BAB 3
PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan kegiatan penguraian suatu sistem yang utuh dan nyata kedalam bagian-bagian atau komponen-komponen komputer yang bertujuan untuk mengidentifikasi serta mengevaluasi masalah-masalah dan hambatan-hambatan yang mungkin terjadi sehingga mengarah kepada suatu solusi untuk perbaikan maupun pengembangan ke arah yang lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan.

3.1.1 Analisis Masalah

Sistem informasi yang terdapat pada BPPKB sekarang ini sudah cukup membantu dalam hal menangani data-data penduduk. Petugas tidak perlu lagi memerlukan buku untuk mencatat data-data tersebut, dengan adanya sistem informasi online petugas bisa mengaksesnya kapan saja dan dimana saja sesuai dengan kebutuhan. Beberapa diantaranya yang masih manual yaitu untuk mendata jumlah kelahiran bayi tiap kelurahan, mencatat data NTCR (Nikah, Talak, Cerai dan Rujuk) serta data laporan kelurahan yang tidak terintegrasi secara online. Dan hasil laporan kecamatan yang dicetak dalam jumlah yang banyak harus direkap dan dikumpulkan pada salah satu ruangan kantor terkadang ini sangat mengganggu kenyamanan bagi para karyawan karena ditumpuk begitu saja sehingga ruangan menjadi sempit dan kurang leluasa. Dan masalah rusaknya kertas yang ditumpuk atau hilangnya beberapa lembar data juga akan mempengaruhi validitas data yang diterima. Serta membutuhan waktu lama untuk mencari data dan memasukkan seluruh laporan kedalam sebuah mobil Box dan mengirimkannya langsung menuju kantor pusat.

Untuk itu diperlukan pengembangan dan penyempurnaan sarana yang sudah ada dengan menambah beberapa fasilitas pada website yang menjadi permasalahan pada BPPKB Kota Bandung, supaya tidak ada lagi permasalahan yang sudah dijelaskan diatas.

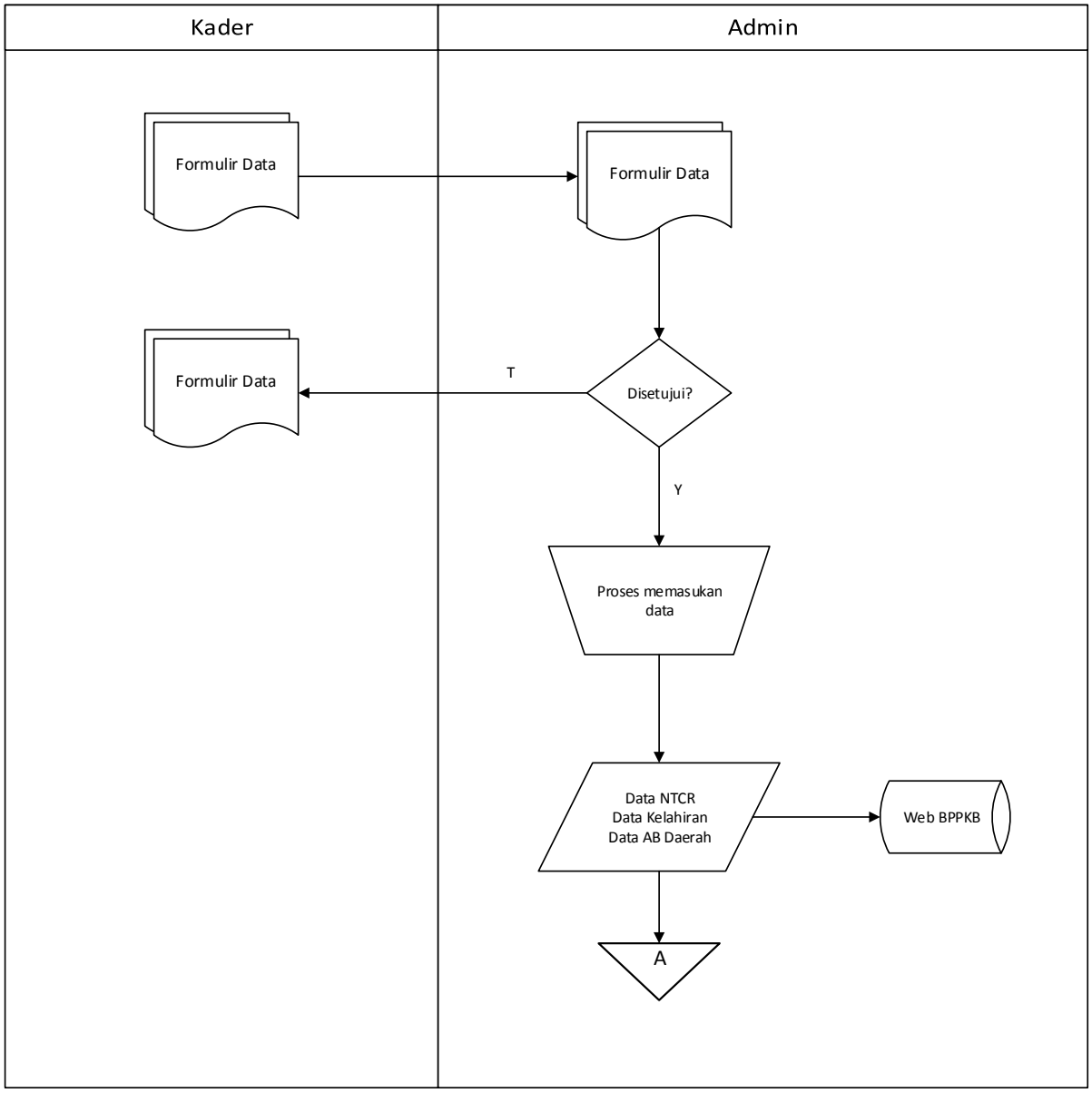
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Dalam membangun sebuah aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan, dibutuhkan analisis terhadap sistem umum yang ada atau sistem yang sedang berjalan. Tujuan dari menganalisis sistem yang sedang berjalan yaitu agar aplikasi yang dibangun tidak keluar dari sistem inti yaitu sistem informasi pengelolaan data keluarga.

Prosedur Sistem Informasi Data Keluarga BPPKB Kota Bandung Bandung adalah seperti berikut :

1. Setiap RW mempunyai kader yang ditunjuk oleh ketua RW untuk mendata dan mengisi formulir pemutakhiran data keluarga.
2. Kader yang dipilih kemudian ditugaskan untuk mencatat data dari setiap kepala keluarga.
3. Setiap kader wajib mengisi data pada formulir secara lengkap.
4. Setiap data dan laporan hasil pendataan harus mendapat persetujuan dari masing-masing kepala keluarga.
5. Data yang sudah lengkap kemudian dikumpulkan dikantor kelurahan masing-masing.
6. Data yang telah disetujui dapat diterima oleh admin website untuk diinput kedalam website BPPKB.
7. Setelah disetujui oleh Kepala Bagian semua laporan data keluarga dari seluruh kecamatan dikirim ke kantor BPPKB Pusat.

3.1.2.1 Flow Map Sistem yang Berjalan



Gambar 3.1 Flowmap Sistem yang berjalan

3.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan

Untuk mengetahui kelebihan dari sistem yang baru berupa pengolahan dan penyimpanan data yang bersifat aman dan efisien. Kelemahan dari sistem yang lama adalah masih manualnya data jumlah kelahiran bayi tiap kelurahan, mencatat data NTCR (Nikah, Talak, Cerai dan Rujuk) serta data laporan kelurahan yang tidak terintegrasi secara online.

Maka perubahan dari sistem lama ke sistem baru sangat diperlukan untuk mempermudah pendataan keluarga, yaitu dengan membuat sistem informasi.

3.1.4 Aturan Bisnis

Aturan bisnis pada Sistem Informasi BPPKB Kota Bandung adalah sebagai berikut :

1. Admin/operator harus login terlebih dahulu untuk dapat menggunakan semua fasilitas yang terdapat pada website Sistem Informasi BPPKB.
2. Data yang diisi harus sesuai dengan laporan.

3.1.5 SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak)

Berdasarkan analisis masalah yang dibutuhkan oleh perangkat lunak, maka perangkat lunak harus memenuhi kriteria-kriteria berikut :

Tabel 3.1 SKPL

Kode	Ket.
Fungsional	
SKPL – F1	Aplikasi dapat mendata kelahiran
SKPL – F2	Aplikasi dapat mengelola data NTCR
SKPL – F3	Aplikasi dapat mengelola data Target AB Daerah
SKPL – F4	Aplikasi dapat mengelola laporan data Kelahiran, NTCR, dan Target AB Daerah.
Non Fungsional	
SKPL – NF1	Sistem mampu menerima inputan dari mouse dan keyboard
SKPL – NF2	Sistem mampu menampilkan pesan/alert

3.1.6 Analisis Non Fungsional

Analisis non fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukkan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukkan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras

Tabel 3.2 Analisis Perangkat Keras

Keterangan	Keadaan yang Sekarang	Keadaan yang dibutuhkan
Prosesor	Intel core 2 duo	Intel Core i3
RAM	1 GB	3 GB
VGA	Intel HD Graphics	NVIDIA 7000M 512 MB
HARDISK	320 GB	500 GB

Monitor	10'' Resolusi 1280x800	14'' Resolusi 1280x800
Modem	Huawei Up to 7 Mbps	Huawei Up to 21 Mbps
Printer	Canon iP2770	Canon iP2770

Kesimpulan : Bahwa spesifikasi hardware di BPPKB Kota Bandung dapat menunjang dibangunnya aplikasi ini.

