolos dan gagal dalam ujian seleksi psikologi, wawancara dan kemampuan. Berikut penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari form pembuatan laporan hasil seleksi pada Gambar 4.15

Gambar 4.15 *Form* Pembuatan Laporan Hasil Seleksib. *Form* Pembuatan Laporan Detil Seleksi

Form pembuatan laporan detil seleksi bertujuan membuat laporan detil nilai pegawai kontrak yang mengikuti seleksi psikologi, wawancara dan kemampuan. Berikut penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form* pembuatan laporan detil seleksi pada Gambar 4.16

Gambar 4.16 *Form* Pembuatan Laporan Detil Seleksi

c. *Form Pembuatan Laporan Data Pegawai Kontrak*

Form pembuatan laporan data pegawai kontrak bertujuan menampilkan laporan data pegawai kontrak yang mengikuti seleksi. Berikut penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form* pembuatan laporan data pegawai kontrak pada Gambar 4.17

Gambar 4.17 *Form* Pembuatan Laporan Data Pegawai Kontrak

d. *Form Laporan Standar Nilai Kriteria*

Form laporan standar nilai kriteria bertujuan membuat laporan data nilai dan bobot ujian seleksi psikologi, wawancara maupun kemampuan dari setiap departemen dan jabatan yang diujikan sebagai bahan seleksi ujian. Berikut penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari *form* laporan standar nilai kriteria pada Gambar 4.18

PT HD FINANCE
Jl. Cempeka No.32-34 Surabaya 60262
Telp 031-6342300

Daftar Data Standar Nilai Dan Bobot Seleksi Ujian ... 6/21/2011

Departemen : Marketing
Jabatan : Staff
Seleksi : WAWANCARA

Nilai Standard Kriteria	Standar Bobot	Bobot Kriteria
Nilai Kesan First	4	2
Nilai Kesan Pribadi	4	3
Nilai Ketegasan	4	3
Nilai Logika	5	4
Nilai Pengetahuan Umum	4	3
Nilai Teknis	5	4

Nilai Standard Kriteria

Nilai Bobot Kriteria

Current Page No.: 3 Total Page No.: 3 Zoom Factor: 75%

Gambar 4.18 Form Laporan Standar Nilai Kriteria

e. Form Laporan Akhir Pegawai Kontrak

Form laporan akhir pegawai kontrak digunakan untuk menampilkan pegawai kontrak yang akan diangkat menjadi pegawai tetap. Berikut penjelasan lebih lanjut tentang fungsi dari form laporan akhir pegawai kontrak pada Gambar 4.19

PT HD FINANCE
Jl. Cempeka No.32-34 Surabaya 60262
Telp 031-6342300

Daftar Pegawai Kontrak Yang Lolos Seleksi Akhir ... Surabaya, 21 June 2011

Departemen :
Jabatan :

ID Pegawai Kontrak	Nama Pegawai Kontrak	Nilai MPE Psikolog	Nilai MPE Wawancara	Nilai MPE Kemampuan	Nilai MPE Total
		%	%	%	

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 75%

Gambar 4.19 Form Laporan Akhir Pegawai Kontrak

4.2.2. Uji Coba Program

Agar program aplikasi yang telah dibangun sesuai dengan keinginan pengguna, perlu dilakukan pengujian program dalam memasukan sebuah data.

Untuk evaluasi hasil dari program tugas akhir ini dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Evaluasi Hasil

No	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Program	Hasil
1	Menyimpan data departemen	Kode Departemen, nama departemen	Data tersimpan dalam database	Muncul pesan “Data tersimpan” dan Data tersimpan dalam database	Sesuai
2	Menyimpan data jabatan	Kode Jabatan, nama jabatan	Data tersimpan dalam database	Muncul pesan “Data tersimpan” dan Data tersimpan dalam database	Sesuai
3	Menyimpan data tingkat pendidikan	Kode Tingkat Pendidikan, nama tingkat pendidikan	Data tersimpan dalam database	Muncul pesan “Data tersimpan” dan Data tersimpan dalam database	Sesuai
4	Menyimpan data jurusan	Kode Jurusan, nama jurusan	Data tersimpan dalam database	Muncul pesan “Data tersimpan” dan Data tersimpan dalam database	Sesuai
5	Menyimpan data pegawai	Data pegawai	Data tersimpan dalam database	Muncul pesan “Data tersimpan” dan Data tersimpan dalam database	Sesuai
6	Menyimpan data detil pegawai	Data detil pegawai	Data tersimpan dalam database	Muncul pesan “Data tersimpan” dan Data tersimpan dalam database	Sesuai
7	Menyimpan data detil nilai pegawai	Data detil nilai Pegawai	Data tersimpan dalam database	Muncul pesan “Data tersimpan” dan Data tersimpan dalam database	Sesuai

No	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Program	Hasil
8	Menyimpan data MPE	Data kriteria kemampuan	Data tersimpan dalam database	Muncul pesan “Data tersimpan” dan Data tersimpan dalam database	Sesuai
9	Menyimpan data presentase nilai	Data Presentase Psikologi, wawancara dan kemampuan.	Data tersimpan dalam database	Muncul pesan “Data tersimpan” dan Data tersimpan dalam database	Sesuai
10	Menyimpan data hak akses	Data true atau false	Data tersimpan dalam database	Muncul pesan “Data tersimpan” dan Data tersimpan dalam database	Sesuai
11	Menyimpan data Foto	Nama kriteria, standar nilai, bobot	Data tersimpan dalam database	Muncul pesan “Data tersimpan” dan Data tersimpan dalam database	Sesuai
12	Menyimpan data detil standar kriteria	Kode Pegawai Kontrak, Data nilai kemampuan	Data tersimpan dalam database	Muncul pesan “Data tersimpan” dan Data tersimpan dalam database	Sesuai
13	Menyimpan data standar nilai	Nama Seleksi, Nama departemen, Nama jabatan dan data standar nilai seleksi	Data tersimpan dalam database	Muncul pesan “Data tersimpan” dan Data tersimpan dalam database	Sesuai