

BAB IV

HASIL DAN PENGUJIAN

IV.1. Hasil

Tampilan hasil memberikan hasil aplikasi yang telah dibangun dan telah di lakukan pengujian, berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari aplikasi jaringan SSO (*single sign on*) dalam pengolahan data pegawai.

IV.1.1. Tampilan Awal Program *Receiver* Pegawai

Tampilan awal program berfungsi sebagai halaman utama, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.1.

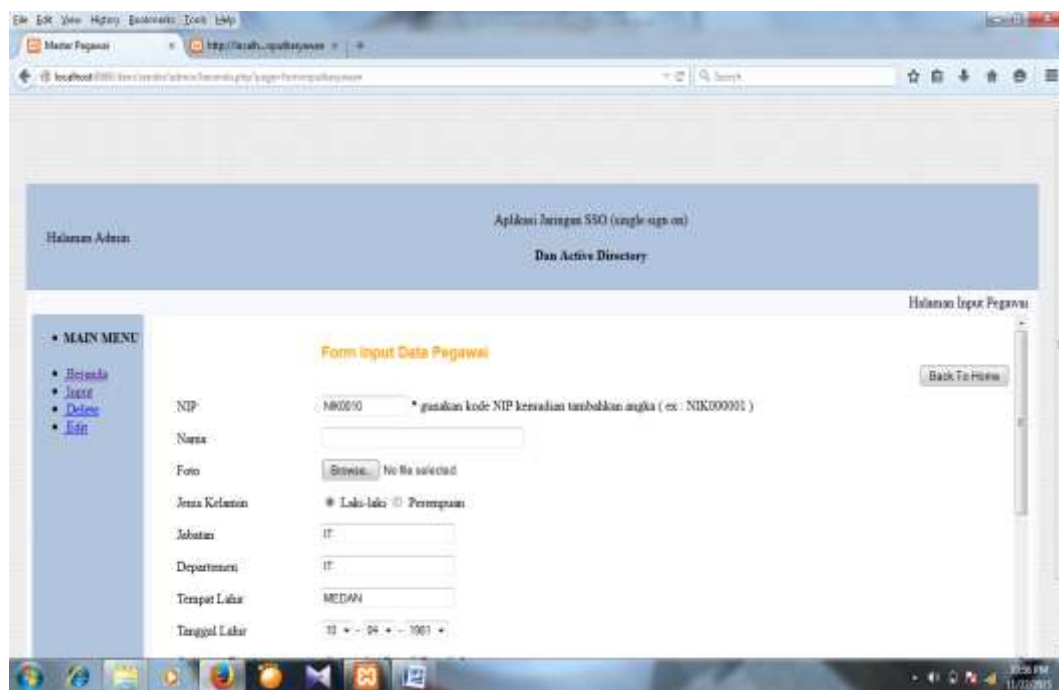


Gambar IV.1. Tampilan Awal Program *Receiver* Pegawai

Pada Gambar IV.1 menampilkan halaman awal program yang terdiri dari beberapa menu dan informasi yang mendukung untuk jaringan sso dan dilengkapi dengan *logout* .

IV.1.2. Tampilan Memasukan Data Pegawai

Tampilan data pegawai digunakan untuk memasukan data pegawai, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.2.