3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak

Tabel 3.3 Analisis Perangkat Lunak

Keterangan	Keadaan yang Sekarang	Keadaan yang dibutuhkan
Sistem operasi	Windows XP	Windows 7
Bahasa pemrograman	HTML	HTML, CSS, PHP
Web browser	Mozilla versi 3	Mozilla Firefox, Google Chrome,Internet Explorer
Code editor	Macromedia Dreamweaver CS3	Macromedia Dreamweaver CS5
Web server	XAMPP	Wamp Server
Database server	MySQL	SQLYOG

Kesimpulan : Bahwa spesifikasi software sudah efisien dan terkendali.

3.1.6.3 Analisis SDM

1. Pengunjung

Tabel 3.4 Analisis SDM Pengunjung

Keadaan sekarang			
Pengguna	**Tanggung Jawab**	**Kemampuan**	**Pengalaman**
Pengunjung	Melihat Informasi	Tidak pernah menguasai web browser	Tidak pernah mengoperasikan sistem komputer
Keadaan yang dibutuhkan			
Pengguna	**Hak Akses**	**Kemampuan**	**Pengalaman**
Pengunjung	Melihat, mencari dan mencetak	Mampu menguasai web browser	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengola data dalam aplikasi berbasis web.

Kesimpulan : bahwa user yang akan menggunakan aplikasi ini harus menguasai komputer dan pemahaman yang cukup untuk mengeleloa data dalam aplikasi berbasis web ini**.**

2. Admin

Tabel 3.5 Analisis SDM Admin

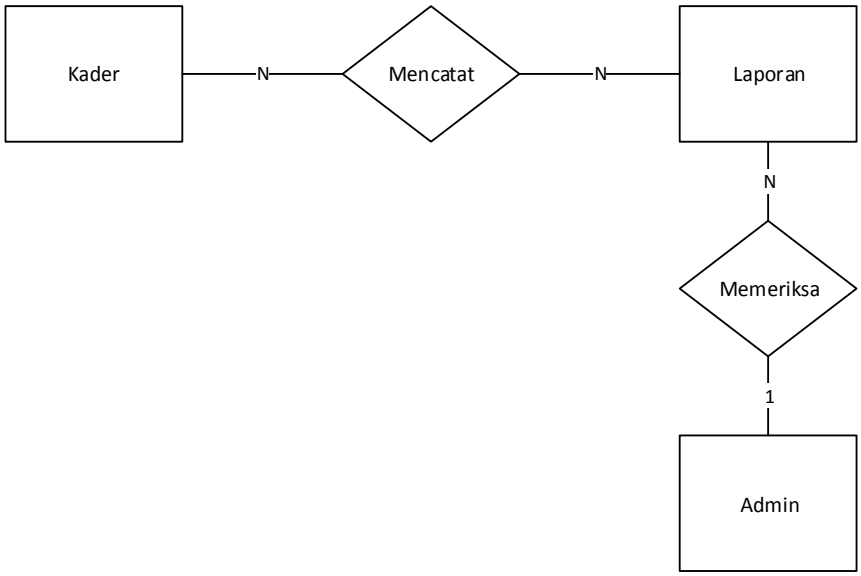
Keadaan yang dibutuhkan				
Pengguna	**Tanggung Jawab**	**Hak Akses**	**Kemampuan**	**Pengalaman**
Admin	Mengelola data	1. Menambah, mengedit, dan menghapus data NTCR. 2. Menambah, mengedit, dan menghapus data Kelahiran. 3. Menambah, mengedit, dan menghapus data AB Daerah.	Menguasai web browser, pengetahuan tentang database, menguasai PHP	Mampu mengoperasikan sistem komputer, mampu mengolah database dan mampu menggunakan bahasa pemrograman PHP

Kesimpulan : bahwa admin yang akan menggunakan aplikasi ini harus mampu mengoperasikan sistem komputer, mengolah database, dan mampu menggunakan bahasa pemrograman PHP.

3.1.7 Analisis Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional bertujuan untuk mengetahui proses informasi yang mengalir melalui perangkat lunak. Untuk menggambarkan proses informasi secara umum digunakan alat bantu, yaitu ERD, Diagram Konteks, DFD, spesifikasi proses dan kamus data.

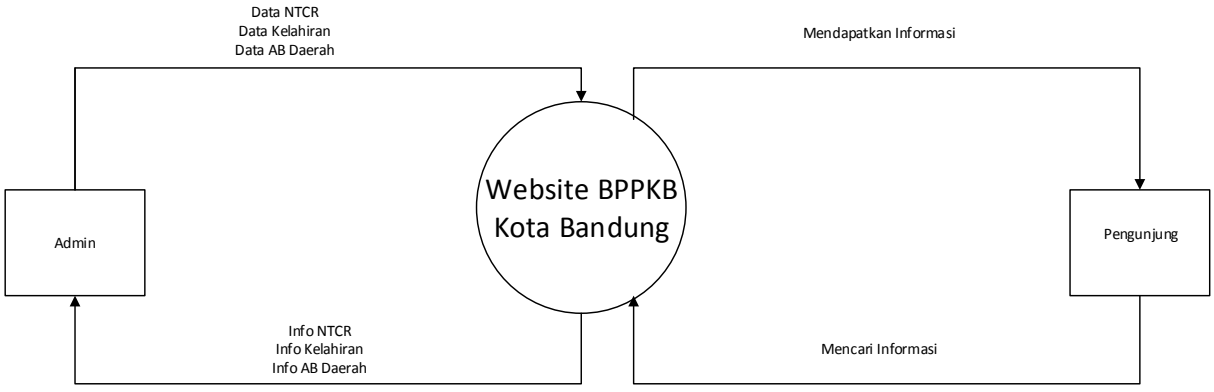
3.1.7.1 Entity Relationship Diagram



Gambar 3.2 Diagram ERD

3.1.7.2 Diagram Konteks

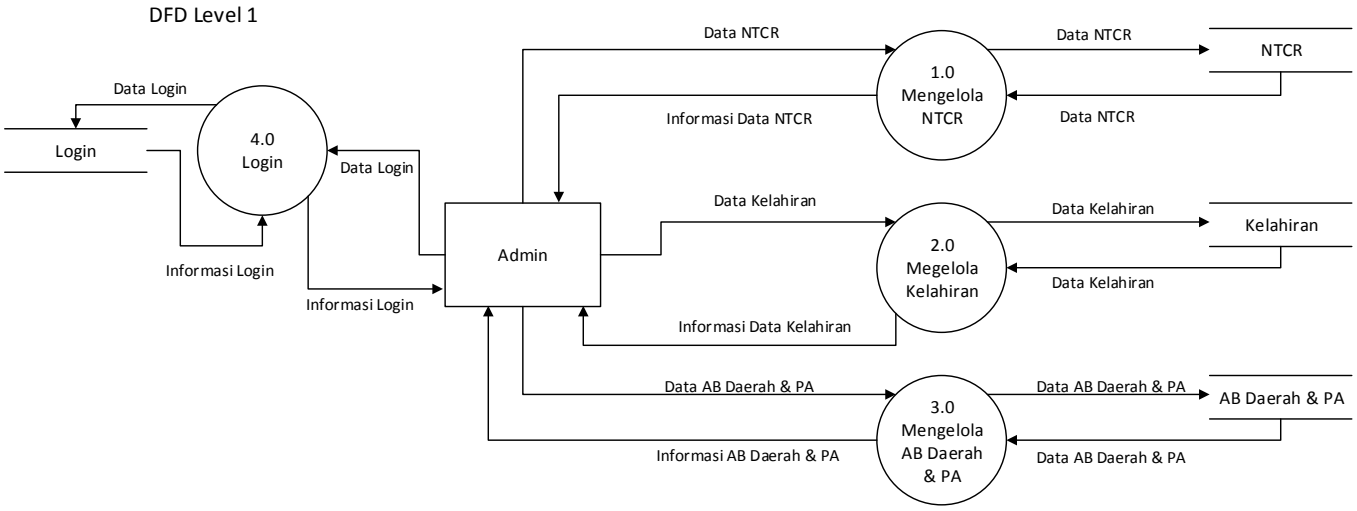
Diagram konteks adalah suatu diagram yang menggambarkan ruang lingkup sistem atau bagaimana sistem tersebut berinteraksi dengan lingkungannya. Sistem digambarkan dengan bulatan, sedangkan lingkungan diwakili oleh entitas luar yang digambarkan dengan persegi. Interaksi antara sistem dan entitas luar direpresentasikan oleh aliran data yang digambarkan dengan anak panah mengalir dari entitas luar ke sistem (sebagai input) atau sebaliknya dari system ke entitas luar (sebagai output). Berikut adalah aliran informasi "Website BPPKB Kota Bandung".



