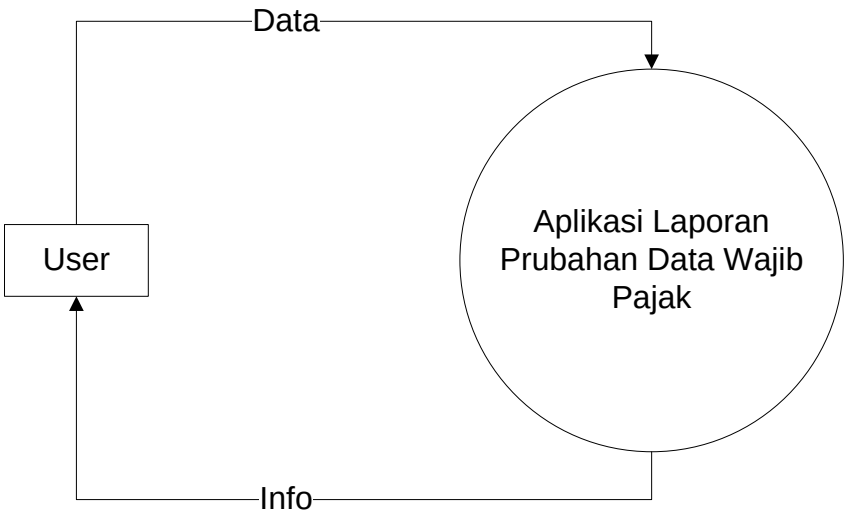
BAB VI
PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

6.1 Diagram Konteks

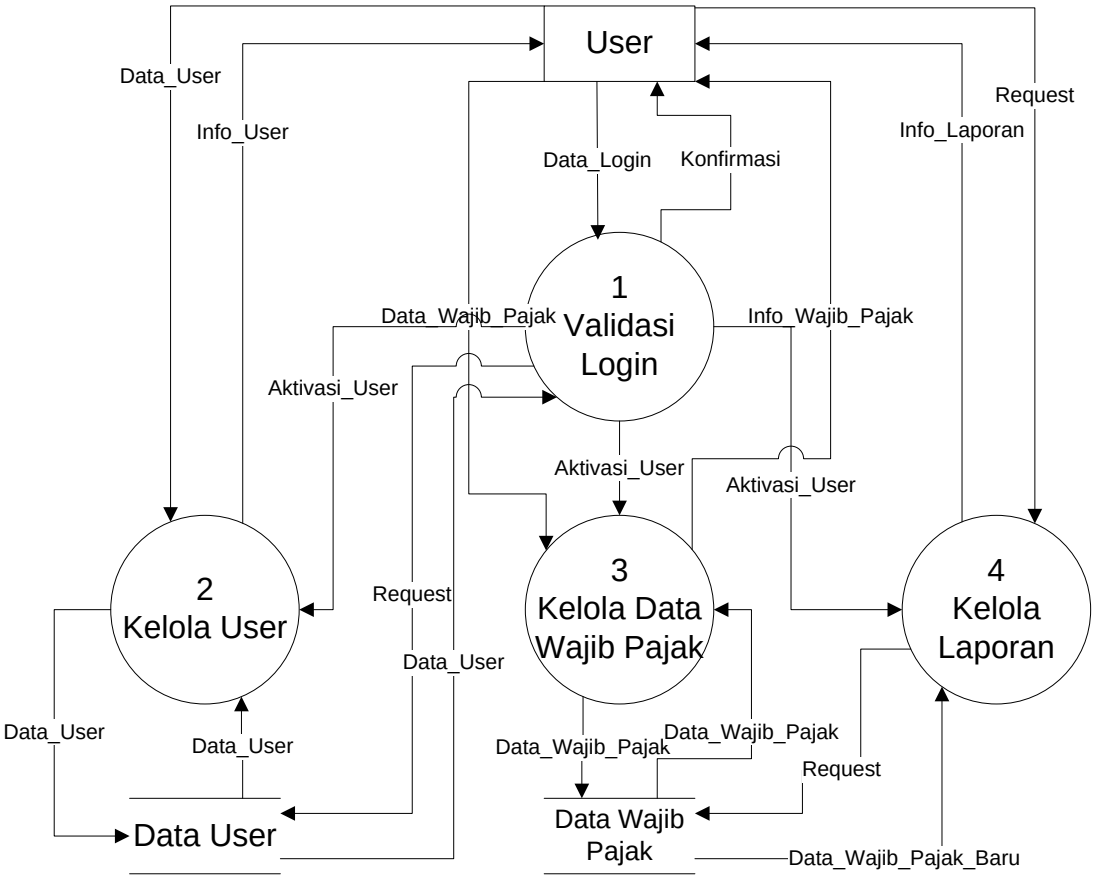


Gambar 6.1 *Diagram Konteks*

Diagram Konteks ini menggambarkan sistem secara garis besar yang memperlihatkan masukan, proses dan keluaran dari sistem yang dirancang. Pada sistem ini terdapat satu entitas *eksternal* yaitu *user*. User mempunyai kemampuan atau kewenangan untuk melakukan pengelolaan data dengan terlebih dulu melakukan proses login yaitu memasukkan user name dan Password.

6.2 Data Flow Diagram (DFD)

6.2.1 DFD Level 1



Gambar 6.2 DFD Level 1

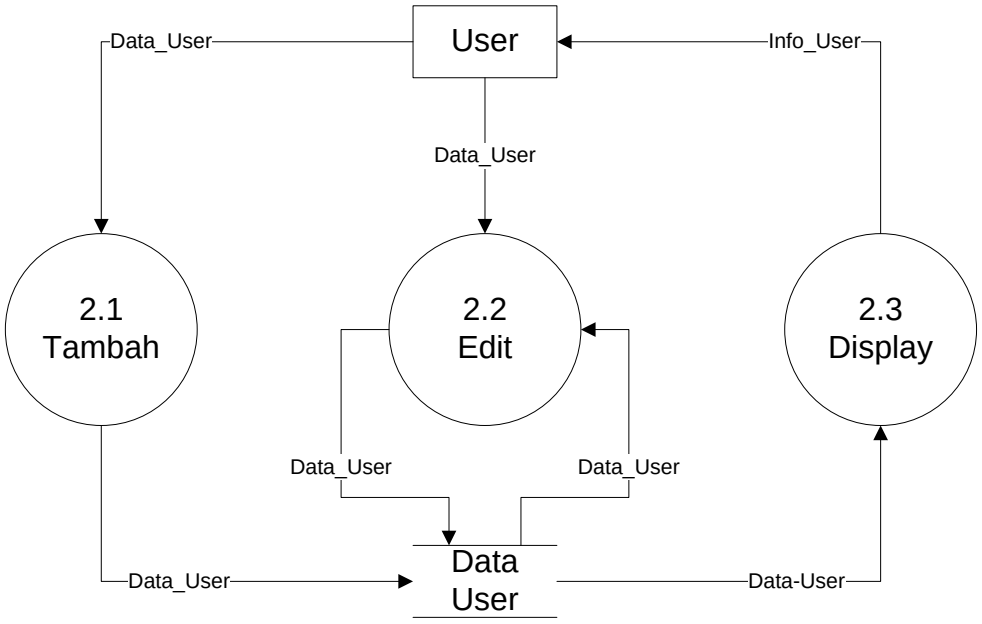
Pada DFD level 1 proses-proses yang terjadi dalam Alikasi Laporan Data Wajib Pajak ini adalah:

1. Proses Login, Pada proses ini pengguna yang berperan sebagai user akan melakukan proses login untuk dapat masuk kedalam sistem. Pada proses ini user harus memasukkan username dan passwordnya. Kemudian sistem akan melakukan pengecekan status login, bila status diterima maka user dapat masuk ke sistem, tapi jika tidak maka sistem

akan memberikan pesan kesalahan dan user harus mengulang memasukan username dan password sampai data yang dimasukan tersebut dikenali oleh sistem.

2. Proses Pengelolaan Data User, adalah proses yang digunakan untuk menangani pengelolaan data user yang akan disimpan pada tabel user.
3. Proses Pengelolaan Data Wajib Pajak, adalah proses yang digunakan untuk menangani pengelolaan data Wajib Pajak yang akan disimpan pada tabel Wajib Pajak.
4. Proses Pengelolaan Laporan, adalah proses yang digunakan untuk menangani pengelolaan Laporan Data Wajib Pajak.

6.2.2 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data User

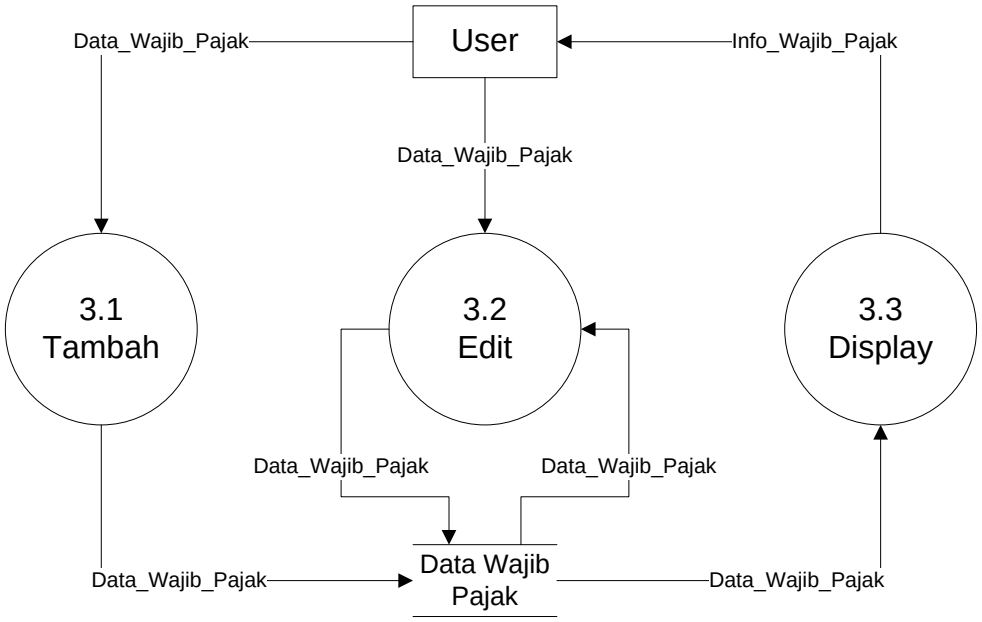


Gambar 6.3 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data User

Proses yang terjadi pada DFD level 2 proses pengelolaan data user adalah:

1. Proses tambah, proses ini digunakan untuk memasukkan data user baru, untuk kemudian akan disimpan pada tabel user.
2. Proses edit, proses ini digunakan untuk melakukan perubahan terhadap data user yang telah ada pada tabel user.
3. Proses display, proses ini digunakan untuk menampilakan isi dari tabel user.

6.2.3 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Wajib Pajak



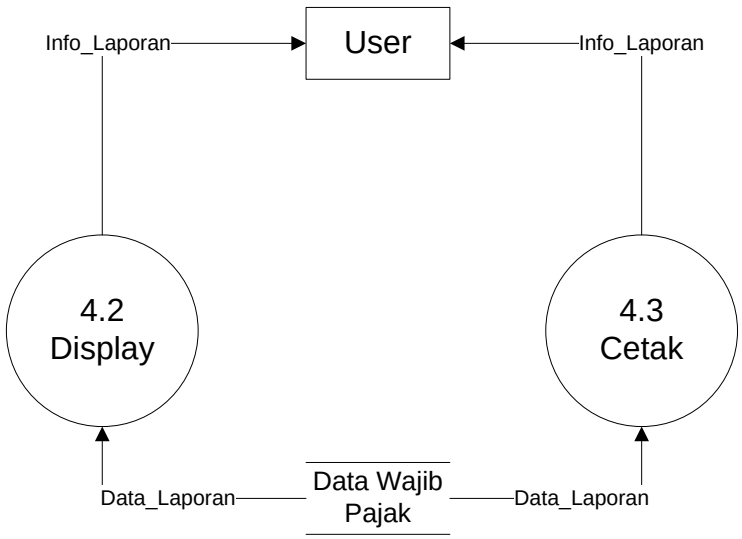
Gambar 6.4 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Wajib Pajak

Proses yang terjadi pada DFD level 2 proses pengelolaan data wajib pajak adalah:

1. Proses tambah, proses ini digunakan untuk memasukkan data-data wajib pajak baru, untuk kemudian akan disimpan pada tabel penyakit.
2. Proses edit, proses ini digunakan untuk melakukan perubahan terhadap data wajib pajak yang telah ada pada tabel penyakit.

3. Proses display, proses ini digunakan untuk menampilkan isi dari tabel wajib pajak.

6.2.4 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Laporan

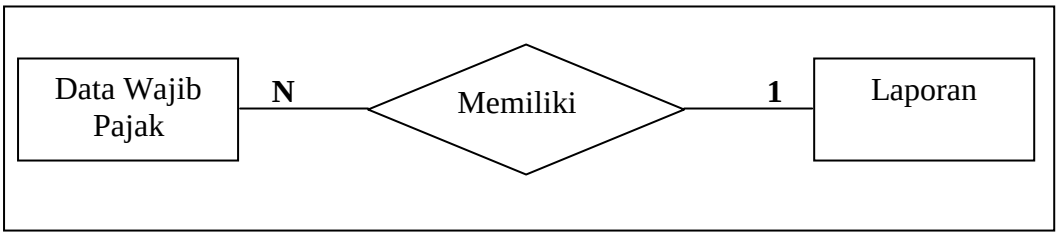


Gambar 6.5 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Laporan

Proses yang terjadi pada DFD level 2 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Laporan adalah:

1. Proses display, proses ini digunakan untuk menampilkan isi dari laporan.
2. Proses Cetak, proses ini digunakan untuk mencetak laporan yang sudah jadi.

