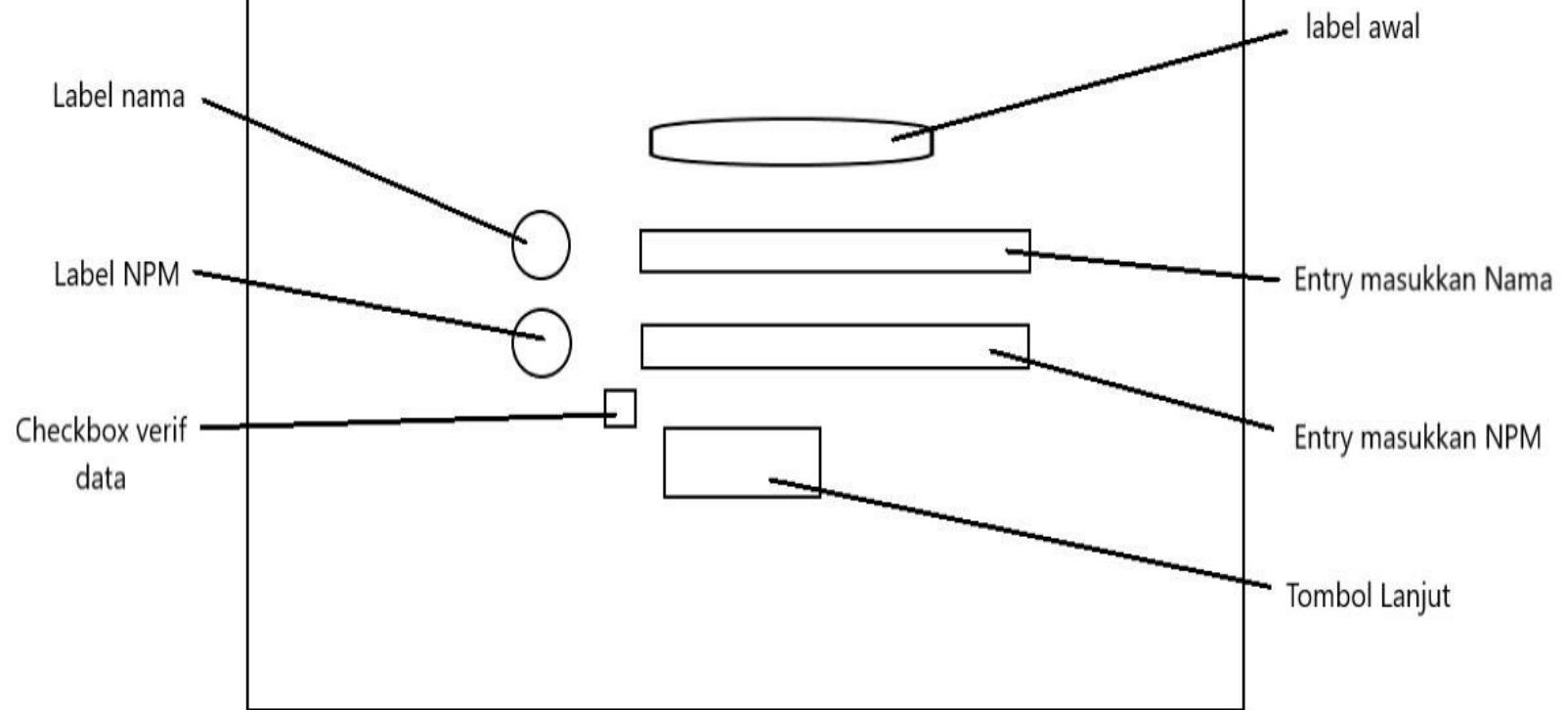
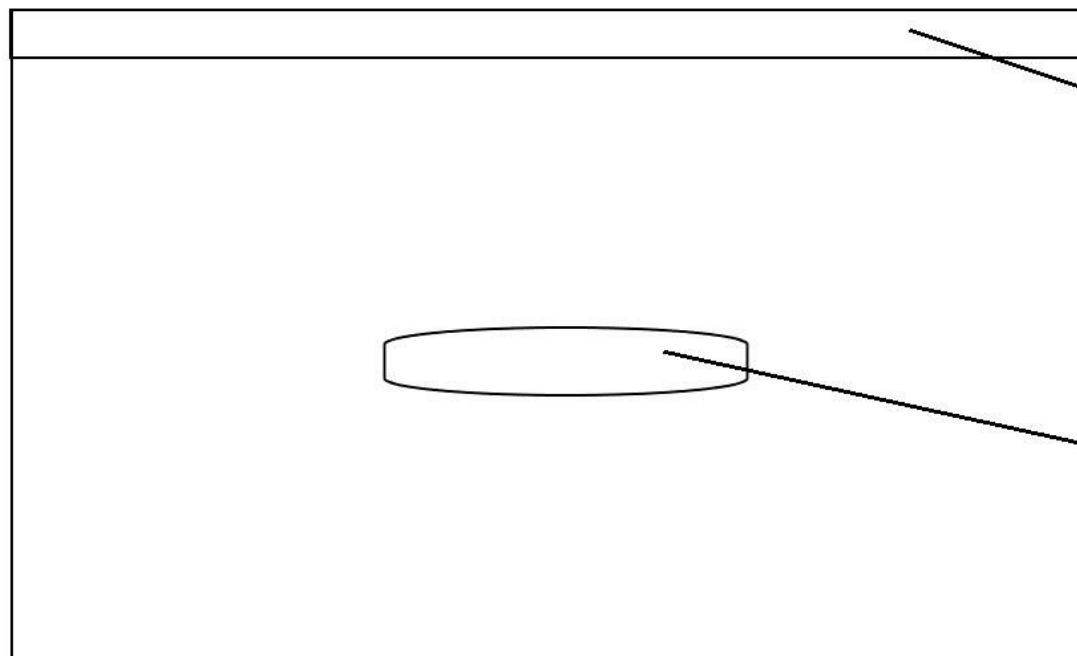