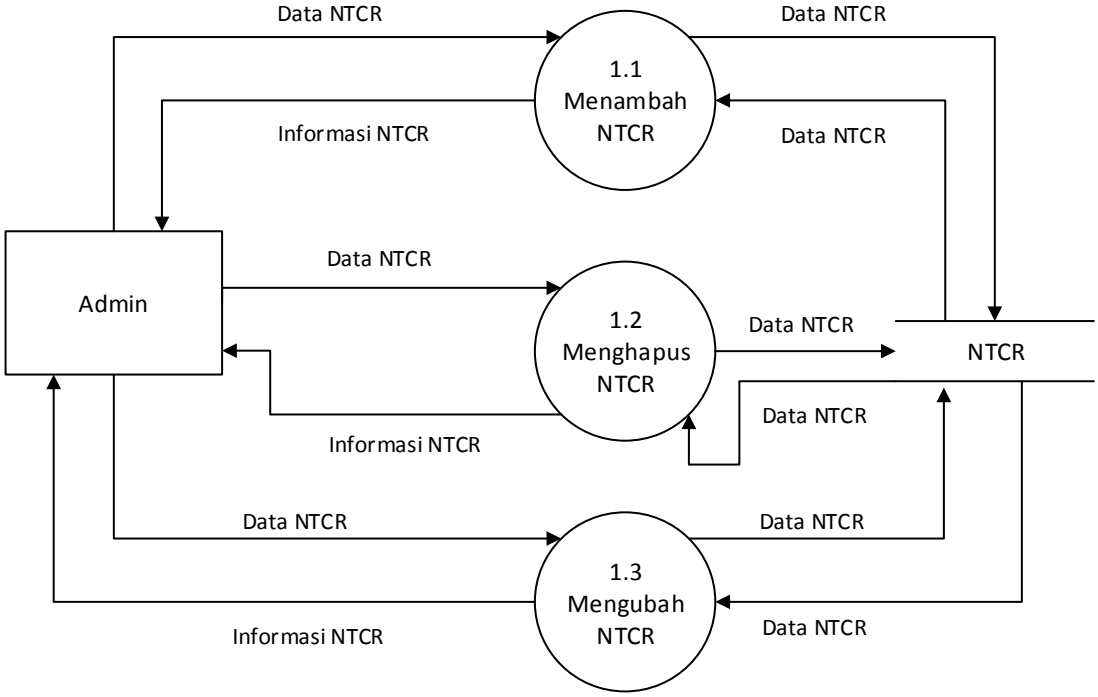
Gambar 3.3 Diagram Konteks

3.1.7.3 DFD (Data Flow Diagram)

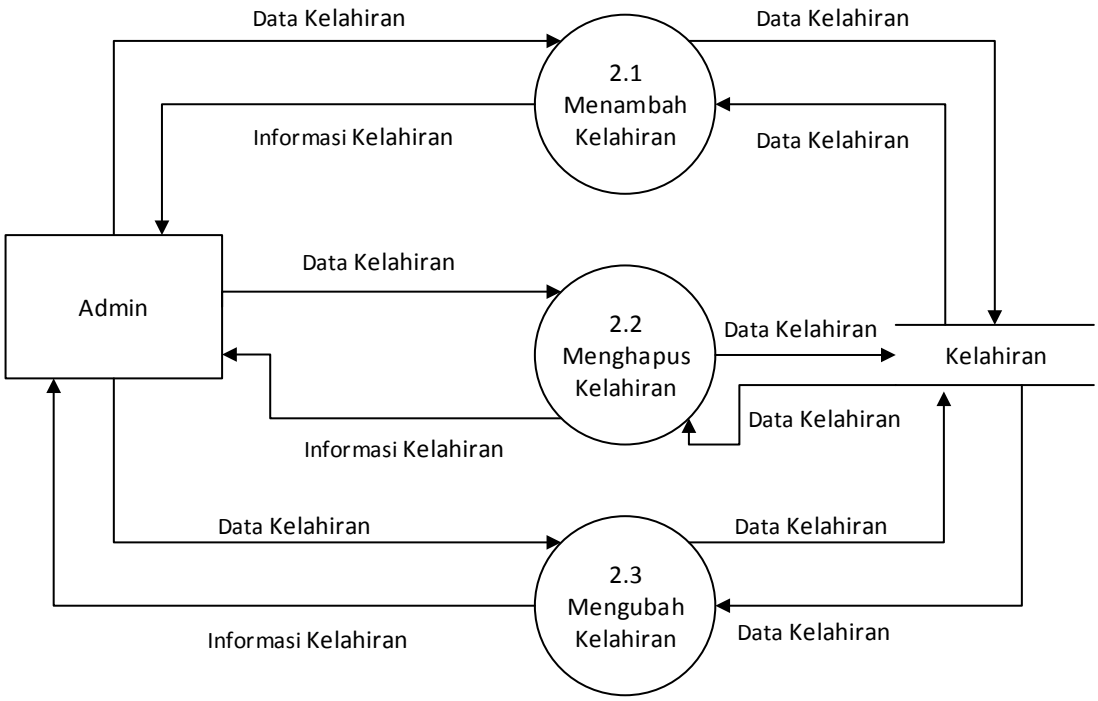
DFD adalah sebuah teknik yang menggambarkan aliran data atau informasi yang digunakan. DFD dibuat jika pada Diagram Konteks masih terdapat proses yang mesti dijelaskan lebih rinci. Berikut ini adalah DFD pada Website BPPKB Kota Bandung :



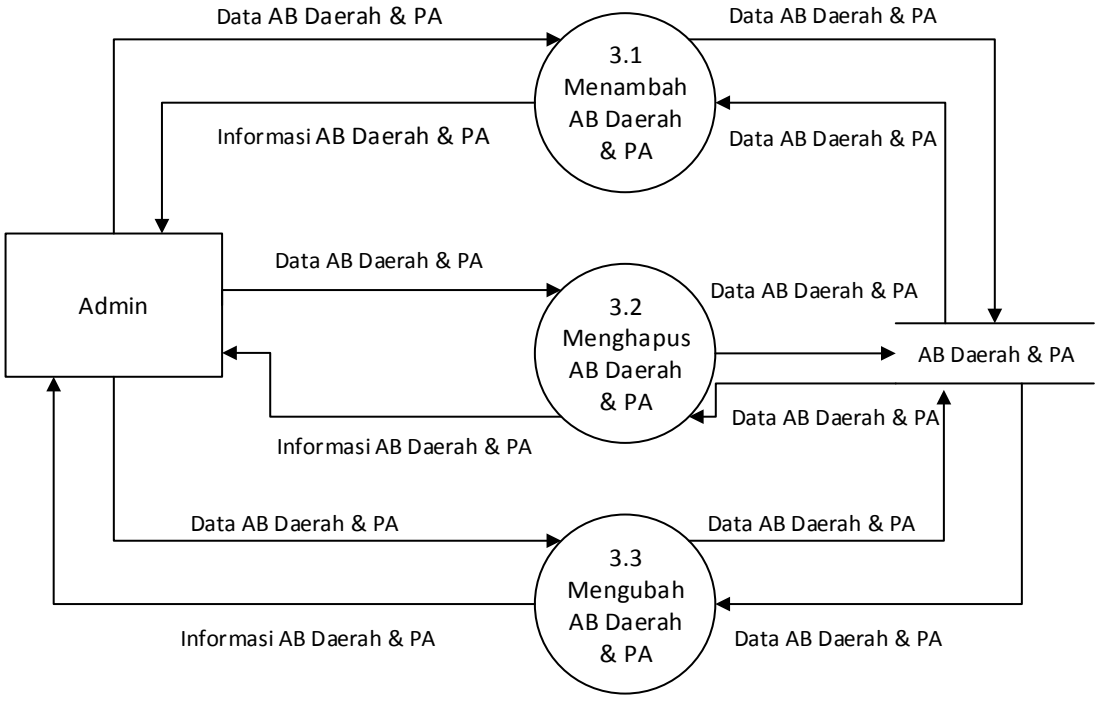
Gambar 3.4 DFD Level 1



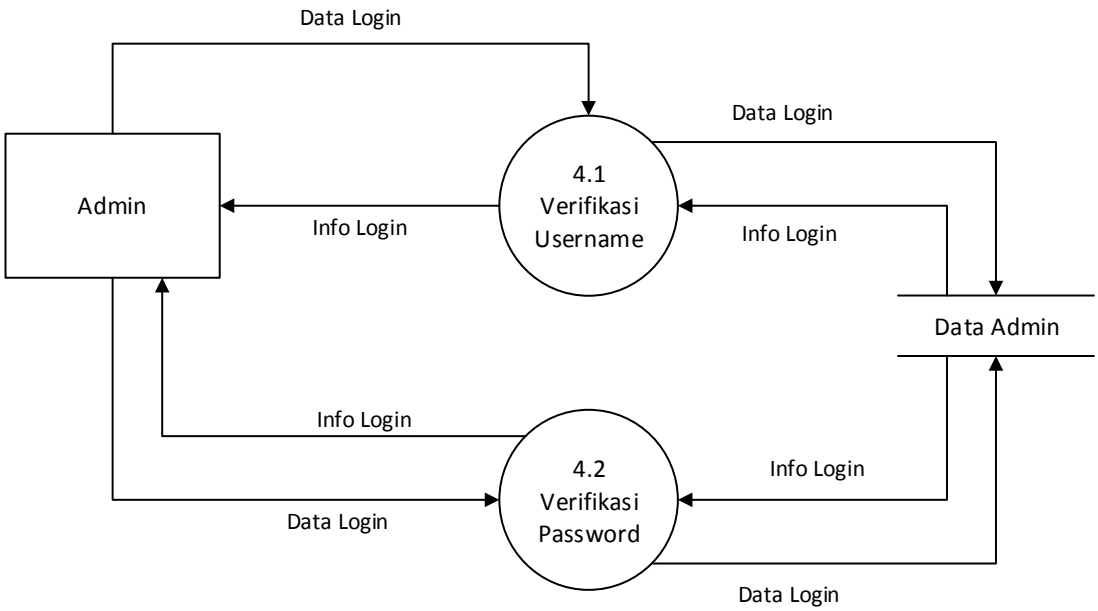
Gambar 3.5 DFD Level 2 NTCR



Gambar 3.6 DFD Level 2 Kelahiran



Gambar 3.7 DFD Level 2 AB Daerah & PA



Gambar 3.8 DFD Level 2 Login

3.1.7.4 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses bertujuan untuk mendeskripsikan dari setiap fungsi yang disajikan pada diagram alur Data Flow Diagram (DFD). Berikut ini spesifikasi proses dari Website BPPKB Kota Bandung.