6.3 Entity Relationalship Diagram (ERD)



Gambar 6.6 Entity Relationalship Diagram (ERD)

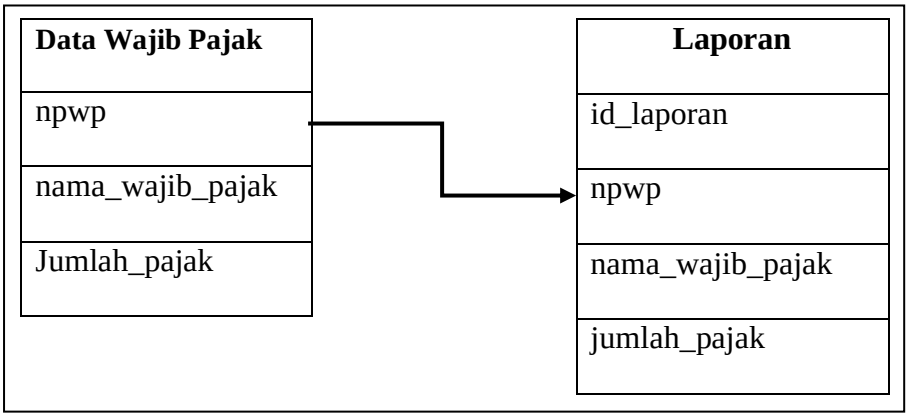
6.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Kamus data untuk diagram arus data pada aplikasi ini adalah:

Table 6.1 Kamus Data

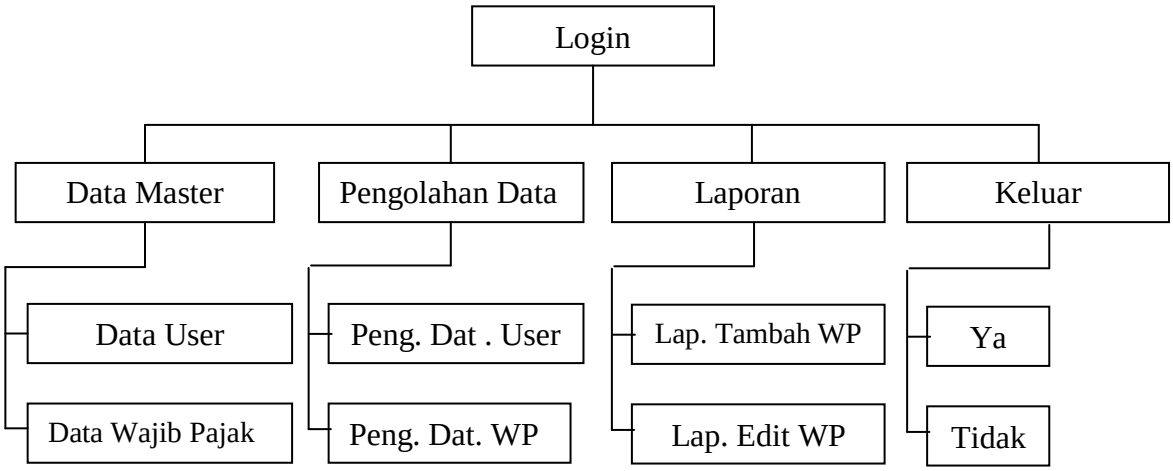
Nama	Data Login
Deskripsi	Masukkan dari user untuk melakukan proses login
Struktur Data = username + password	
User_name = User_id untuk melakukan login ke sistem, varchar[10]. Password = Password user untuk melakukan login ke sistem, varchar[6]	
Nama	Data Wajib Pajak
Deskripsi	Masukkan dari user untuk pengelolaan data wajib pajak
Struktur Data = npwp + nama_wajib_pajak + jumlah_pajak	
NPWP = [0-9] Nama_Wajib_Pajak = [A-Z | a-z | 0-9] Jumlah Pajak = [0-9]	
Nama	Data Laporan
Deskripsi	Berisi tentang data laporan wajib pajak
Struktur Data = id_laporan + npwp+nama_wajib_pajak+jumlah_pajak	
Tanggal = [A-Z | a-z | 0-9] NPWP = [0-9] Nama_Wajib_Pajak = [A-Z | a-z | 0-9] Jumlah Pajak = [0-9]	