## Tampilan Pertama



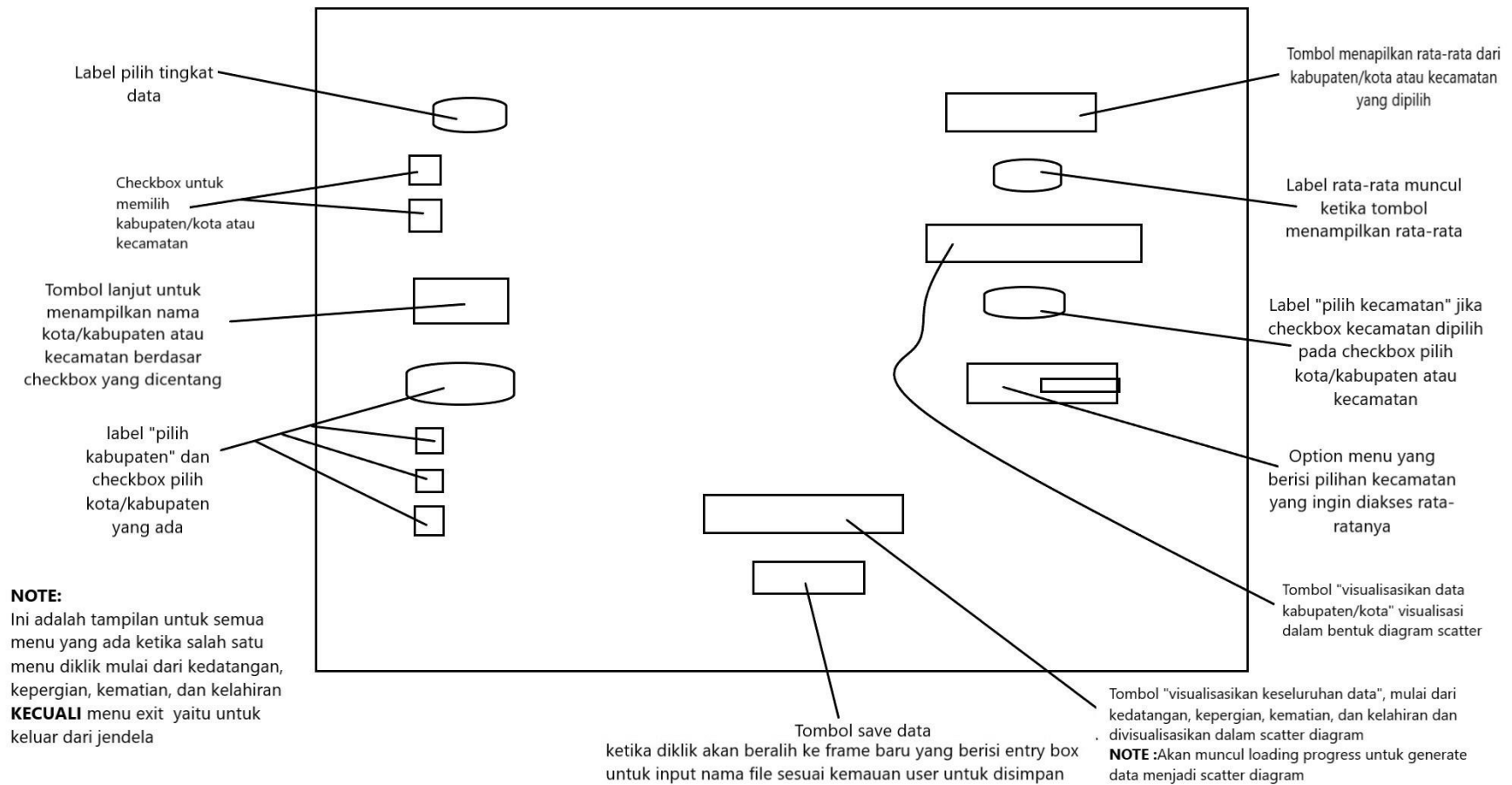
## Tampilan Kedua



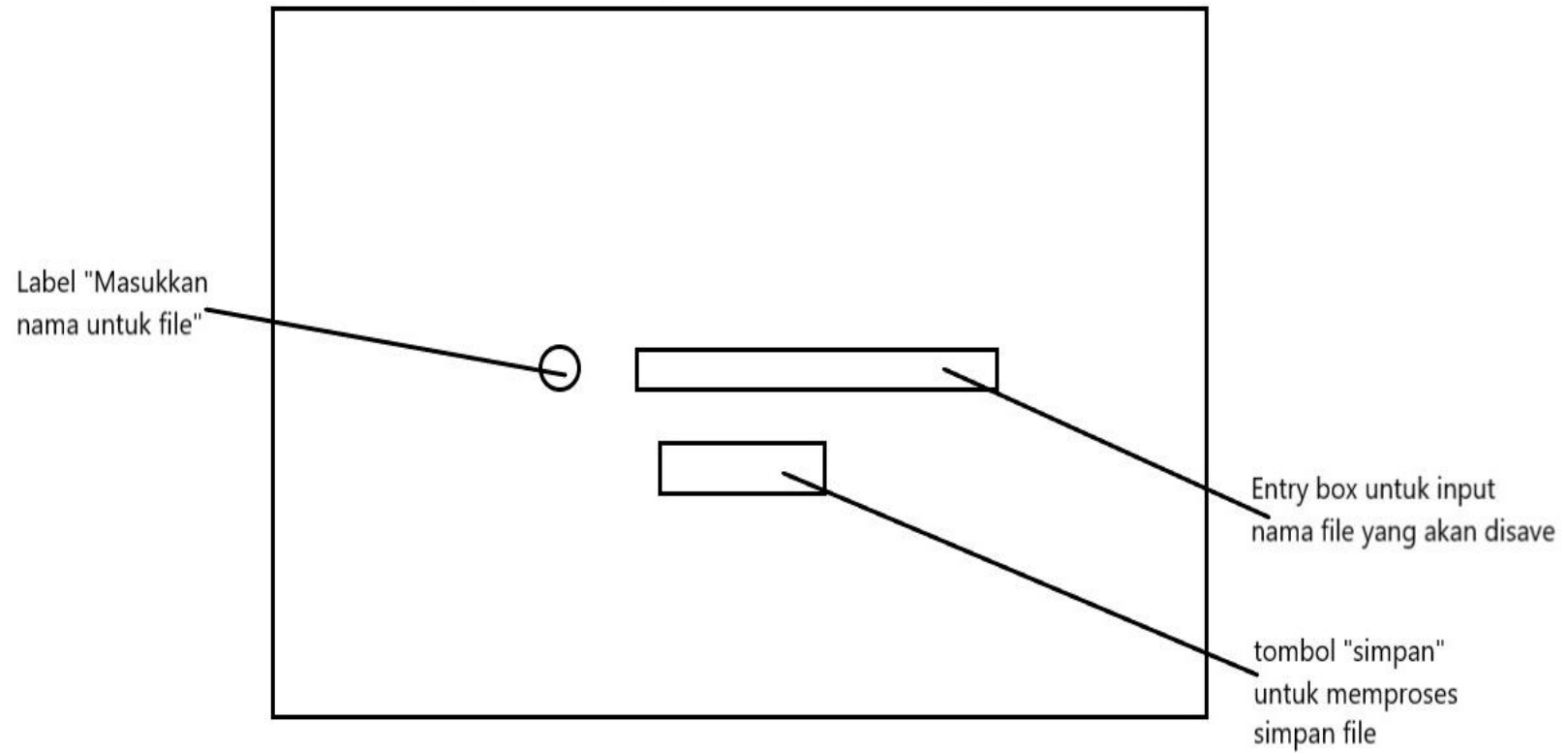
5 menu yaitu:  
kedatangan  
kepergian  
kelahiran  
kematian  
dan exit  
(untuk keluar  
dari halaman)