Tabel 3.6 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.0
	Nama Proses	Mengelola NTCR
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data NTCR
	Output	Informasi NTCR
	Destination	Admin
	Logika Proses	{Admin dapat menambah, menghapus, mengubah data NTCR} If tambah then Menuju ke tambah data NTCR Elseif ubah then Menuju ke hapus data NTCR else hapus then Menuju ke ubah data NTCR
2	No. Proses	2.0

	Nama Proses	Mengelola Kelahiran
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Kelahiran
	Output	Informasi Kelahiran
	Destination	Admin
	Logika Proses	{Admin dapat menambah, menghapus, mengubah data Kelahiran } If tambah then Menuju ke tambah data Kelahiran Elseif ubah then Menuju ke hapus data Kelahiran else hapus then Menuju ke ubah data Kelahiran
3	No. Proses	3.0
	Nama Proses	Mengelola AB Daerah & PA
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data AB Daerah & PA
	Output	Informasi AB Daerah & PA
	Destination	Admin
	Logika Proses	{Admin dapat menambah, menghapus, mengubah data AB Daerah & PA} If tambah then Menuju ke tambah data AB Daerah & PA Elseif ubah then Menuju ke hapus data AB Daerah & PA else hapus then Menuju ke ubah data AB Daerah & PA
4	No. Proses	4.0
	Nama Proses	Login
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Login
	Output	Informasi Login
	Destination	Admin
	Logika Proses	{Admin mengisi username dan password} If true then

		Menuju ke halaman Admin else Muncul Pesan Error.
5	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Menambah NTCR
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data NTCR
	Output	Informasi NTCR
	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{Admin memilih menu tambah data NTCR }
		If menu tambah dipilih then
		Menuju ke menu tambah data NTCR
		Inputkan data NTCR
		Else batal atau kembali ke menu NTCR
		End

6	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Menghapus NTCR
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data NTCR
	Output	Informasi NTCR
	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{Admin memilih menu hapus data NTCR }
		If menu hapus dipilih then
		Menuju ke menu hapus data NTCR
		Else batal atau kembali ke menu NTCR
		End

7	No. Proses	1.3
	Nama Proses	Mengubah NTCR
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data NTCR
	Output	Informasi NTCR

	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{Admin memilih menu ubah data NTCR }
		If menu edit dipilih then
		Menuju ke menu edit data NTCR
		If data sama dengan yang dicari then
		Ubah data
		Else batal atau kembali ke menu NTCR
		End

8	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Menambah Kelahiran
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Kelahiran
	Output	Informasi Kelahiran
	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{Admin memilih menu tambah data Kelahiran }
		If menu tambah dipilih then
		Menuju ke menu tambah data Kelahiran
		Inputkan data Kelahiran
		Else batal atau kembali ke menu Kelahiran
		End

9	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Menghapus Kelahiran
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Kelahiran
	Output	Informasi Data Kelahiran
	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{Admin memilih menu hapus data Kelahiran }
		If menu hapus dipilih then
		Menuju ke menu hapus data Kelahiran
		Else batal atau kembali ke menu Kelahiran

		End
10	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Mengubah Kelahiran
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Kelahiran
	Output	Informasi Data Kelahiran
	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{Admin memilih menu ubah data Kelahiran }
		If menu edit dipilih then
		Menuju ke menu edit data Kelahiran
		If data sama dengan yang dicari then
		Ubah data
		Else batal atau kembali ke menu Kelahiran
		End

11	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Menambah AB Daerah & PA
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data AB Daerah & PA
	Output	Informasi Data AB Daerah & PA
	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{Admin memilih menu tambah data AB Daerah & PA }
		If menu tambah dipilih then
		Menuju ke menu tambah data AB Daerah
		Inputkan data AB Daerah & PA
		Else batal atau kembali ke menu AB Daerah & PA
		End

12	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Menghapus AB Daerah & PA
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data AB Daerah & PA

	Output	Informasi Data AB Daerah & PA
	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{Admin memilih menu hapus data AB Daerah & PA }
		If menu hapus dipilih then
		Menuju ke menu hapus AB Daerah & PA
		Else batal atau kembali ke menu AB Daerah & PA
		End

13	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Mengubah AB Daerah & PA
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data AB Daerah & PA
	Output	Informasi Data AB Daerah & PA
	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{Admin memilih menu ubah data AB Daerah & PA}
		If menu edit dipilih then
		Menuju ke menu edit data AB Daerah & PA
		If data sama dengan yang dicari then
		Ubah data
		Else batal atau kembali ke menu AB Daerah & PA
		End

14	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Verifikasi Username
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Username
	Output	Informasi Username
	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{Admin memasukan data Username}
		If true then
		Menuju ke menu Admin
		Else
		Muncul Pesan error.

		End
15	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Verifikasi Password
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Password
	Output	Informasi Data Password
	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{Admin memasukan data Password}
		If true then
		Menuju ke menu Admin
		Else
		Muncul Pesan error.
		End

3.1.7.5 Kamus Data

Kamus data merupakan tempat penyimpanan dari elemen-elemen yang berada dalam suatu sistem. Kamus data mempunyai fungsi yang sama dalam pemodelan sistem yang berfungsi membantu pengguna sistem untuk mengerti aplikasi secara detail dan mengorganisasi semua elemen data yang digunakan dalam sistem sehingga pengguna dan penganalisa sistem punya dasar pengertian yang sama tentang masukan, proses, penyimpanan dan keluaran. Kamus data dibuat berdasarkan alur data yang ada di dalam Data Flow Diagram. Kamus data yang terdapat pada sistem adalah sebagai berikut :

Tabel 3.7 Kamus Data

Nama	Data login admin
Where used / how used	Proses 1.1 -Verifikasi username Proses 1.2 –Verifikasi password
Deskripsi	Berisi seluruh data login admin
Struktur data	Username, password, level
Penjelasan per Struktur data	Username [varchar(20)] Password [varchar(20)] Level [varchar(20)]

Nama	Pengelolaan Data Kelahiran
Where used / how used	Proses 2.2.1 –Ubah Data Kelahiran Proses 2.2.2 –Hapus Data Kelahiran
Deskripsi	Berisi data kelahiran yang akan diubah dan dihapus.
Struktur data	no, nama_tempat, lokasi, jenis_kelamin, nama
Penjelasan per Struktur data	No [varchar(8)] Nama_tempat [varchar(50)] Lokasi [varchar(50)] Jenis_kelamin [enum('Laki-laki', 'Perempuan')] Nama [varchar(50)]
Nama	Pengolahan Data nt_cr
Where used / how used	Proses 2.3.1 –Tambah Data nt_cr Proses 2.3.2 –Ubah Data nt_cr Proses 2.3.3 –Hapus Data nt_cr
Deskripsi	Berisi data nt_cr yang akan ditambah,diubah dan dihapus.
Struktur data	No, kelurahan, nikah_perempuan, nikah_laki-laki, status, keterangan
Penjelasan per Struktur data	No [varchar(5)] Kelurahan [varchar(50)] Nikah_perempuan [varchar(5)] Nikah_laki-laki [varchar(5)] Status [varchar(30)] Keterangan [varchar(50)]
Nama	Pengolahan Target AB Daerah & PA
Where used / how used	Proses 2.4.1 –Tambah Target AB Daerah & PA Proses 2.4.2 –Ubah Target AB Daerah & PA Proses 2.4.3 –Hapus Target AB Daerah & PA

Deskripsi	Berisi data Target AB Daerah & PA yang akan ditambah,diubah dan dihapus.
Struktur data	No, mix, pa, persen, pb, per_do, do, tpa, kab_baru
Penjelasan per Struktur data	No [varchar(5)] Mix [varchar(10)] Pa [varchar(10)] Persen [varchar(10)] Pb [varchar(10)] Per_do[varchar(10)] Do [varchar(10)] Tpa [varchar(10)] Kab_baru [varchar(10)]

3.2 Perancangan

3.2.1 Perancangan Basis Data

3.2.1.1 Struktur Tabel

1. Tabel User

Tabel 3.8 Tabel User

Nama	Type	Length	Keterangan
username	varchar	20	Primary key
password	varchar	20	
Level	varchar	20	