6.5 Skema Relasi



Gambar 6.7 Skema Relasi

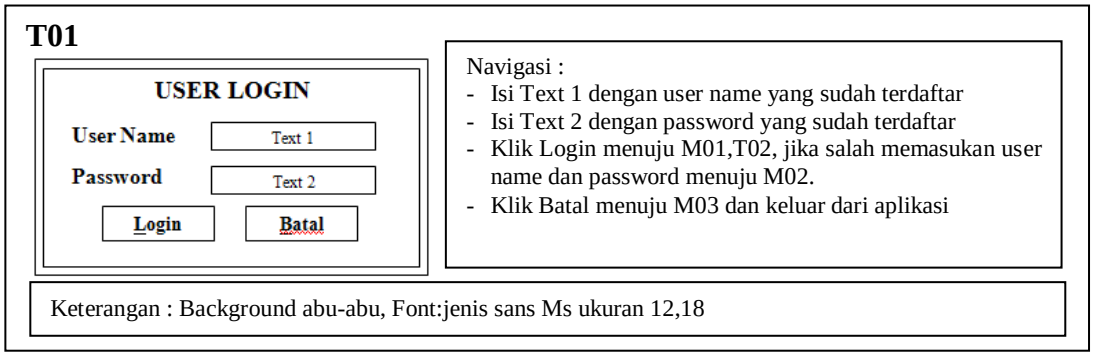
6.6 Struktur Menu



Gambar 6.8 Struktur Menu

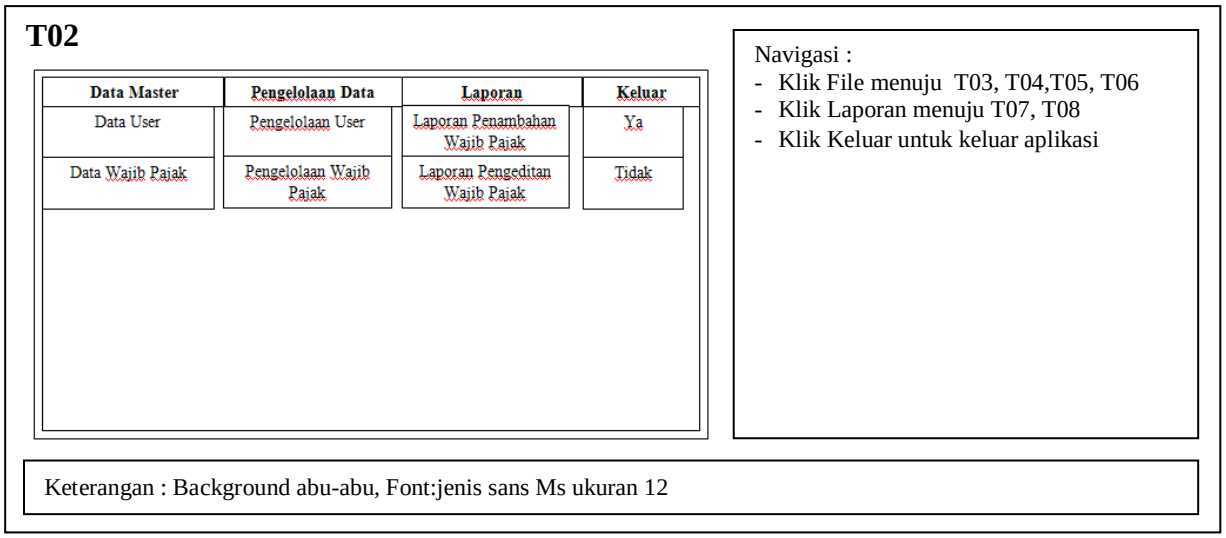
6.7 Perancangan Antar Muka

6.7.1 Tapilan Login



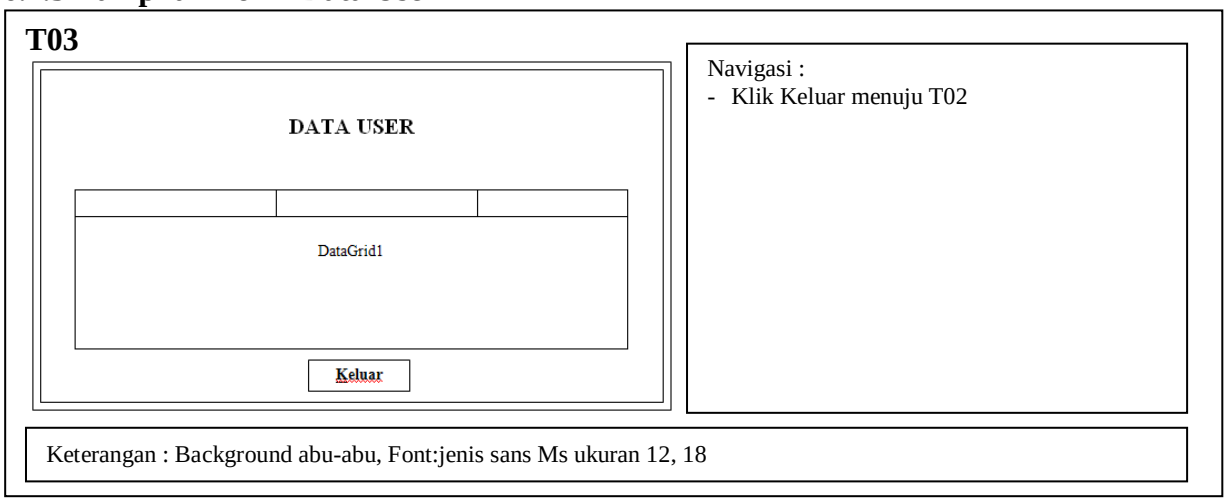
Gambar 6.9 Tapilan Login

6.7.2 Tampilan Form Utama



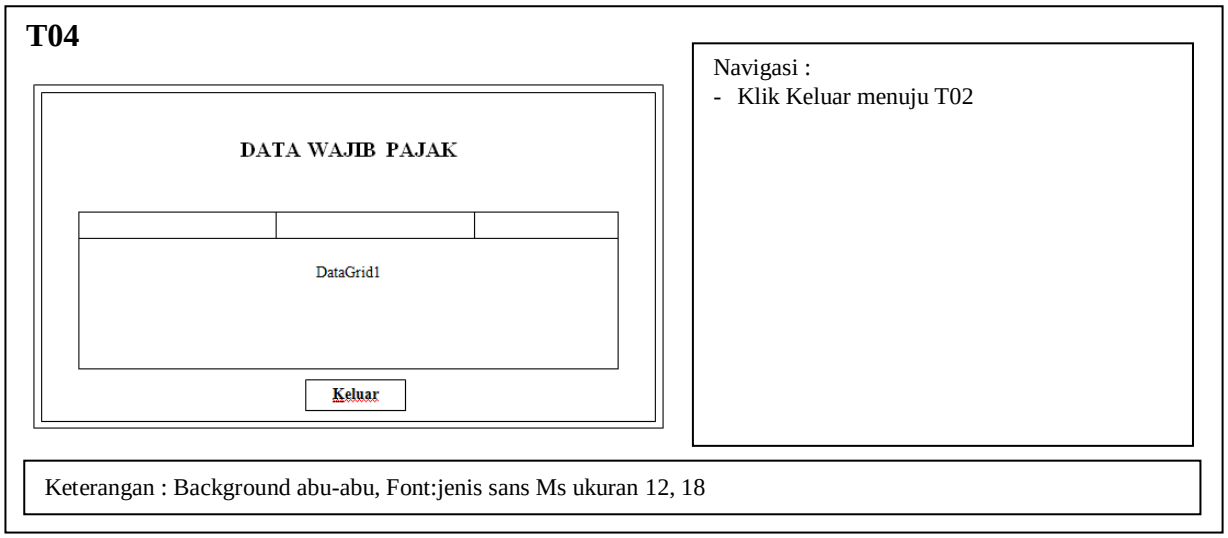
Gambar 6.10 Tampilan Form Utama