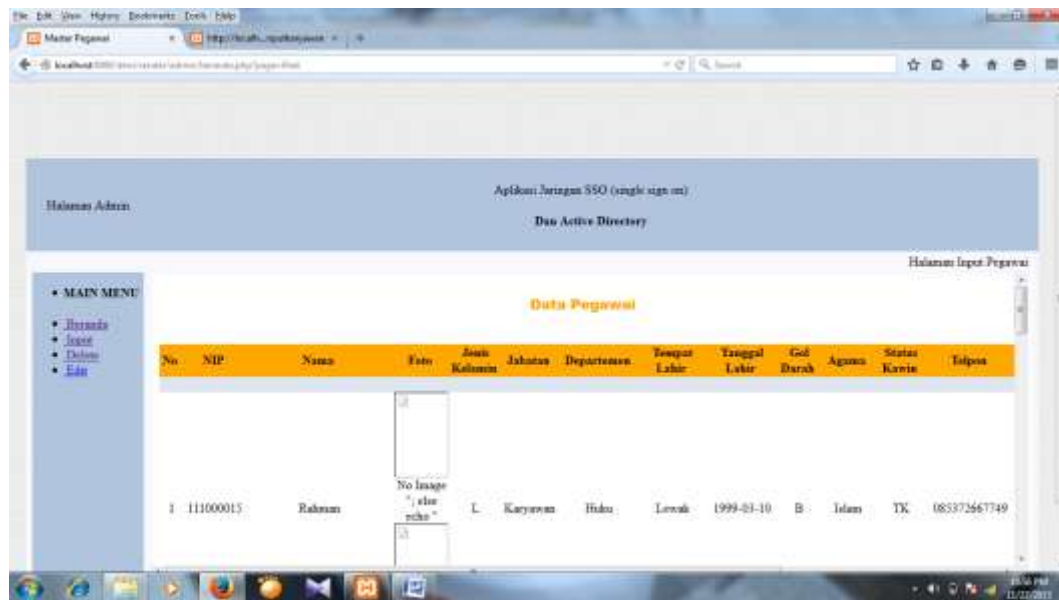


Gambar IV.2. Tampilan Memasukan Data Pegawai

Pada gambar IV.2 menampilkan untuk memasukan data-data pegawai sesuai dengan field-nya masing-masing, untuk kembali ke awal program klik tombol back to menu.

IV.1.3. Tampilan Hapus Data

Tampilan hapus data terdiri dari beberapa menu, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.3.

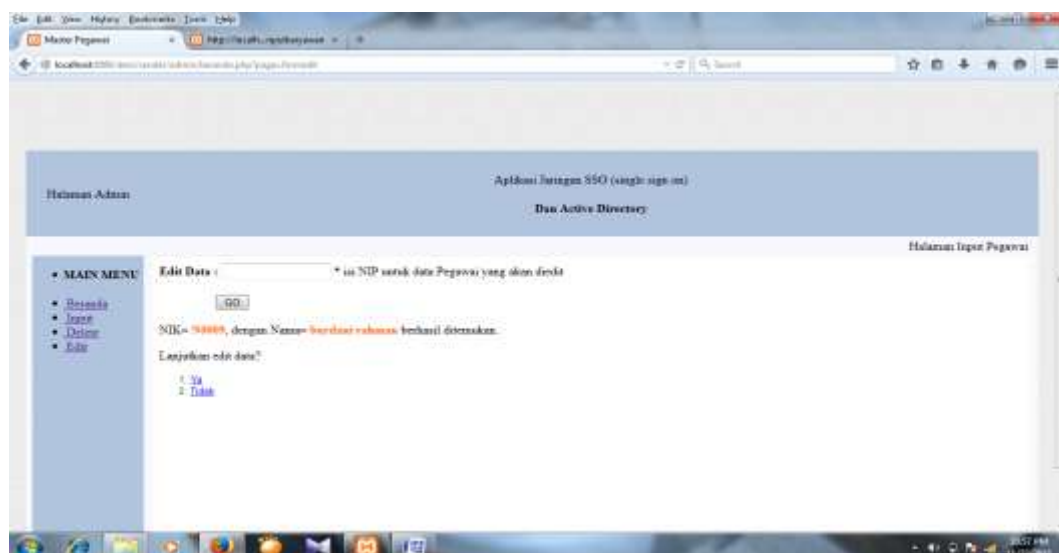


Gambar IV.3. Tampilan Hapus Data

Pada gambar IV.3 menampilkan data-data yang berhasil disimpan didalam database.

IV.1.4. Tampilan Edit Data

Tampilan edit data berfungsi untuk memperbaiki data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.4.



Gambar IV.4. Tampilan Edit Data

Pada tampilan IV.4 terdiri dari *textbox* cari data nik, jika berhasil memasukan data yang dicari maka muncul pertanyaan ya atau tidak, jika pilih ya maka data diperbaiki jika tidak maka kembali keawal program.

IV.1.5. Tampilan Laporan Data Pegawai

Tampilan laporan data pegawai digunakan untuk menampilkan data pegawai, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.5.