Label yang isinya  
nama dan NPM  
pengakses

### Tampilan Ketiga



Tampilan 4 (Frame input nama file dan proses simpan file)



No	Label	Event	Command
W01	Tombol "Akses Data"	Command**	Membuka frame baru yang terdapat semua pilihan menu ( <b>M01, M03, M05, M07, M09</b> ) dan menampilkan data sipengakses berupa label. Jika <b>W07</b> tidak dicentang maka <b>W02</b> muncul
W02	Messagebox Error	-	-
W03	Entrybox	-	-
W04	Entrybox	-	-
W05	Label "Nama"	-	-
W06	Label "NPM"	-	-
W07	Checkbox	-	-
M01	Kedatangan	Default*	Default* ( <b>M02</b> )
M02	Mengenai kedatangan	Command**	Tertampil ( <b>W08, W09, W010, W018, W019, W020</b> )
M03	Kepergian	Default*	Default* ( <b>M04</b> )
M04	Mengenai Kepergian	Command**	Tertampil ( <b>W08, W09, W010, W018, W019, W020</b> )
M05	Kematian	Default*	Default* ( <b>M06</b> )
M06	Mengenai Kematian	Command**	Tertampil ( <b>W08, W09, W010, W018, W019, W020</b> )
M07	Kelahiran	Default*	Default* ( <b>M08</b> )

No	Label	Event	Command
M08	Mengenai kelahiran	Command**	Tertampil ( <b>W08, W09, W010, W018, W019, W020</b> )
M09	Exit	Command**	Keluar dari jendela
W08	Label "Pilih Tingkat Data"	-	-
W09	Checkbox "Kabupaten/Kota"	-	-
W010	Checkbox "Kecamatan"	-	-
W011	Tombol "Lanjut"	Command**	Ketika <b>W09</b> centang maka <b>W012, W016</b> dan <b>W013</b> muncul,tetapi, jika <b>W010</b> dicentang maka <b>W014</b> dan <b>W015</b> akan muncul
W012	Label "Pilih Kabupaten"	-	-
W013	Checkbox berisi daftar kabupaten/kota	-	-
W014	Label "Pilih Kecamatan"	-	-
<b>W015</b>	<b>OptionMenu kecamatan</b>	Command**	Menampilkan semua pilihan kecamatan yang ada
W016	Tombol "Menampilkan rata-rata"	Command**	Menampilkan rata-rata jika dipilih salah satu kabupaten/kota dari <b>W013</b> atau menampilkan rata-rata jika dipilih salah satu kecamatan dari <b>W015</b> . Hasilnya ditampilkan oleh <b>W017</b>

No	Label	Event	Command
W017	Label “angka rata-rata”	-	-
W018	Tombol “visualisasi data kabupaten kota”	Command**	Menampilkan diagram scatter mengenai data kabupaten/kota
W019	Tombol “Save”	Command**	Muncul frame dan didalam frame tersebut terdapat <b>W023</b> dan <b>W022</b> , dimana <b>W022</b> sebagai input nama file yang ingin disimpan sesuai keinginan user
W020	Tombol “visualisasi keseluruhan data” mulai dari data Kedatangan, kepergian, kematian, kelahiran kabupaten kota”	Command**	Ketika dipencet <b>W021</b> muncul yaitu proses loading mengenerate data menjadi scatter diagram
<b>W021</b>	<b>Loading Progress</b>	-	-
W022	Entrybox	-	-
W023	Label “Masukkan nama file”	-	-
W034	Tombol “Simpan”	Command**	Ketika tombol diklik maka proses simpan berlangsung.

Improvisasi berupa:

- Messagebox
- Option Menu
- Matplotlib
- Loading Progress/Progressbar

#### NOTE :

Improvisasi bisa terlihat pada tabel yaitu widget yang di highlight hijau. Untuk matplotlib sendiri akan muncul ketika W018 dan W020 diklik, sekian terima kasih.