6.7.3 Tampilan Form Data User



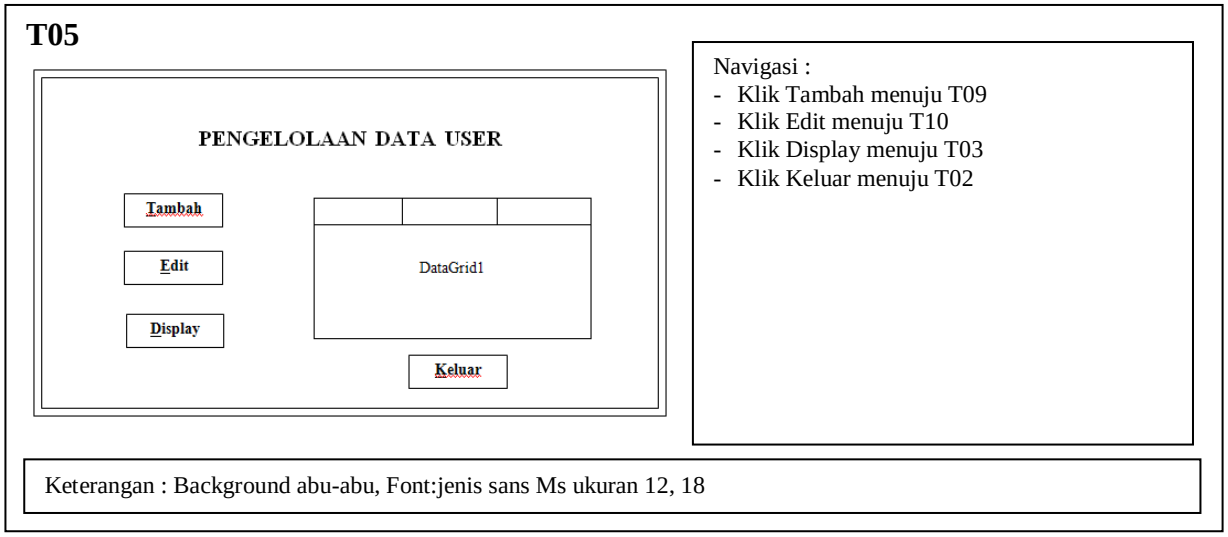
Gambar 6.11 Tampilan Form Data User

6.7.4 Tampilan Form Data Wajib Pajak



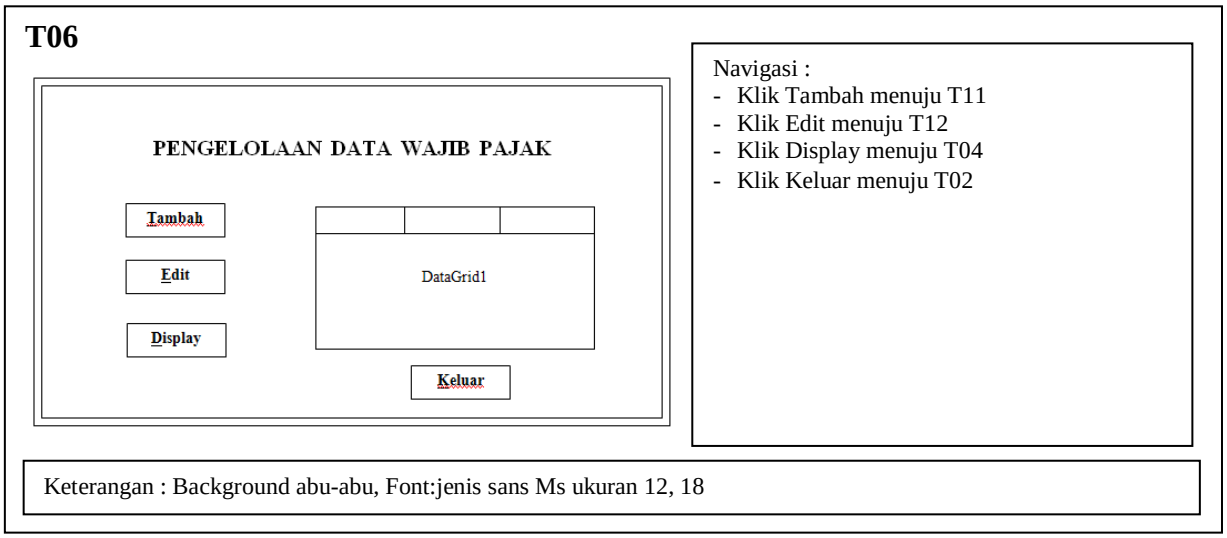
Gambar 6.12 Tampilan Form Data Wajib Pajak

6.7.5 Tampilan Form Data Pengelolaan Data User



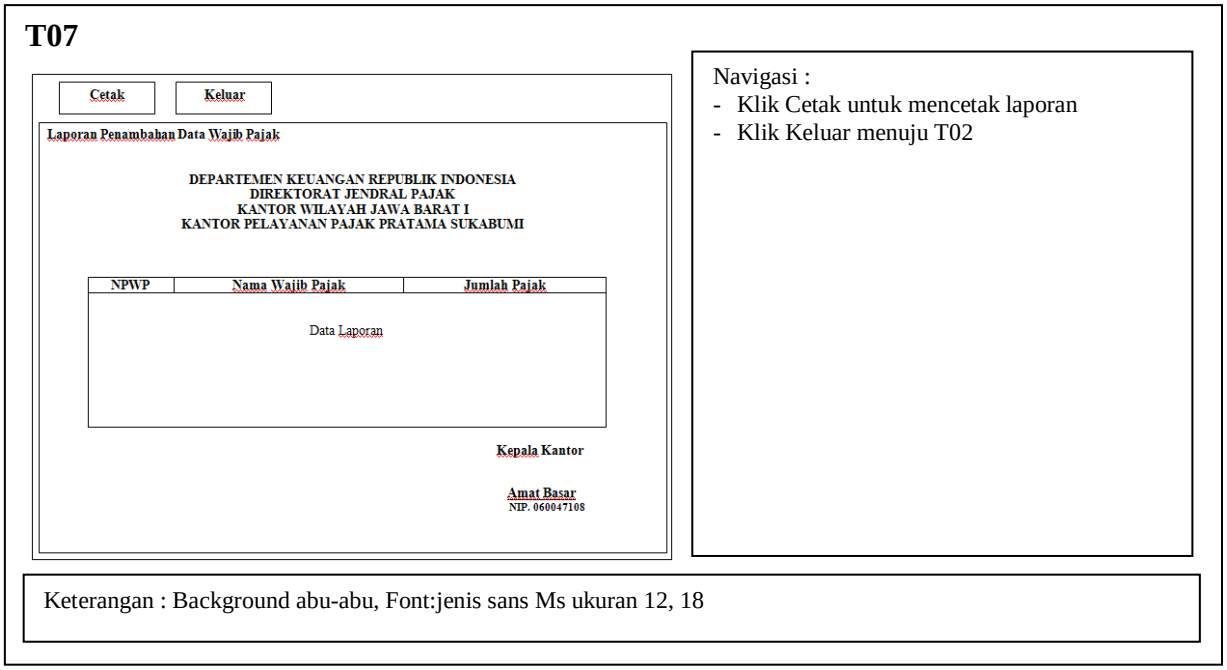
Gambar 6.13 Tampilan Form Pengelolaan Data User

