

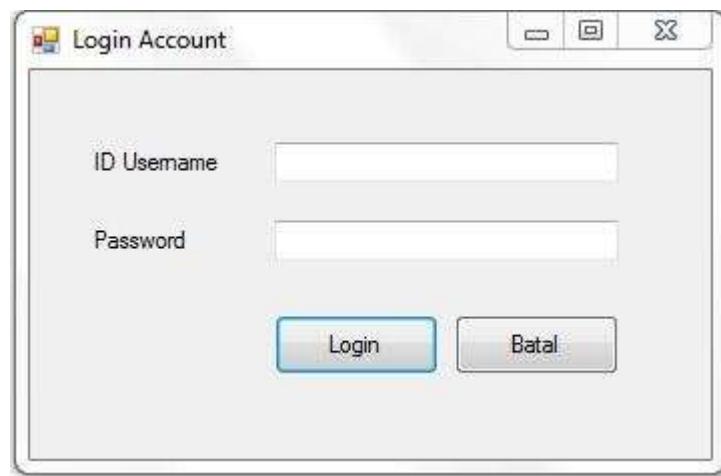
BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

VI.1.1 Tampilan Hasil *FormLogin*

Form ini berfungsi sebagai tempat untuk melakukan *login* pada sistem. Pemakai sistem diwajibkan untuk memasukan *username* dan *password* pada *field* yang telah disediakan. Pemakai yang akan *login* pada sistem harus terdaftar terlebih dahulu. Adapun tampilan hasil *form login* pada sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

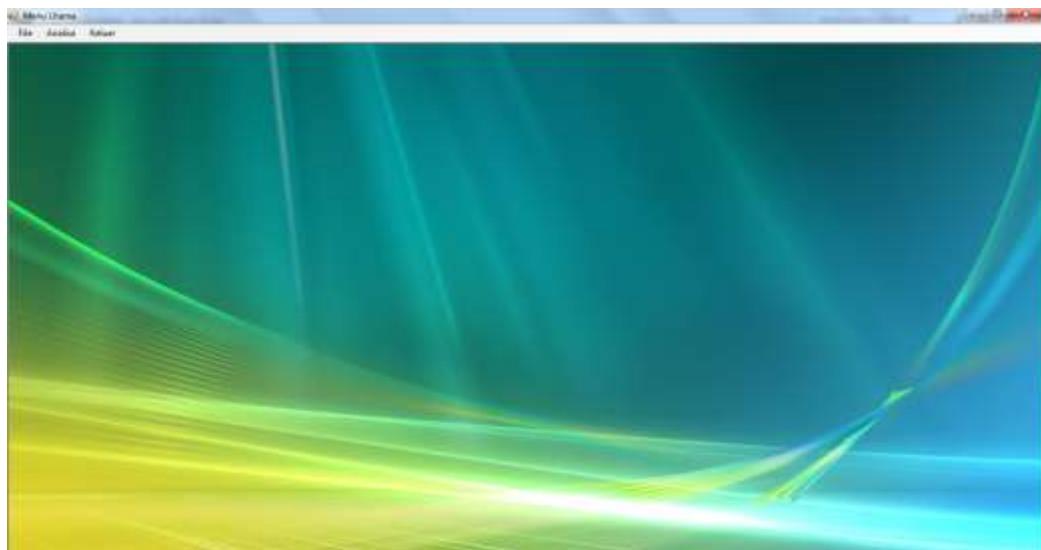


Gambar VI.1. Tampilan Hasil *FormLogin*

VI.1.2 Tampilan Hasil *Form Utama*

Form utama ini berfungsi untuk menampung menu-menu utama pada sistem yang terdiri menu file, analisa dan keluar. Pada *form* ini pemakai sistem

dapat memilih menu atau jenis kegiatan yang akan dilakukan. Adapun bentuk tampilan hasil *form* utama pada sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :



Gambar IV.2.Tampilan Hasil *Form* Utama

IV.1.3 Tampilan Hasil *Form* Data Kriteria

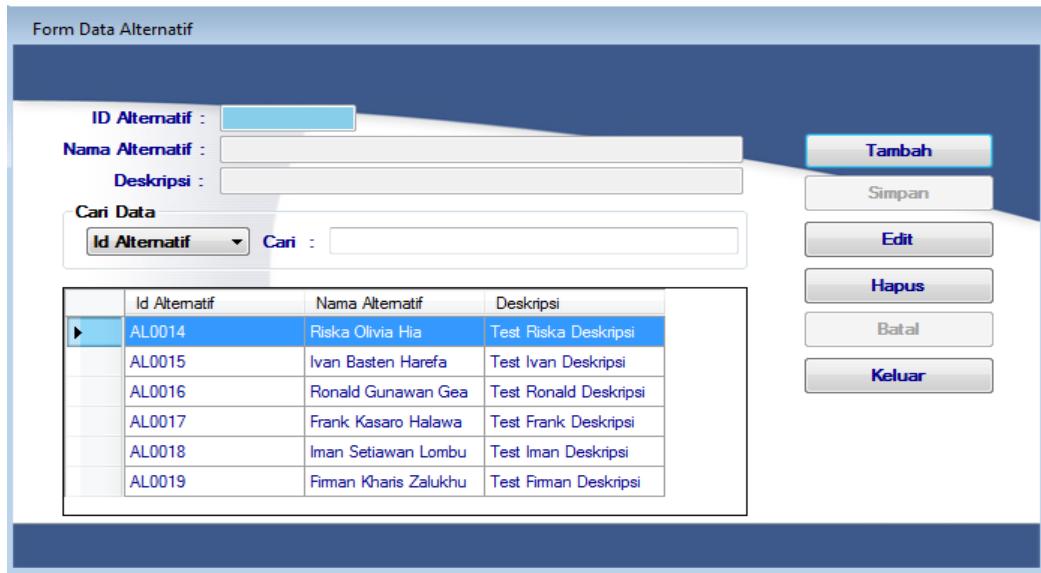
Form data kriteria ini berfungsi sebagai tempat mengelola data kriteria pada sistem. Adapun tampilan hasil *form* data kriteria pada sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

id Kriteria	Nama Kriteria	Deskripsi
KR0001	Kesopanan	Cuci
KR0002	Kehadiran	Benefit
KR0003	Penipuan	Benefit
KR0004	Menderita Penyakit	Benefit
KR0005	Masa Pensium	Benefit
KR0006	Cacat hukum	Benefit

Gambar IV.3. Tampilan Hasil *Form* Data Kriteria

IV.1.4 Tampilan Hasil *Form* Data Alternatif Karyawan

Form data alternatif karyawan ini berfungsi sebagai tempat mengelola data karyawan pada sistem. Adapun tampilan hasil *form* data alternatif karyawan pada sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :



The screenshot shows a Windows application window titled 'Form Data Alternatif'. On the left, there are input fields for 'ID Alternatif', 'Nama Alternatif', and 'Deskripsi', along with a 'Cari Data' (Search Data) button and a dropdown menu for 'Id Alternatif'. On the right, there is a vertical stack of buttons: 'Tambah' (Add), 'Simpan' (Save), 'Edit', 'Hapus' (Delete), 'Batal' (Cancel), and 'Keluar' (Exit). The central area contains a table with the following data:

	Id Alternatif	Nama Alternatif	Deskripsi
▶	AL0014	Riska Olivia Hia	Test Riska Deskripsi
	AL0015	Ivan Basten Harefa	Test Ivan Deskripsi
	AL0016	Ronald Gunawan Gea	Test Ronald Deskripsi
	AL0017	Frank Kasaro Halawa	Test Frank Deskripsi
	AL0018	Iman Setiawan Lombu	Test Iman Deskripsi
	AL0019	Firman Kharis Zalukhu	Test Firman Deskripsi

Gambar IV.4. Tampilan Hasil *Form* Data Alternatif Karyawan

IV.1.5 Tampilan Hasil *Form* Data Penilaian

Form data penilaian ini berfungsi sebagai tempat untuk menampilkan data penilaian pada sistem. Adapun tampilan hasil *form* data penilaian pada sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

Form Data Penilaian

ID Data :

Alternatif : AL0006 | Riska Olivia Hia

Kriteria : KR0011 | Kesopanan

Penilaian : 81-100 = Sangat Kurang, 61-80 = Kurang, 41-60 = Cukup, 21-40 = Baik, 1 - 20 = Sangat Baik

Untuk Masa Pensiun = 10>20>25>30>45 Tahun

Tambah | Simpan | Edit | Hapus | Batal | Keluar

Cari Data

Id Alternatif Kriteria : Cari :

Id Alternatif Kriteria	Nama Alternatif	Nama Kriteria	Penilaian
AK0031	Riska Olivia Hia	Kesopanan	80
AK0032	Riska Olivia Hia	Kehadiran	75
AK0033	Riska Olivia Hia	Penipuan	70
AK0034	Riska Olivia Hia	Menderita Penyakit	75
AK0035	Riska Olivia Hia	Masa Pensiun	60
AK0036	Riska Olivia Hia	Cacat hukum	80
AK0037	Ivan Bastien Hia	Kesopanan	75
AK0038	Ivan Bastien Hia	Kehadiran	80
AK0039	Ivan Bastien Hia	Penipuan	70
AK0040	Ivan Bastien Hia	Menderita Penyakit	75
AK0041	Ivan Bastien Hia	Masa Pensiun	70
AK0042	Ivan Bastien Hia	Cacat hukum	80

