

## **BAB IV**

### **HASIL DAN UJI COBA**

#### **IV.1 Tampilan Hasil**

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi perancangan aplikasi pendidikan dan pelatihan pegawai pada kantor bupati Simalungun. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

##### **IV.1.1 Tampilan Form Login**



**Gambar IV.1 Tampilan Form Login**

Pada gambar IV.1 menampilkan form username dan password yang sebelumnya telah diisi from member register jika data sesuai dengan data dan

pendaftaran yang sebelumnya serta password maka user mengklik login yang artinya user bisa masuk kemenu utama dan program PHP siap untuk dijalankan.

#### IV.1.2 Tampilan Form Menu Utama



**Gambar IV.2 Tampilan Form Utama**

Pada gambar IV.2 menampilkan form utama dimana user atau pengguna memilih menu utama yang telah disediakan seperti Master Kedinasan, Master Kepegawaian, Laporan, Data Pegawai, Data pelatihan, Laporan Data Pegawai dan juga Laporan data pelatihan, maka hasil aplikasi menu utama seperti pada gambar diatas.

### IV.1.3 Tampilan Form Data Pegawai



The screenshot shows a web interface for the Kabupaten Simalungun government. At the top, there is a header with the logo and name of the government, along with navigation links for Home, Master Referensi, Master Kepegawaian, Laporan, and a Login button. Below the header, there is a section titled 'DATA PEGAWAI' with a 'Tambah Data' button. The main content is a table with the following data:

No. Kp	Nama	Tgl. Masuk	Pendidikan	Status Pegawai	Region	Jabatan	Content	
1	0000008	Fitriani	18 September 2001	Sarjana		SAPEDA	Kabag Urusan DPRD	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a>
2	0000005	Binar	05 November 2006	Sarjana Ekonomi	Sulawesi	BKD	Kasubid Arap Rongga	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a>
3	0000004	Lia	18 November 2002	Sarjana Pendidikan		BU SETDAKAB Simalungun	Sekretaris BEMPA	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a>
4	0000003	Devir Sinaga	05 Agustus 2006	Sarjana Hukum	Sulawesi	BKD	Kabid urusan Rongga	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a>
5	0000002	Denar	07 April 2003	OS		CAPIL	Kepala seksi Bimbingan	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a>
6	0000001	Nona S. Kim	17 Desember 2000	Sarjana Komputer	Sulawesi	BKD	Kabid urusan Rongga	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a>

Gambar IV.3 Tampilan Form data pegawai

Form registrasi berfungsi untuk menginput, mengubah dan menghapus data pegawai kantor bupati Simalungun, jika ada pelatihan maupun pendidikan untuk kenaikan jabatan bagaian admin kantor bupati simalungun menilai pegawai berdasarkan hasil pelatihan dan pendidikan yang telah dijalani, sehingga pelatihan dan pendidikan sangat bermanfaat bagi pegawai untuk meningkatkan pelayanan kepada public dan juga menambah wawasan dalam menjalankan tugas.

#### IV.1.4 Tampilan Form Data Bagian



The screenshot shows a web interface for the Kabupaten Simalungun government. At the top, there is a green header with the logo and name of the government, along with navigation buttons for Home, Menu Kadiswil, Menu Kepegawaian, Laporan, and Logout. Below the header, the main content area is titled 'DATA BAGIAN PEGAWAI'. There is a 'Tambah Data' button and a table with the following data:

No	ID Bagian	Nama Bagian	Control
1	B002	IT	<a href="#">Eki Harna</a>
2	B001	Keuangan	<a href="#">Eki Harna</a>

**Gambar IV.4 Tampilan Form Data Bagian**

Pada gambar IV.4 menampilkan form data bagian, dimana pada form data bagian berfungsi untuk menginput data bagian yang ada dikantor bupati Simalungun, diantaranya data bagian yang ada seperti Bagian Dinas PU, Koodinaor lapangan, Bagain Administrasi dan sebagainya.