6.7.6 Tampilan Form Pengelolaan Data Wajib Pajak



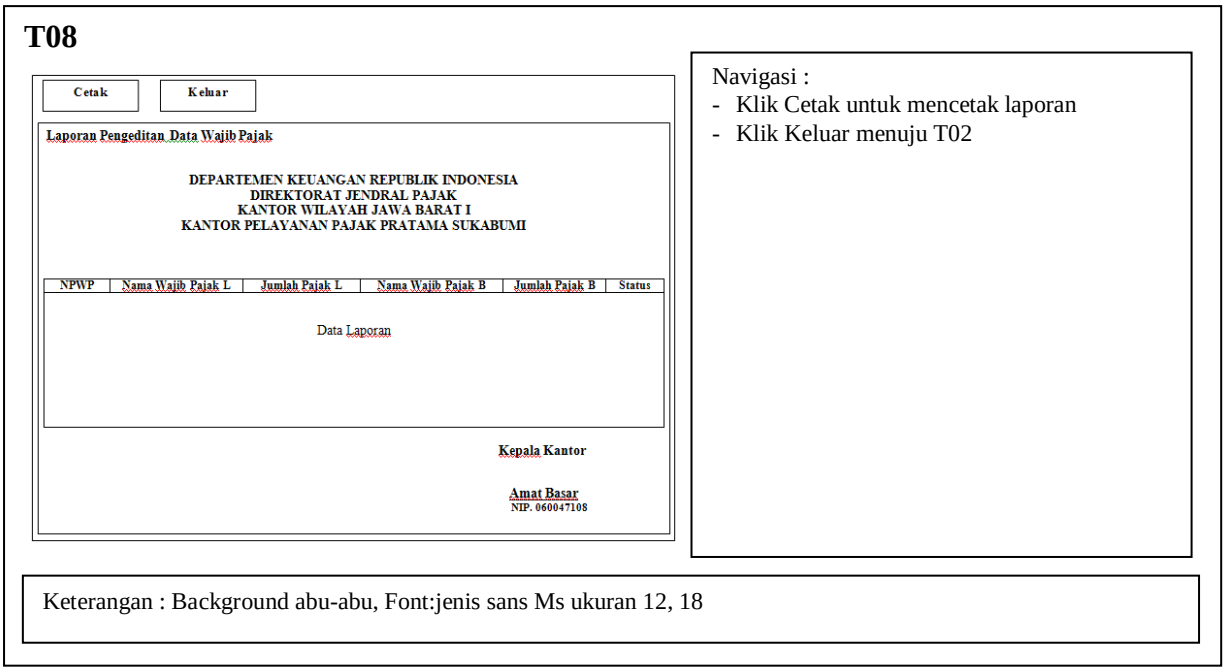
Gambar 6.14 Tampilan Form Pengelolaan Data Wajib Pajak

6.7.7 Tampilan Form Laporan Tambah Data Wajib Pajak



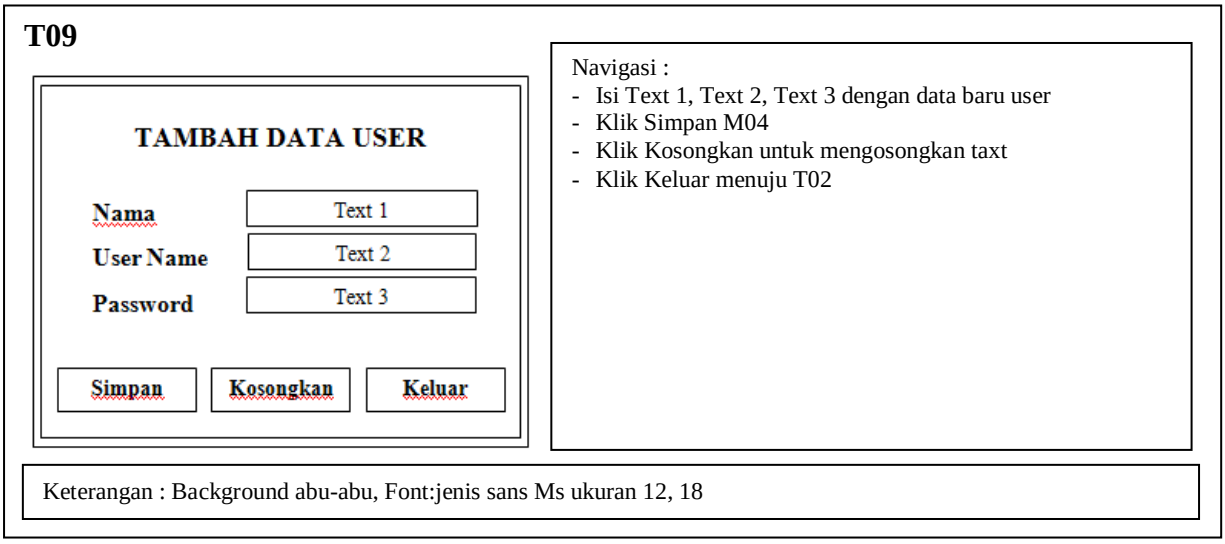
Gambar 6.15 Tampilan Form Laporan Tambah Data Wajib Pajak

6.7.8 Tampilan Form Laporan Edit Data Wajib Pajak



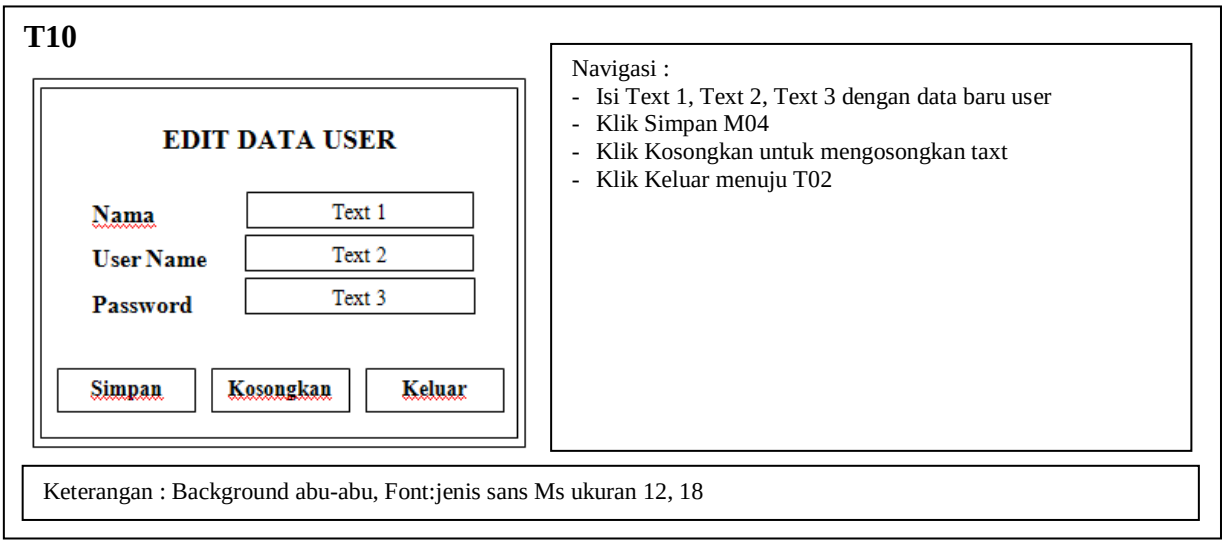
Gambar 6.16 Tampilan Form Laporan Edit Data Wajib Pajak