No	Nama	NIK	Jabatan	Pendidikan	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Agama	Jenis Kelamin	No. Rumah	No. HP	Email
1100016	Rahman	-	Manajemen	S1	Jawa	1993-05-10	Islam	Laki	08572087190	rahman10@gmail.com	
1400018	Sulistiawan	-	ITIS	S1	Jawa	1983-07-08	Islam	Laki	08572087190	sulistiawan@gmail.com	
1400020	Andi Alimudin	-	Supervisor	Engineering	Medan	2000-05-05	-	Laki	08571405788	andiandimudin@gmail.com	
1400022	Rizki Ananda	-	Admin	Engineering	Medan	2000-05-05	-	Laki	08572771108	rizkiandim@gmail.com	
1400023	Rizki Dwiastuti	-	Supervisor	Proteksi	Medan	1975-11-10	Islam	Laki	08572771111	rdwiastuti@gmail.com	

Gambar IV.5. Tampilan Laporan Data Pegawai

Pada gambar IV.5 menampilkan data pegawai dalam format PDF, dan data ini dapat di download dengan mengklik panah bawah dan dapat juga di cetak ke kertas.

IV.1.6. Tampilan Login Sender SSO

Tampilan *login sender SSO* berfungsi untuk menaktifkan halaman pegawai, halaman ini cukup sekali *login*, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.6.



Gambar IV.6. Tampilan Login Sender SSO

Pada tampilan IV.6 halaman untuk melakukan *login*, jika berhasil *user* melakukan *login* maka dalam membuka halaman pegawai tidak perlu lagi melakukan login cukup sekali dalam melakukan *login*, yaitu di halaman *sender cookies*.

IV.2. Pengujian

Dalam pengujian ini penulis melakukan pengujian dengan hasil jaringan SSO, kemudian dari hasil tersebut dilakukan uji coba dengan melakukan *server cookies* ke *sender cookies* dan terakhir ke *receiver cookies*..

IV.2.1. Rencana Pengujian

Pada tahap implementasi dan pengujian terhadap jaringan SSO (*single sign user*) yang dirancang secara sederhana, agar *user* dapat dengan mudah melakukan implementasi terhadap jaringan SSO (*single sign user*).

Tabel IV.1 Skenario Pengujian Sistem

No	Keterangan	Ya	Tidak
1.	Apakah form awal berjalan dengan baik?	[✓]	
2.	Apakah form implementasi berjalan dengan baik dan dapat menampilkan login?	[✓]	
3.	Apakah tombol-tombol pada aplikasi dapat berjalan dengan baik?	[✓]	
4.	Apakah form login berjalan dengan baik?	[✓]	
5.	Apakah server cookies berjalan dengan baik?	[✓]	
6.	Apakah sender cookies berjalan dengan baik?	[✓]	
7.	Apakah receiver cookies berjalan dengan baik?	[✓]	
8.	Apakah form pegawai berjalan dengan baik?	[✓]	

IV.2.2. Hasil

Dalam pengujian jaringan SSO yang penulis lakukan dengan menghubungkan ke jaringan *active directory* lalu ke jaringan *server* kemudian ke *sender receiver* dan terakhir ke *receiver* jaringan.

Server	Sender	Receiver	Hasil
HTTP_REFERR	Melakukan Login Username : xxxx Password : xxxx	Login Sekali	Aplikasi Pegawai
		Login Sukses	Siap Digunakan
		Login Sukses	Aplikasi Pegawai
		Login Sukses	Siap Digunakan

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Sistem yang dirancang mempunyai beberapa kelebihan dan kekurangan ketika diterapkan diantaranya :

1. Kelebihan dari sistem yang dirancang :
 - a. Melakukan *login* hanya sekali jadi *user* tidak berulang-ulang melakukan *login*.

- b. Sistem SSO yang dibuat di implementasikan berjalan di dalam jaringan 127.0.0.1, jadi tidak memakan biaya besar.
 - c. *Active directory* yang dirancang menggunakan aplikasi XAMPP.
2. Kekurangan dari sistem yang dirancang :
- a. *User* tidak bisa sembarangan masuk kedalam data pegawai harus melalui seorang yang ditugaskan dalam melakukan login.
 - b. Sistem yang dirancang hanya sebatas jaringan 127.0.0.1 tidak berjalan di jaringan WAN.
 - c. *Active directory* tidak menggunakan sistem *server* yang khusus jadi keamanannya tidak begitu terjamin.