#### IV.1.5 Tampilan Form Data Jabatan

Pada gambar 4.6 dibawah ini menampilkan form data jabatan, dimana pada form data jabatan berfungsi untuk menginput, mengubah dan menghapus data jabatan yang ada pada kantor bupati Simalungun seperti pada gambar dibawah ini:



**Gambar IV.5 Tampilan Form Input Data Jabatan**

#### **IV.1.6 Tampilan Form Data Pelatihan**

Pada tampilan form data pelatihan pegawai berfungsi untuk menginput data pegawai yang mengikuti pelatihan dan pendidikan yang diajukan oleh bagian kepala bidang setiap instansi sehingga semua pegawai dikantor bupati simalungun mempunyai hak masing-masing untuk mengikuti pelatihan dan pendidikan, form pelatihan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Nip	Nama Pelatihan	Tgl Pelatihan	Jenis Pelatihan	Control
1000364	Mengkaji Mula Kinerja	02 Maret 2016	Baik	<a href="#">Edit Mula</a>

**Gambar IV.6 Tampilan Form Data Pelatihan**

#### **IV.1.7 Tampilan Form Data Kenaikan Jabatan**

Tampilan data kenaikan jabatan berfungsi untuk mengetahui pegawai kantor bupati Simalungun, dimana seorang pimpinan dapat dengan mudah menentukan pegawai yang akan menaikkan jabatan berdasarkan masa kerja dan juga kinerja pegawai yang akan diangkat atau dipromosikan menduduki sebuah jabatan yang baru, form data kenaikan jabatan seperti pada gambar dibawah ini:

Np	Nama Pegawai	Tanggal Masuk	Bagian	Jabatan Sekarang	Masa Kerja	Control
1000298	Hartono	13 Februari 2010	IT	Revisi	8 tahun / 7 bln	<a href="#">Ubah</a>
1000364	Wahana Nivita, S.Kim	17 Januari 2010	Keuangan	Revisi	1 tahun / 7 bln	<a href="#">Ubah</a>

**Gambar IV.7 Tampilan Form data Kenaikan Jabatan**

#### **IV.1.8 Tampilan Form Data Pendidikan**

Data Pendidikan menampilkan form data pendidikan, dimana pada form data Pendidikan berfungsi untuk menginput, mengubah dan menghapus data pendidikan yang ada pada kantor bupati Simalungun seperti pada gambar dibawah ini :

Nip	Tahun Lulus	Jenis Pendidikan	No. Ijazah	Nama Tempat Pendidikan	Control
1000298	2015	Sergena Pendidikan	15487980564898	UMSIJ	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
1000298	2015	OS	030008	Potensi Utama	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar IV.8 Tampilan Form data Pendidikan**

## IV.2. Keluaran sistem

Keluaran sistem atau Output sistem perancangan aplikasi pelatihan dan pendidikan pegawai kantor bupati simalungun berfungsi untuk mencetak laporan data pegawai, data bagian, data pelatihan maupun data kenaikan jabatan, maka tampilan data laporan sebagai berikut:

### IV.2.1 Tampilan Laporan Data Pegawai

Tampilan laporan data pegawai berfungsi untuk menampilkan seluruh data pegawai yang telah melakukan registrasi dan telah disimpan kedalam data base, maka form data laporan pegawai seperti pada gambar dibawah ini:

No	Nip	Nama Pegawai	Tanggal Masuk	Jenis Kelamin	Jabatan
1	1000298	Hartono	13 Februari 2010	Laki-Laki	Rekom
2	1000364	Wainisma Novita,S.Kom	17 Januari 2015	Laki-Laki	Rekom

Cetak Halaman

**Gambar IV.9 Tampilan Form Laporan Pegawai**

#### IV.2.2 Tampilan Laporan Data Bagian

Tampilan laporan data bagian berfungsi untuk menampilkan seluruh data bagian. Form laporan kenaikan jabatan seperti pada gambar dibawah ini:

No	ID Bagian	Nama Bagian
1	B001	Keuangan
2	B002	IT

Cetak Halaman

**Gambar IV.10 Tampilan Form Laporan Data Bagian**

#### IV.2.3 Tampilan Laporan Data Jabatan

Tampilan laporan data Jabatan berfungsi untuk menampilkan seluruh data Jabatan. Form laporan kenaikan jabatan seperti pada gambar dibawah ini:

No	ID Jabatan	Nama Jabatan
1	J001	Rekom
2	J002	Kepala Rekom
3	J003	Mgr.Rekom

Cetak Halaman

**Gambar IV.11 Tampilan Form Laporan Data Jabatan**

#### IV.2.4 Tampilan Laporan Pelatihan Pegawai

Tampilan laporan data Pelatihan Pegawai berfungsi untuk menampilkan seluruh Data Pelatihan Pegawai. Form Laporan Pelatihan Pegawai seperti pada gambar dibawah ini:

No	Nip	Nama Pegawai	Topik Pelatihan	Tg Pelatihan	Hasil Pelatihan
1	1000364	Wainisma Novita.S.Kom	Meningkatkan Mutu Kinerja	02 Maret 2016	Baik

Cetak Halaman

**Gambar IV.12 Tampilan Form Laporan Data Pelatihan Pegawai**

#### IV.2.5 Tampilan Laporan Data Lanjut Pendidikan

Tampilan laporan data Lanjut Pendidikan berfungsi untuk menampilkan seluruh Data pegawai yang harus melanjutkan pendidikannya. Form Laporan Data lanjut pendidikan seperti pada gambar dibawah ini:



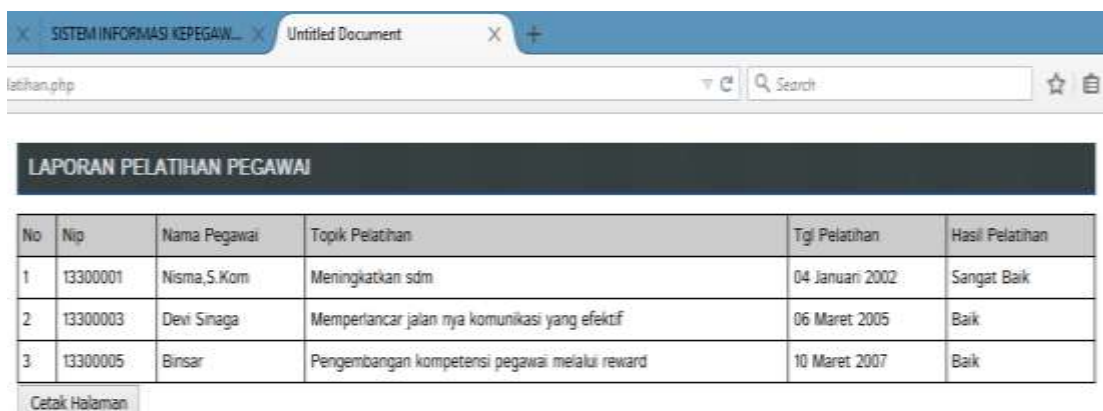
No	Nip	Nama Pegawai	Tgl Masuk	Jenis Kelamin	Lanjut Pendidikan
1	13300002	Daniel	07 April 2003	Laki-Laki	D3
2	13300003	Devi Sinaga	15 Agustus 2006	Perempuan	Sarjana Hukum
3	13300005	Binsar	15 November 2006	Laki-Laki	Sarjana Ekonomi
4	13300006	Intan	16 September 2001	Laki-Laki	Sarjana

Cetak Halaman

**Gambar IV.13 Tampilan Form Laporan Data Lanjut Pendidikan**

#### IV.2.5 Tampilan Laporan Data Telah Pelatihan pegawai

Tampilan laporan Data Telah Pelatihan berfungsi untuk menampilkan seluruh Data pegawai yang sudah melakukan pelatihan. Form Laporan Data Telah Pelatihan seperti pada gambar dibawah ini:



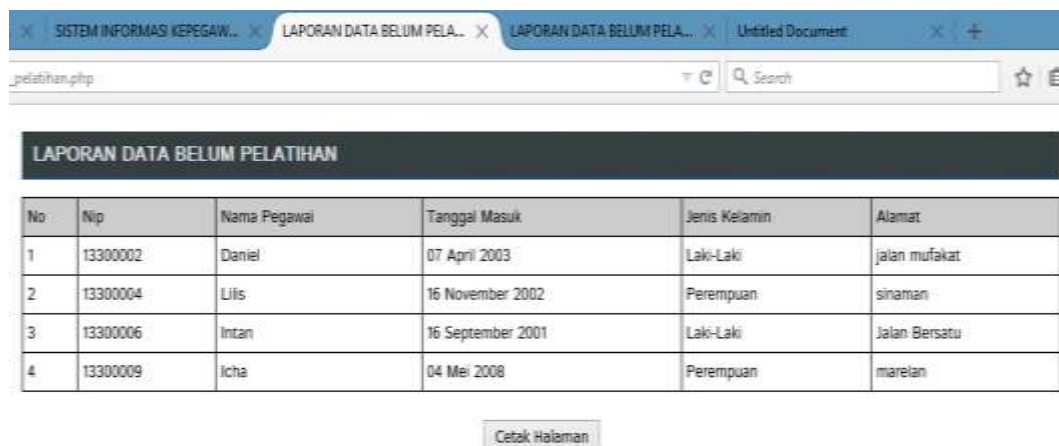
No	Nip	Nama Pegawai	Topik Pelatihan	Tgl Pelatihan	Hasil Pelatihan
1	13300001	Nisma,S.Kom	Meningkatkan sdm	04 Januari 2002	Sangat Baik
2	13300003	Devi Sinaga	Memperantar jalan nya komunikasi yang efektif	06 Maret 2005	Baik
3	13300005	Binsar	Pengembangan kompetensi pegawai melalui reward	10 Maret 2007	Baik

Cetak Halaman

**Gambar IV.14 Tampilan Form Laporan Data Telah Pelatihan**

## IV.2.6 Tampilan Laporan Data Belum Pelatihan pegawai

Tampilan laporan Data belum Pelatihan berfungsi untuk menampilkan seluruh Data pegawai yang belum melakukan pelatihan. Form Laporan Data belum Pelatihan seperti pada gambar dibawah ini:



No	Nip	Nama Pegawai	Tanggal Masuk	Jenis Kelamin	Alamat
1	13300002	Daniel	07 April 2003	Laki-Laki	jalan mufakat
2	13300004	Lilis	16 November 2002	Perempuan	sinaman
3	13300006	Intan	16 September 2001	Laki-Laki	Jalan Bersatu
4	13300009	Icha	04 Mei 2008	Perempuan	marelan

Cetak Halaman

**Gambar IV.15 Tampilan Form Laporan Data Belum Pelatihan**

## IV.3 Uji Coba Hasil

Pengujian menggunakan metode *Black Box* dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak.

Pada aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan bibit kopi terbaik menggunakan metode SAW ini, pengujian merujuk pada fungsi-fungsi yang dimiliki sistem, kemudian membandingkan hasil keluaran dengan hasil yang diharapkan. Bila hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil pengujian, hal ini berarti perangkat lunak sesuai dengan desain yang telah ditentukan sebelumnya. Bila belum sesuai maka perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut dan perbaikan.

**Tabel IV.3 Tabel Uji Coba Sistem**

No	Nama Proses	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login Admin	Memasukkan username dan password admin kemudian mengeksekusi tombol Login	Username dan password admin	Login Sukses	OK
2	Menambah data pegawai	Menambah data pegawai kemudian mengeksekusi tombol Simpan	Data pegawai	Proses menambah data pegawai sukses	OK
3	Mengubah data pegawai	Mengubah data pegawai kemudian mengeksekusi tombol Simpan	Data pegawai	Proses mengubah data pegawai sukses	OK
4	Menghapus data pegawai	Menghapus data pegawai kemudian mengeksekusi perintah hapus	Data pegawai	Proses menghapus data pegawai sukses	OK
5	Menambah data bagian	Menambah bagian kemudian mengeksekusi tombol Simpan	Data bagian	Proses menambah data bagian sukses	OK
6	Mengubah data bagian	Mengubah bagian kemudian mengeksekusi tombol Simpan	Data bagian	Proses mengubah bagian sukses	OK
7	Menghapus bagian	Menghapus bagian kemudian mengeksekusi perintah hapus	Data bagian	Proses menghapus bagian sukses	OK
8	Menambah data jabatan	Menambah data jabatan kemudian mengeksekusi	data jabatan	Proses menambah data jabatan sukses	OK