6.7.9 Tampilan Form Tambah Data User



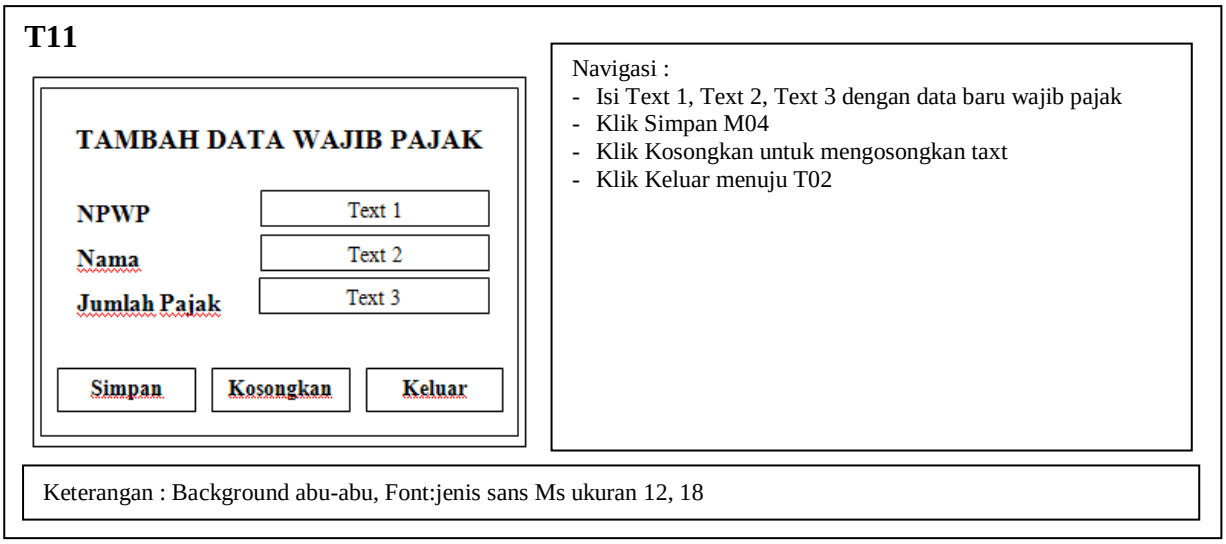
Gambar 6.17 Tampilan Form Tambah Data User

6.7.10 Tampilan Form Edit Data User



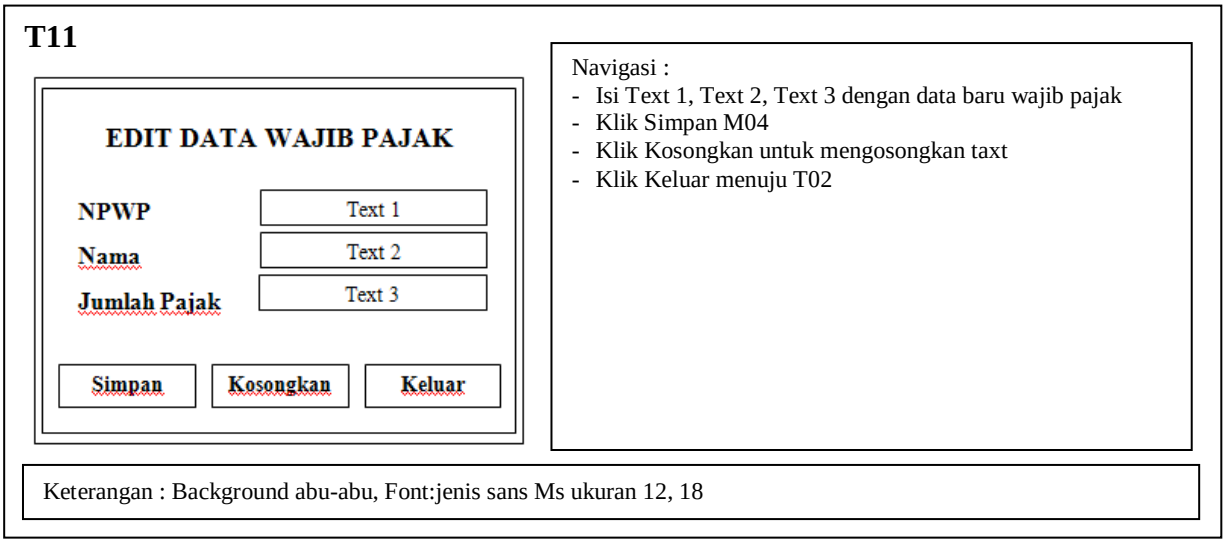
Gambar 6.18 Tampilan Form Edit Data User

6.9.11 Tampilan Form Tambah Data Wajib Pajak



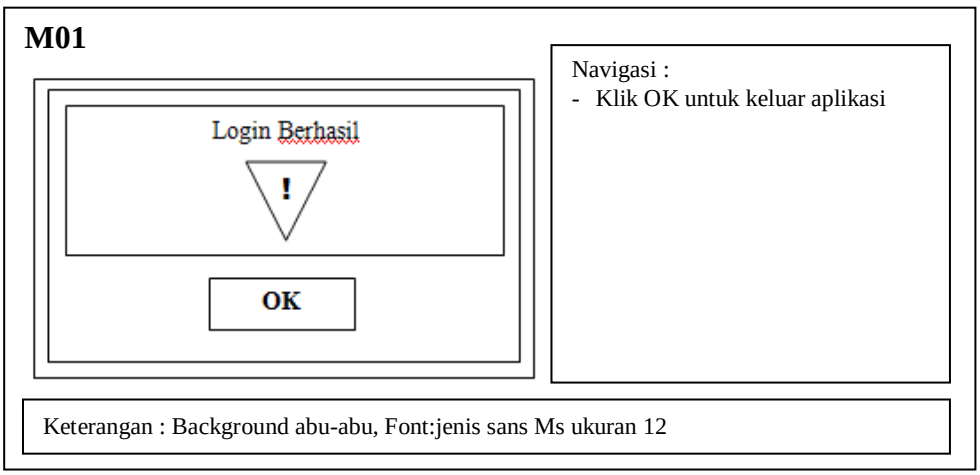
Gambar 6.19 Tampilan Form Tambah Data Wajib Pajak