Gambar IV.5. Tampilan Hasil *Form Data Penilaian*

IV.1.6 Tampilan Hasil *Form Analisa Pemberhentian*

Form data analisa pemberhentian ini berfungsi sebagai tempat mengelola data analisa pemberhentian pada sistem. Adapun tampilan hasil *form* data analisa pemberhentian pada sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

Analisa Pemberhentian (AHP)

Pembandingan

Kriteria	Kehadiran	Pensiun	Menderita	Masa P.	Cacat h.
1	5	5	5	3	3
0,2	1	1	1	0,33333	0,33333
0,2	1	1	1	0,33333	0,33333
0,33333	3	3	3	1	1
0,33333	3	3	3	1	1

Perbandingan Kriteria

Hasil Ranking

0,172970635305765
0,165517871892618
0,167189873898279
0,165888352193665

Alternatif Ranking

Ronald Gunawan Gaa
Riska Olivia Hia
Firman Khairi Zalukhu
Firza Kadirah Halawa

Hasil Analisa Pemberhentian

Ranking	Alternatif Pemberhentian	Nilai
1	Ronald Gunawan Gaa	0,172970635305765
2	Riska Olivia Hia	0,165517871892618
3	Firman Khairi Zalukhu	0,167189873898279
4	Firza Kadirah Halawa	0,165888352193665

Proses Analisa Pemberhentian

Alternatif Terbaik Pemberhentian Karyawan
Nama Karyawan : Ronald Gunawan Gaa
Dengan Nilai Terbesar = 0,172970635305765

Gambar IV.6. Tampilan Hasil *Form Data Analisa Pemberhentian*

IV.2. Pembahasan

Pada bagian pembahasan hasil perancangan program pemberhentian karyawan pada koperasi serba usaha mitra karya unit XXIV Medan. Program ini dibuat sebagai alat untuk mempermudah pimpinan dalam melakukan proses pemberhentian karyawan.

Sistem yang dibangun pada umumnya sudah menjalankan fungsinya dengan baik. Pada sistem yang dibangun ini, mempunyai tampilan *interface* yang sangat menarik sehingga pemakai tidak akan merasa bosan untuk menggunakan sistem ini nantinya. Sistem menyediakan beberapa *form* yang dapat digunakan oleh pemakai sesuai dengan fungsi masing-masing dari *form* tersebut.

Pada *form* data kriteria, pemakai dapat menambah, menyimpan, mengubah, membatalkan dan menghapus data kriteria pada sistem. Pada *form* ini juga telah tersedia pencarian data dengan id kriteria, nama kriteria dan deskripsi, dimana ini sangat membantu pemakai sistem dalam mencari data yang tidak diketahui. Data kriteria akan ditampilkan pada *form* yang sudah di *record* sebelumnya.

Pada *form* data alternatif karyawan, akan menampilkan data-data karyawan yang telah di *record*. Pemakai dapat menambah, menyimpan, mengubah, membatalkan dan menghapus data karyawan. Pada *form* ini juga telah tersedia pencarian data dengan id alternatif, nama alternatif dan deskripsi, dimana ini juga sangat membantu pemakai sistem dalam mencari data yang tidak diketahui.

Form data penilaian dapat digunakan oleh pemakai untuk mengelola dan menginput nilai karyawan dengan memiliki beberapa interfal penilaian yang terdiri dari nilai 81 - 100 = Sangat Kurang, 61 - 80 = Kurang, 41 - 60 = Cukup, 21 - 40 = Baik, dan 1 - 20 = Sangat Baik, dimana pada proses penilaian ini, nilai terendah dinyatakan nilai terbaik dan nilai tertinggi dinyatakan nilai terburuk.

Pada sistem yang dibangun juga telah menyediakan hasil analisa pemberhentian karyawan, antara lain :

1. Hasil Perbandingan

Hasil ini akan menampilkan perbandingan nilai-nilai yang telah dimasukkan.

2. Hasil Ranking

Hasil ini akan menampilkan hasil ranking dari sistem perhitungan perbandingan.

3. Hasil Alternatif Ranking

Hasil ini berfungsi untuk menampilkan hasil nama alternatif karyawan yang diberhentikan.

4. Hasil Analisa Pemberhentian

Hasil ini berfungsi untuk menampilkan hasil analisa pemberhentian karyawan yang terdiri dari ranking, nama alternatif pemberhentian dan nilai.