2. Tabel Laporan Kelahiran

Tabel 3.9 Laporan Kelahiran

Nama	Type	Length	Keterangan
No	varchar	10	Primary key
nama_tempat	varchar	20	
Lokasi	varchar	100	
jenis_kelamin	varchar	50	

3. Tabel NTCR

Tabel 3.10 NTCR

Nama	Type	Length	Keterangan
No	varchar	10	Primary key
kelurahan	varchar	100	
nikah_perempuan	varchar	100	
nikah_laki	varchar	50	
Status	varchar	100	
keterangan	varchar	100	

4. Tabel Target

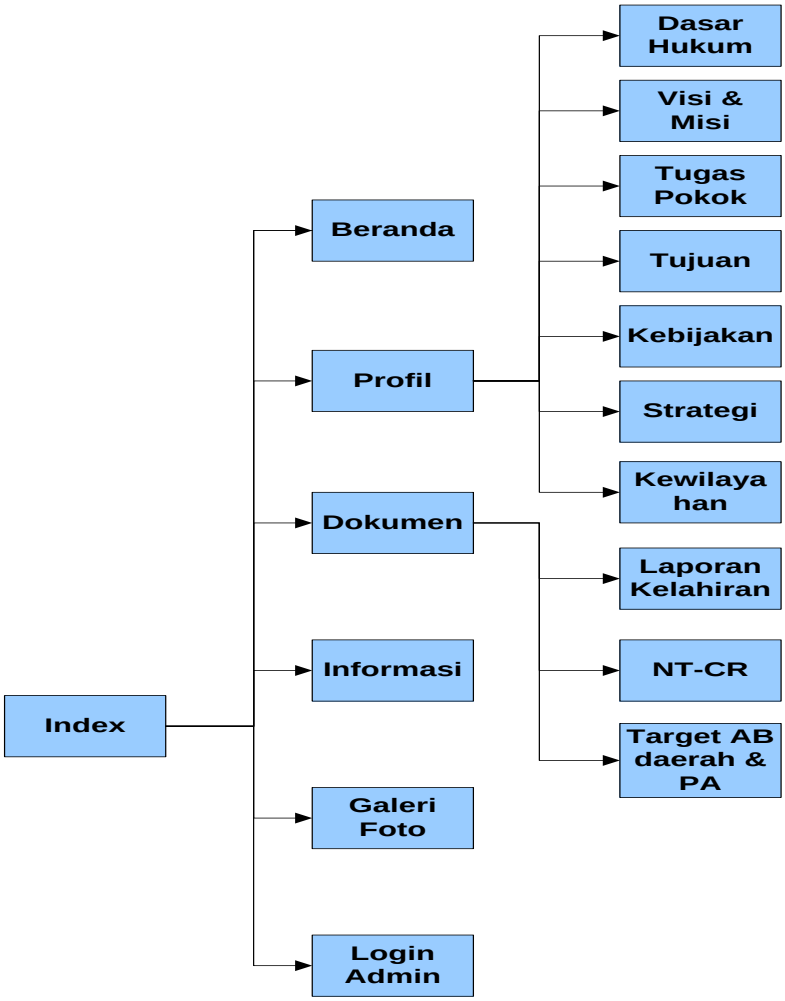
Tabel 3.11 Tabel Target

Nama	Type	Length	Keterangan
No	varchar	10	Primary key
Mix	varchar	20	
Pa	varchar	100	
persen	varchar	50	
Pb	varchar	100	
per_do	varchar	100	
Do	varchar	100	
Tpa	varchar	100	
kab_baru	varchar	100	

3.2.2 Perancangan Struktur Menu

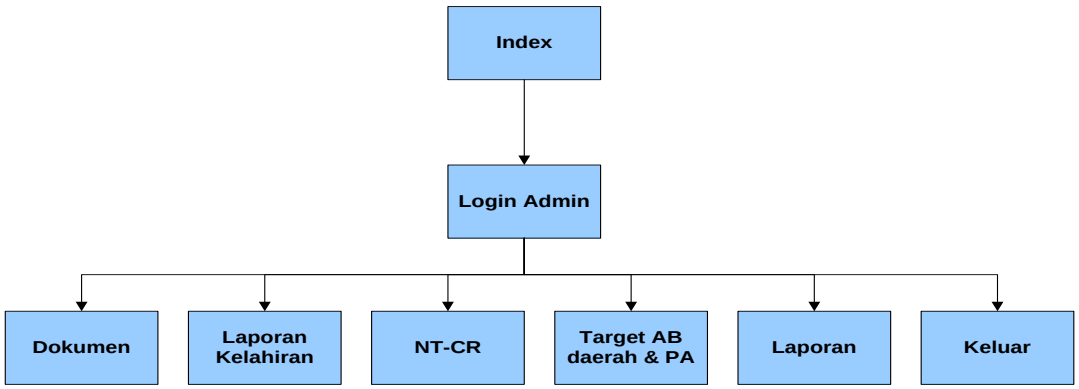
Dalam perancangan sebuah aplikasi dibutuhkan struktur menu yang berisikan menu dan submenu yang berfungsi untuk memudahkan user dalam menggunakan aplikasi tersebut. Berikut ini merupakan rancangan arsitektur menu untuk aplikasi yang akan dibangun :

1. **Struktur Menu Utama**



Gambar 3.9 Struktur Menu Utama

2. **Struktur Menu Admin**

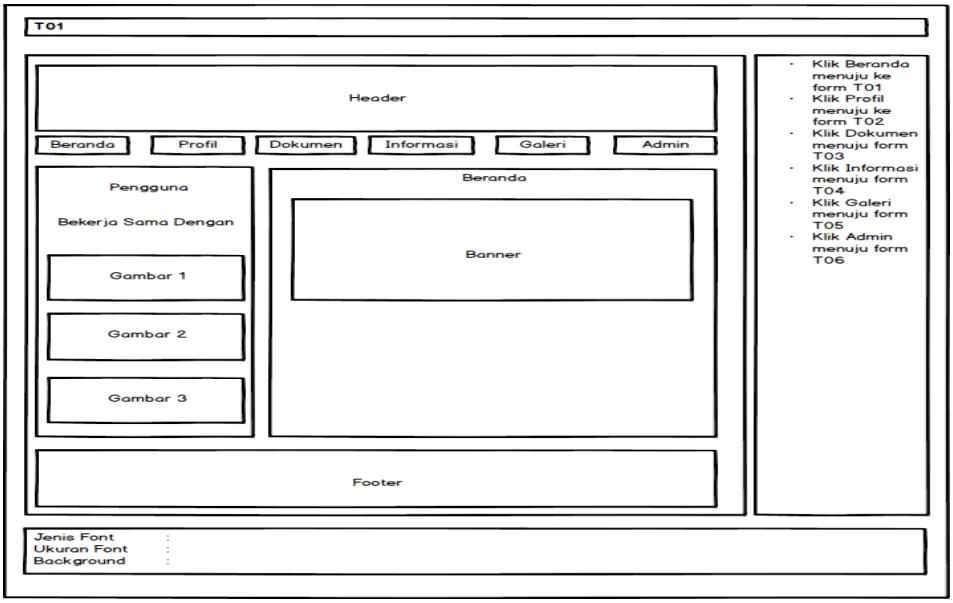


Gambar 3.10 Struktur Menu Admin

3.2.3 Perancangan Antar Muka

3.2.3.1. Perancangan Form Utama (Beranda)

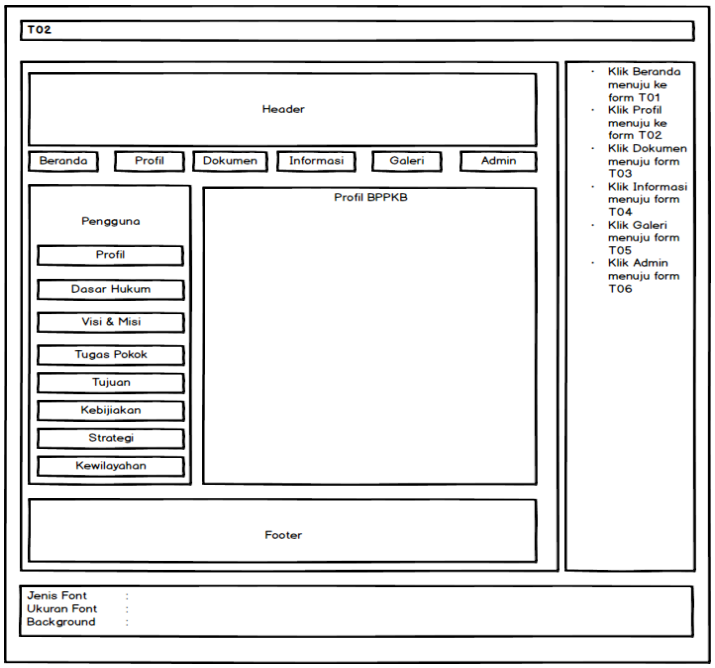
Halaman utama merupakan tampilan awal dari Company Profile BPPKB Kota Bandung. Form halaman utama dapat dilihat pada Gambar



