

## BAB IV

### HASIL DAN PENGUJIAN

#### IV.1. Tampilan 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 toko buku.

##### IV.1.1. Tampilan *Login Server*

Tampilan *login server* ini pengguna harus mengaktifkan *server sso* terlebih dahulu, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.1.



**Gambar IV.1. Tampilan *Login Server***

Pada gambar IV.1 menampilkan halaman *login* yang terdiri dari *username*, *password* dan tombol *login*. Jika *username* dan *password* sudah dimasukan selanjutnya klik tombol login.

#### IV.1.2. Tampilan Halaman *Server*

Tampilan halaman *server* jika *username* dan *password* benar dimasukkan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.2.



**Gambar IV.2. Tampilan Halaman *Server***

Pada gambar IV.2 menampilkan halaman *server*, halaman ini harus pertama sekali di aktifkan jika halaman ini tidak di aktifkan maka halaman *user* tidak dapat dijalankan. Halaman *server* ini terdiri dari beberapa tombol yaitu tombol animasi besar, animasi kecil, animasi normal, ketiga tombol ini memberikan animasi terhadap *server* tersebut.

Adapun tampilan dari halaman programmer dan log activity dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



**Gambar IV.3. Tampilan Halaman Programmer dan *Log Activity***

#### **IV.1.3. Tampilan Halaman *Receiver***

Tampilan halaman *receiver* adalah tampilan *client*, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.4.



**Gambar IV.4. Tampilan Halaman *Receiver***

Pada gambar IV.4. adalah halaman receiver atau halaman client yang terdiri dari beberapa icon seperti icon master, icon transaksi, icon laporan dan icon kategori yang dilengkapi dengan header dan footer.

#### **IV.1.4. Tampilan Halaman Buku**

Tampilan halaman buku digunakan untuk menampilkan data buku, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.5.

No	Cover	Buku	Jumlah Buku	Peminjaman	Harga
1		20 Resepas Pity ada Foto Pibul Peminjaman CD			48.500
2		Peminjaman CD amul Peminjaman Digital			48.500

**Gambar IV.5. Tampilan Halaman Buku**

Pada tampilan IV.5. 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 Halaman Penjualan**

Tampilan halaman penjualan digunakan untuk menampilkan data faktur penjualan buku, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.6.



**Gambar IV.6. Tampilan Halaman Penjualan**

Pada gambar IV.6. menampilkan data penjualan buku yang terdiri dari beberapa field yaitu no, no faktur, tanggal, tanggal dan kolom aksi yang berisikan tombol edit dan tombol hapus, jika pengguna ingin kembali ke halaman utama *receiver* pengguna dapat melakukan klik tombol panah kiri.

#### **IV.1.6. Tampilan Laporan Penjualan**

Tampilan laporan penjualan berfungsi untuk memberitahukan laporan penjualan berdasarkan tanggal yang ditentukan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.7.



**Gambar IV.7. Tampilan Laporan Penjualan**

Pada tampilan IV.7. adalah halaman laporan penjualan, halaman ini terdiri dari satu tombol yaitu tombol proses, dan tombol kalender, jika pengguna ingin menampilkan data buku pertanggal pengguna harus memasukan tanggal mulai dan tanggal sampai.

#### **IV.1.7. Tampilan Halaman Kategori**

Tampilan halaman kategori digunakan kategori buku, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.8.



### Gambar IV.8. Tampilan Halaman Kategori

Pada tampilan IV.8. adalah halaman kategori yang menampilkan beberapa field yang dibutuhkan seperti no, kode kategori, nama kategori dan kolom aksi, kolom aksi disini berfungsi untuk menghapus data kategori, tombol tanda plus digunakan untuk menambah data kategori.

#### IV.2. Pengujian

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

##### 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.

#### **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.