IV.2.1 Pengujian Sistem

Pada pengujian atau uji coba sistem, penulis menggunakan metode *Black Box*, dimana pengujian metode ini lebih menitikberatkan pada pengujian beberapa

komponen. Metode ini juga merupakan pengujian perangkat lunak yang menguji fungsionalitas dari aplikasi dan bertentangan dengan struktur internal atau kerja.

Hasil pengujian/uji coba sistem ini dapat dilihat pada Tabel IV.1. dibawah ini :

Tabel IV.1. Hasil Pengujian Sistem

Komponen	Inputan	Sistem	Keterangan	
			Y	T
<i>Form Login</i>	<i>Username</i> dan <i>password</i> salah	Menampilkan pesan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> salah	√	
	<i>Username</i> dan <i>password</i> sudah benar	Menampilkan <i>form</i> utama dengan menu dari pemakai yang sedang <i>login</i>	√	
<i>Form Kriteria</i>	Inputan kosong	Menampilkan bahwa data tidak boleh kosong	√	
	Sebagian inputan kosong dan sebagian lagi tidak kosong	Menyimpan data yang dimasukan oleh pemakai pada sistem		√
<i>Form Karyawan</i>	Inputan kosong	Menampilkan pesan bahwa ada inputan yang masih kosong	√	
	Inputan sudah benar	Memproses permintaan pemakai dan menampilkan pesan bahwa proses berhasil	√	
<i>Form Penilaian</i>	Inputan kosong	Menampilkan pesan bahwa ada inputan yang masih kosong	√	
	Inputan sudah benar	Memproses permintaan pemakai dan menampilkan pesan bahwa proses berhasil	√	

Berdasarkan hasil dari tabel diatas, hasil uji persentase tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa data dan informasi yang disampaikan baik sesuai dengan aturan yang ditetapkan sekaligus mencerminkan sistem yang dibangun sudah baik.

IV.2.2 Spesifikasi Sistem

Agar dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan dari sistem yang dibangun, maka ada baiknya untuk memperhatikan spesifikasi dari sistem tersebut. Adapun spesifikasi kebutuhan dan perangkat yang dapat digunakan pada perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun kebutuhan perangkat keras yang digunakan untuk sistem ini dapat di spesifikasikan antara lain :

- a. *Corei3* : Processor 3.0 Ghz
- b. Hard disk : 500 GB
- c. RAM : 2 GB
- d. Monitor LCD 14”
- e. Keyboard dan Mouse.

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Adapun kebutuhan perangkat keras yang digunakan untuk sistem ini dapat di spesifikasikan antara lain :

- a. Sistem operasi windows 7 (*seven*)
- b. *Microsoft Visual Studio 2012*.
- c. *AppServ*, sebagai local server serta tempat penyimpanan database MySQL, MySQL adalah multi user database dalam bahasa SQL (*Struktur Query Language*).

3. Pemakai (*User*)

Pemakai pada sistem yang dibangun adalah pengguna yang sudah mengerti cara mengoperasikan komputer pada umumnya dan mengerti fungsi dan tujuan dari sistem yang diusulkan.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang dirancang

Mengingat sistem yang dibangun tidak lepas dari kekurangan dan mengingat waktu yang dibutuhkan sangat terbatas, maka sistem yang dibangun ini juga tidak terlepas dari kekurangan terlepas dari kelebihan yang ada pada sistem. Kelebihan dan kekurangan sistem yang dibangun berdasarkan kajian atau kesimpulan dan analisis dari penulis maupun dari orang lain.

IV.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun sudah dapat mengelola data kriteria dan data karyawan dengan baik dan menghasilkan keluaran yang sudah sesuai dengan kebutuhan dari Koperasi Mitra Karya Unit XXIV Medan.
2. Sistem yang dibangun menyediakan beberapa *form* sebagai tempat untuk menginput dan memperoleh data hasil penilaian pemberhentian karyawan. *Form* ini disesuaikan dengan fungsinya pada sistem.
3. Sistem mempunyai tampilan antar muka pengguna yang sangat menarik dan mempermudah pemakai dalam mengakses sistem.

4. Sistem yang dibangun sudah menyediakan beberapa laporan hasil analisa pemberhentian karyawan yang dapat dipergunakan oleh Koperasi Mitra Karya Unit XXIV Medan sebagai bahan pertimbangan di masa yang akan datang.

IV.3.2 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun hanya terbatas pada pemberhentian karyawan, sehingga akan kurang efektif dan efisien jika sistem dipergunakan pada jenis koperasi yang mempunyai kegiatan yang besar.
2. Sistem yang dibangun hanya menyediakan satu pemakai dan tidak menyediakan tempat untuk mengelola pemakai pada sistem.
3. Sistem masih butuh pengembangan lebih lanjut untuk menghasilkan sistem informasi yang maksimal dan dapat menangani semua kebutuhan informasi.
4. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.