Gambar 3.11 Perancangan Form Utama

3.2.3.2. Perancangan Form Profil

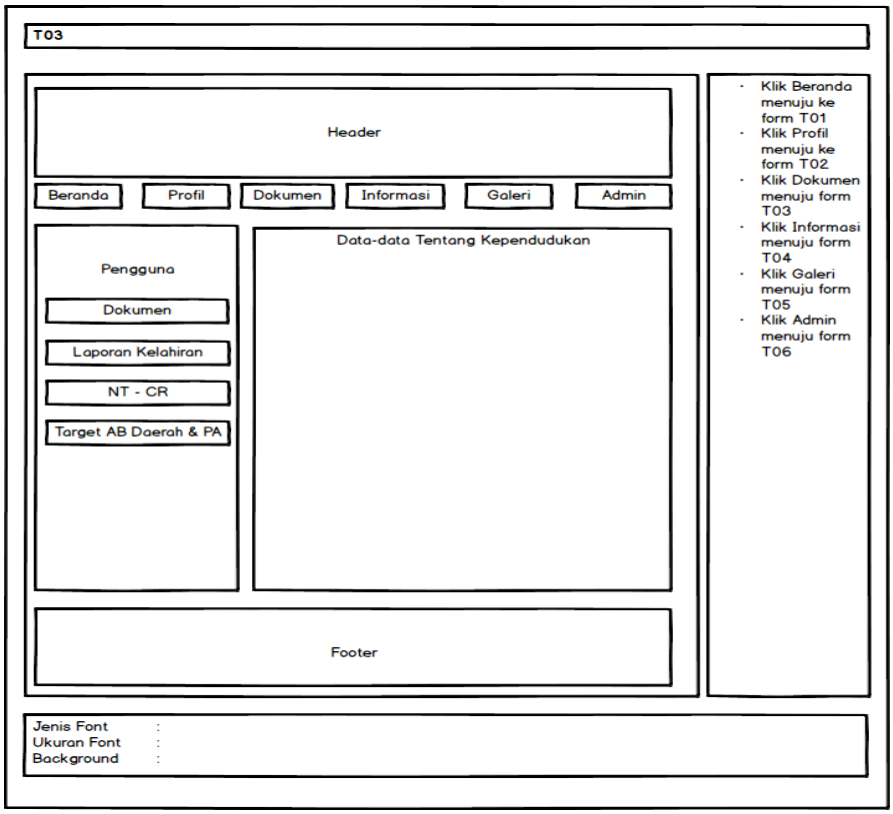
Form profil berisi penjelasan mengenai profil, dasar hukum, visi & misi, tugas pokok, tujuan, kebijakan,strategi,kewilayahan. Form profil dapat dilihat pada Gambar



Gambar 3.12 Perancangan Form Profil

3.2.3.3. Perancangan Form Dokumen

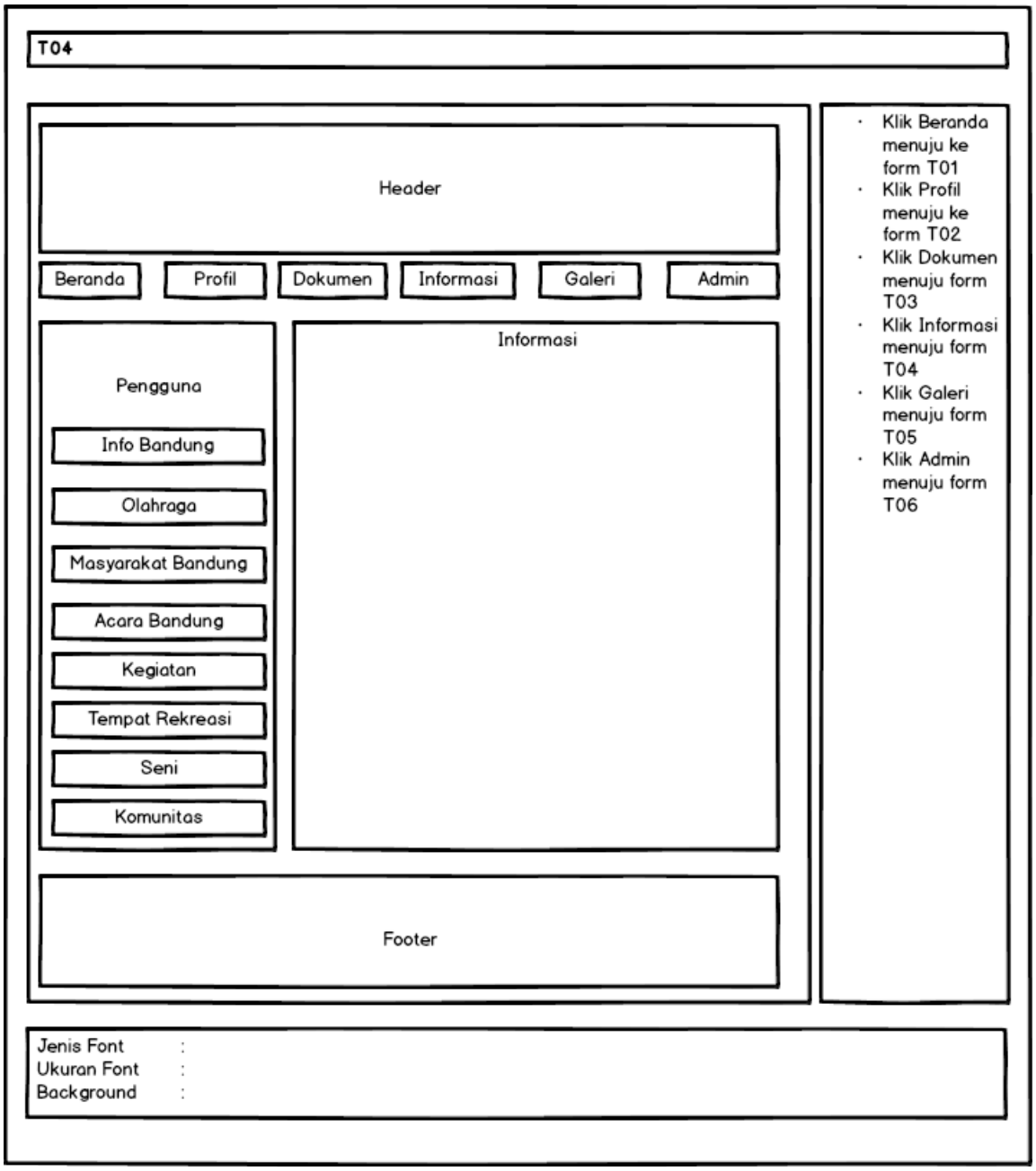
Form Dokumen adalah form yang berisi data-data tentang kependudukan yang ada di BPPKB Kota Bandung dan menampilkan masing-masing penjelasannya. Link submenu tersebut yaitu Laporan kelahiran, laporan NT-CR, Target AB daerah & PA. Form dokumen dapat dilihat pada Gambar



Gambar 3.13 Perancangan Form Dokumen

3.2.3.4. Perancangan Form Informasi

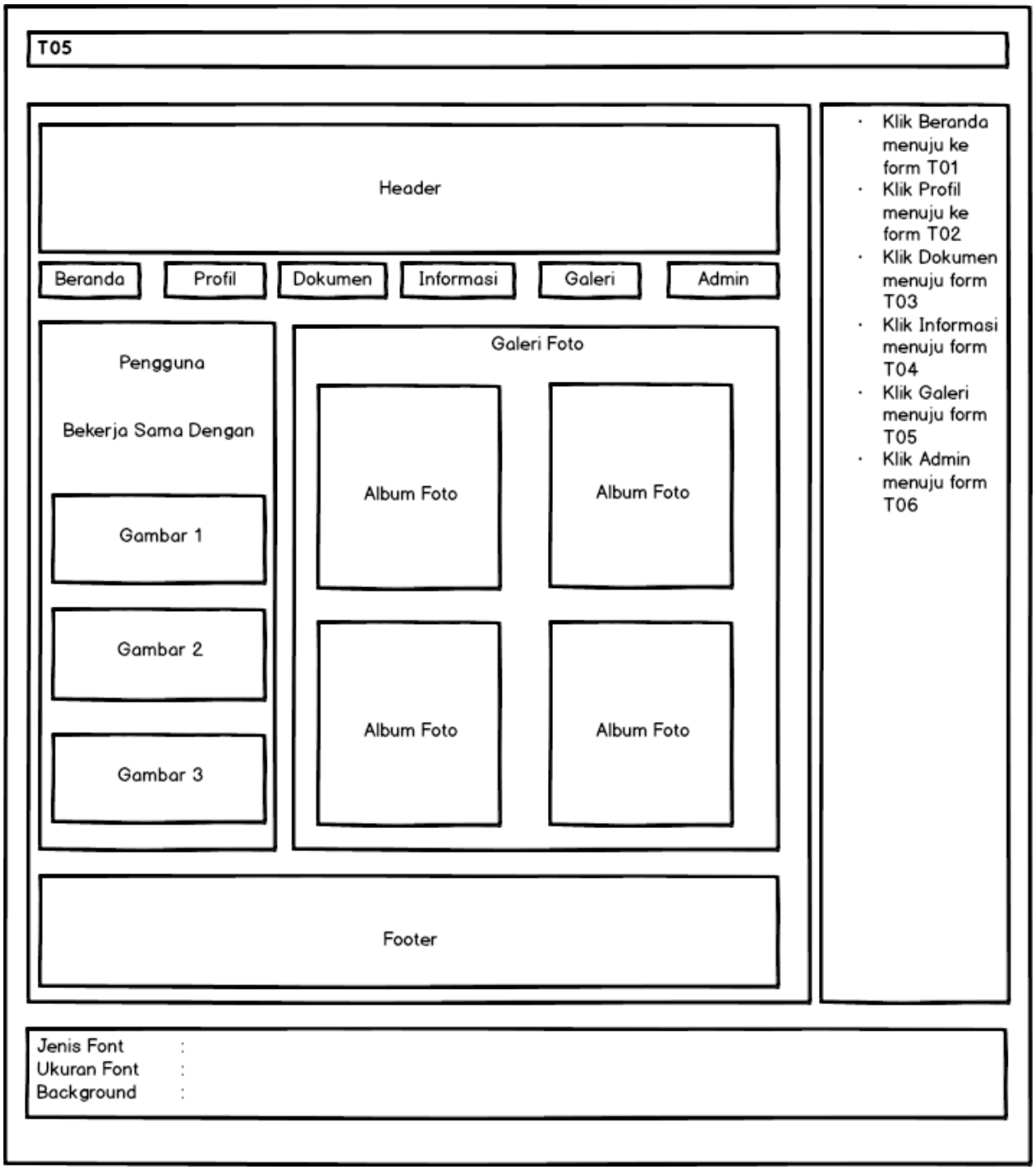
Form Informasi menampilkan semua informasi yang ada di kota Bandung. Link submenu tersebut yaitu Info Bandung, Olahraga, Masyarakat Bandung, Acara Bandung, Kegiatan, Tempat Rekreasi, Seni, Komunitas. Form dokumen dapat dilihat pada Gambar