6.7.12 Tampilan Form Edit Data Wajib Pajak



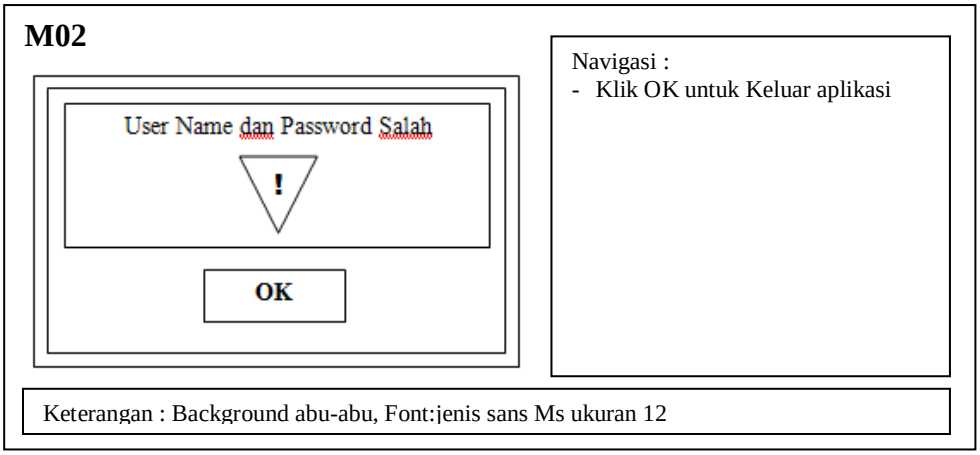
Gambar 6.20 Tampilan Form Edit Data Wajib Pajak

6.7.13 Tampilan Form Ketika Menekan Tombol Setuju Pada Form Login



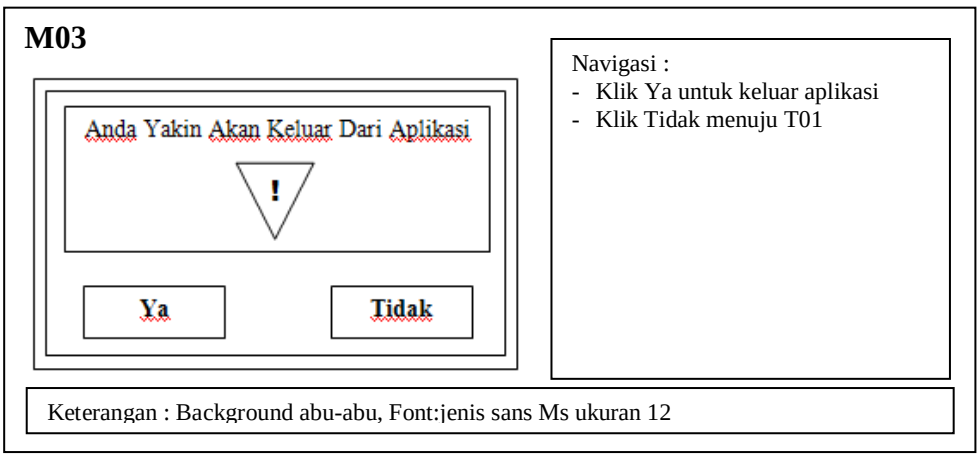
Gambar 6.21 Tampilan Form Ketika Menekan Tombol Setuju Pada Form Login

6.7.14 Tampilan Form Ketika Salah Memasukan User Name dan Password



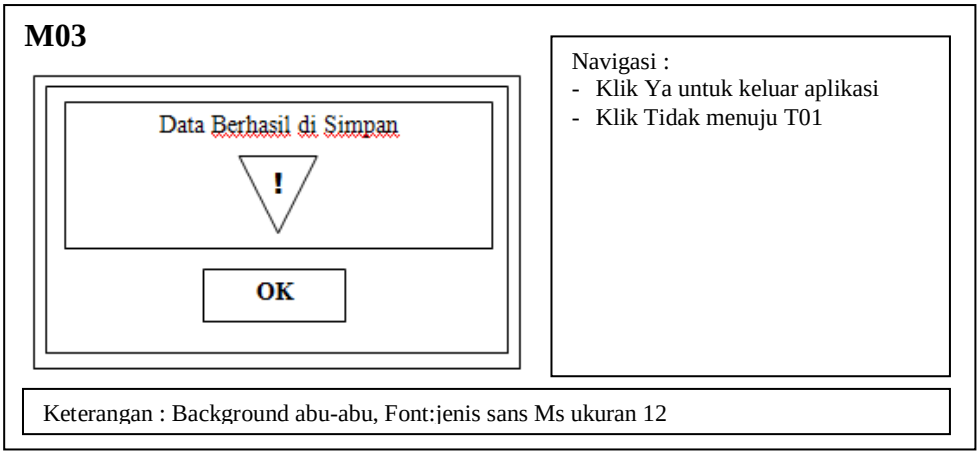
Gambar 6.22 Tampilan Form Ketika Salah Memasukan User Name dan Password

6.7.15 Tampilan Form Ketika Menekan Tombol Batal Pada Form Login



Gambar 6.23 Tampilan Form Ketika Menekan Tombol Batal Pada Form Login

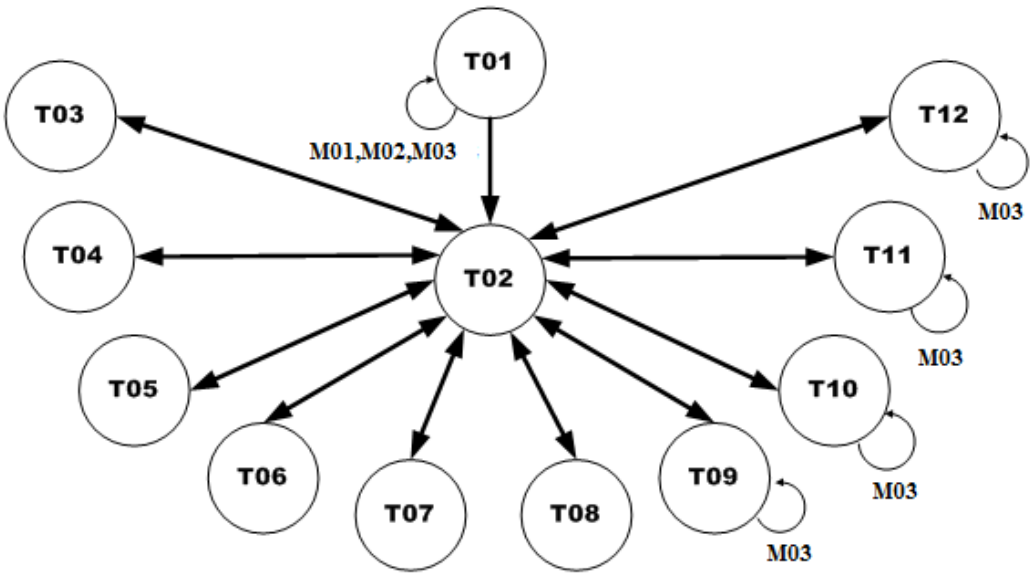
6.7.16 Tampilan Form Ketika Menekan Tombol Simpan



Gambar 6.24 Tampilan Form Ketika Menekan Tombol Simpan

6.8 Jaringan Simantik

Jaringan Simantik dari Aplikasi Laporan Perubahan Data Wajib Pajak adalah sebagai berikut :



Gambar 6.25 Jaringan Simantik