		tombol Simpan			
9	Mengubah data jabatan	Mengubah data jabatan kemudian mengeksekusi tombol Simpan	data jabatan	Proses mengubah data jabatan sukses	OK
10	Menghapus data jabatan	Menghapus data jabatan kemudian mengeksekusi perintah hapus	data jabatan	Proses data jabatan bagian sukses	OK
11	Menambah data pelatihan	Menambah data pelatihan kemudian mengeksekusi tombol Simpan	data pelatihan	Proses menambah data pelatihan sukses	OK
12	Mengubah data pelatihan	Mengubah data pelatihan kemudian mengeksekusi tombol Simpan	data pelatihan	Proses mengubah data pelatihan sukses	OK
13	Menghapus data pelatihan	Menghapus data pelatihan kemudian mengeksekusi perintah hapus	data pelatihan	Proses data pelatihan bagian sukses	OK
14	Mengubah data kenaikan jabatan	Mengubah data data kenaikan jabatan kemudian mengeksekusi tombol Simpan	data kenaikan jabatan	Proses mengubah data kenaikan jabatan sukses	OK
15	Menambah data pendidikan	Menambah data pendidikan kemudian mengeksekusi tombol Simpan	data pendidikan	Proses menambah data pendidikan sukses	OK
16	Mengubah data pendidikan	Mengubah data pendidikan kemudian mengeksekusi tombol Simpan	data pendidikan	Proses mengubah data pendidikan sukses	OK
17	Menghapus data pendidikan	Menghapus data pendidikan kemudian mengeksekusi perintah hapus	data pendidikan	Proses data pendidikan bagian sukses	OK

### **IV.3.1. Hasil Pengujian**

Aplikasi sistem perancangan aplikasi pendidikan dan pelatihan yang telah dirancang dan dibangun merupakan sebuah aplikasi yang dapat dipergunakan untuk menampilkan daftar data pegawai dan pelatihan pada kantor bupati Simalungun. Aplikasi ini dirancang dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MYSQL* sebagai tempat penyimpanan pengolahan data. Perancangan logika program menggunakan *tools UML (Unified Modeling Language)*.

Perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena *user* hanya perlu mengklik tombol(*button*) yang sudah tersedia sesuai dengan kebutuhan.

*Software* yang dibutuhkan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. *Windows 10 Ultimate 64-Bit*
2. *Macromedia Dreamweaver CS8*
3. *Appserv*

*Hardware* yang dibutuhkan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. *ASUS X540L*
2. *2 GB RAM Memory*
3. *500 GB Hardisk*

#### **IV.4.1. Kelebihan dan Kelemahan Sistem**

##### 1. Kelebihan Sistem

- a. Menampilkan laporan yang lebih detail sehingga memudahkan admin dan kepala kepegawaian untuk melihat detail data pegawai.
- b. Menampilkan data beserta detail Informasi Pendidikan dan pelatihan pegawai dengan akses database sehingga informasi dapat dibuka pada banyak pengguna sekaligus.
- c. Administrator dapat memanejemen data dengan mudah cukup dengan entry data melalui menu dan form yang disediakan yang dapat ambiguitas data dan kesalahan penggunaan.

##### 2. Kelemahan Sistem

- a. Dari segi keamanan atau tingkat sekuritas perlu banyak pengembangan lagi, agar mencegah dari pihak yang tidak bertanggungjawab.
- b. Sistem yang dibangun masih tahap uji coba dan belum dipublikasikan secara online.
- c. Melihat perkembangan sistem pada aplikasi dengan desain yang dinamis, aplikasi ini masih perlu banyak pengembangan lagi dari segi desain dan tampilan untuk mempermudah penggunaannya.