Gambar 3.14 Perancangan Form Informasi

3.2.3.5. Perancangan Form Galeri

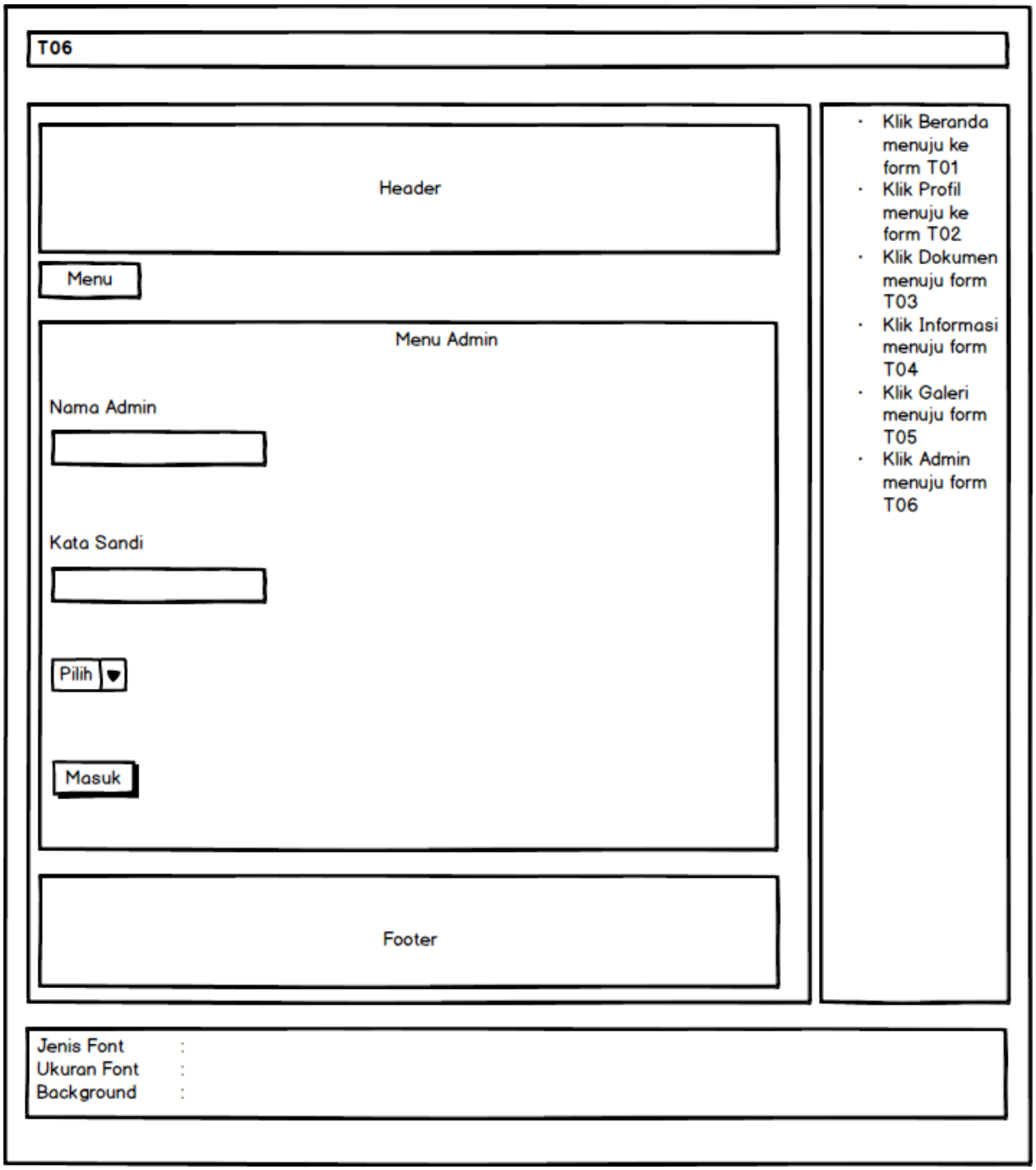
Form galeri foto menampilkan kumpulan foto-foto yang berhubungan dengan Kota Bandung. Form galeri foto dapat dilihat pada Gambar



Gambar 3.15 Perancangan Form Galeri

3.2.3.6. Perancangan Form Admin

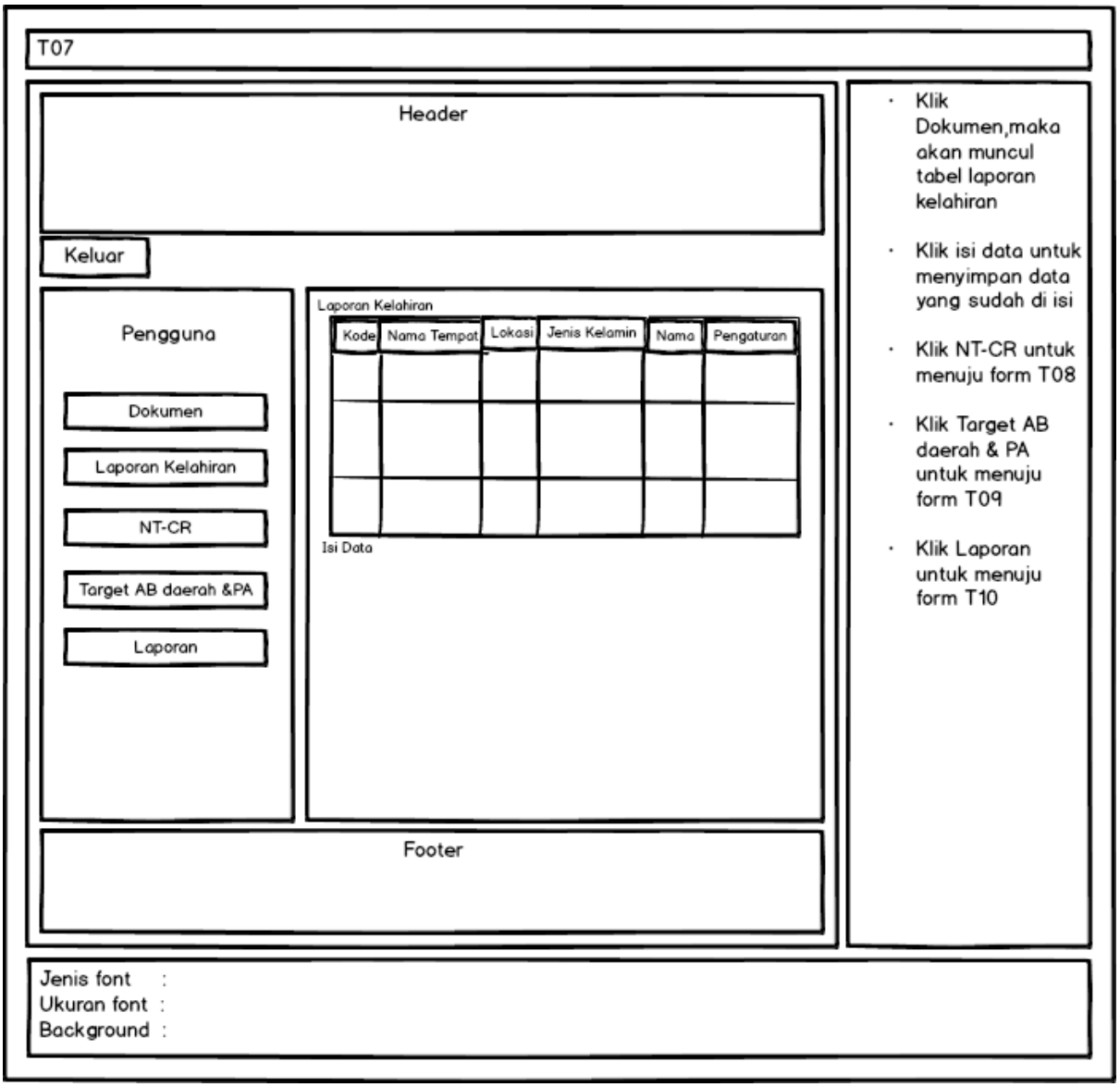
Form ini menampilkan halaman dari form login admin. Form login admin dapat dilihat pada Gambar



Gambar 3.16 Perancangan Form Admin

3.2.3.7. Perancangan Form Laporan Kelahiran

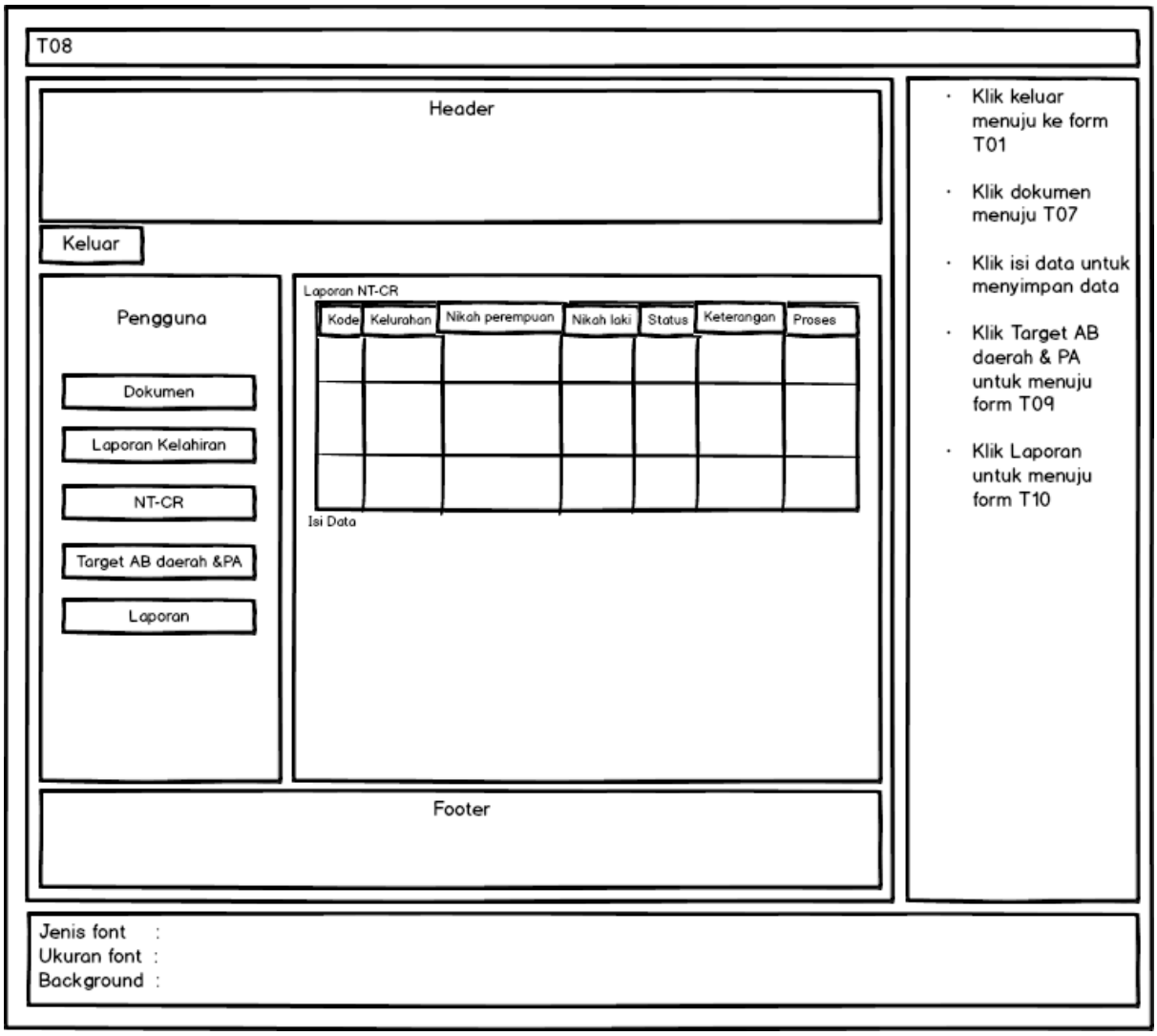
Form laporan kelahiran berisi fitur kontrol tambah, edit, dan hapus untuk mengelola laporan kelahiran yang akan ditampilkan pada website Bppkb Kota Bandung. Form laporan kelahiran dapat dilihat pada Gambar



Gambar 3.17 Perancangan Form Laporan Kelahiran

3.2.3.8. Perancangan Form Laporan NT-CR

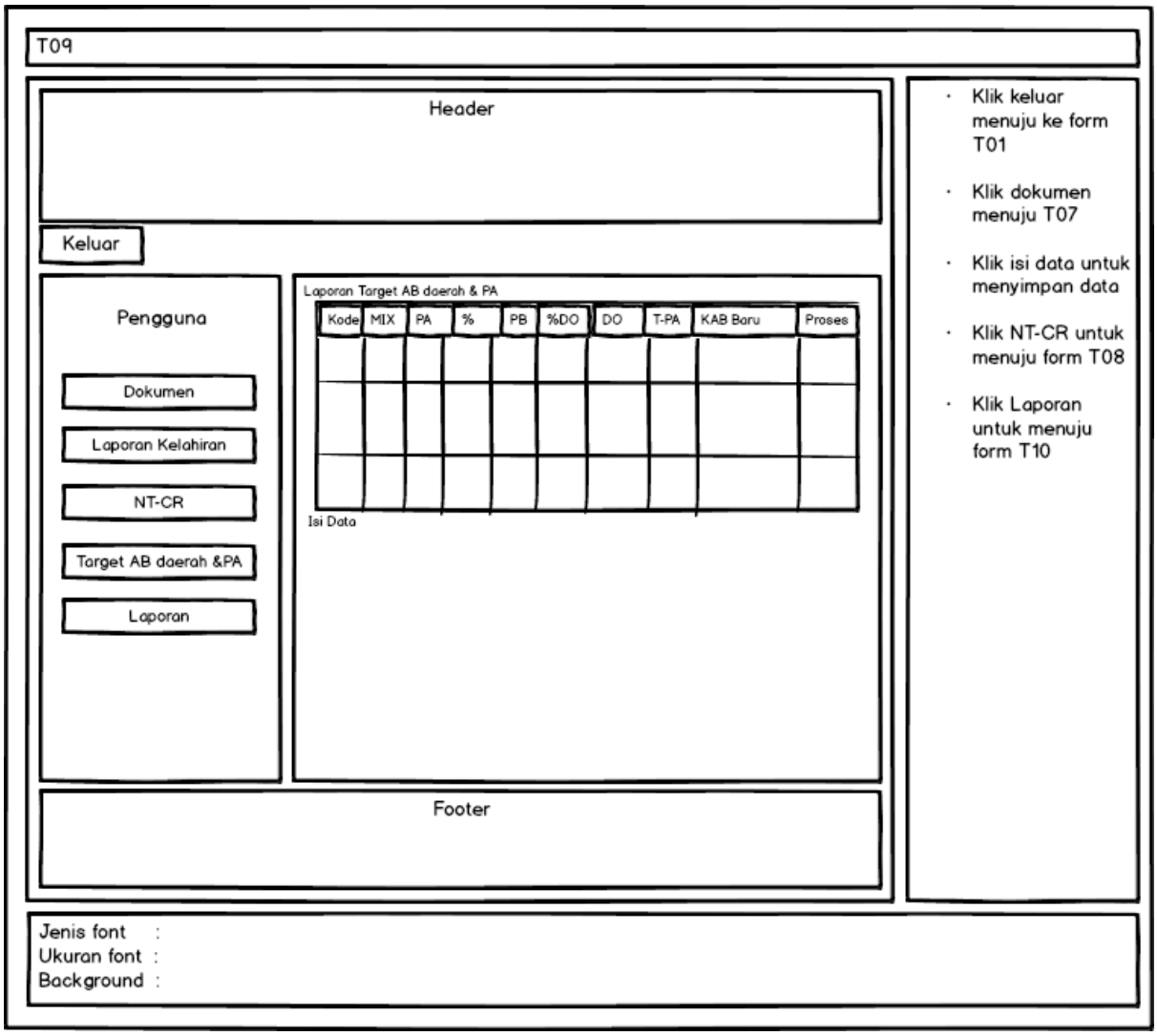
Form laporan NT-CR berisi fitur kontrol tambah, edit, dan hapus untuk mengelola laporan NT-CR yang akan ditampilkan pada website Bppkb Kota Bandung. Form laporan NT-CR dapat dilihat pada Gambar



Gambar 3.18 Perancangan Form Laporan NT-CR

3.2.3.9. Perancangan Form Laporan Target AB daerah & PA

Form laporan target AB daerah & PA berisi fitur kontrol tambah, edit, dan hapus untuk mengelola laporan target AB daerah & PA yang akan ditampilkan pada website Bppkb Kota Bandung. Form laporan target AB & PA dapat dilihat pada Gambar



Gambar 3.19 Perancangan Form Laporan Target AB daerah & PA

3.2.4 Perancangan Pesan

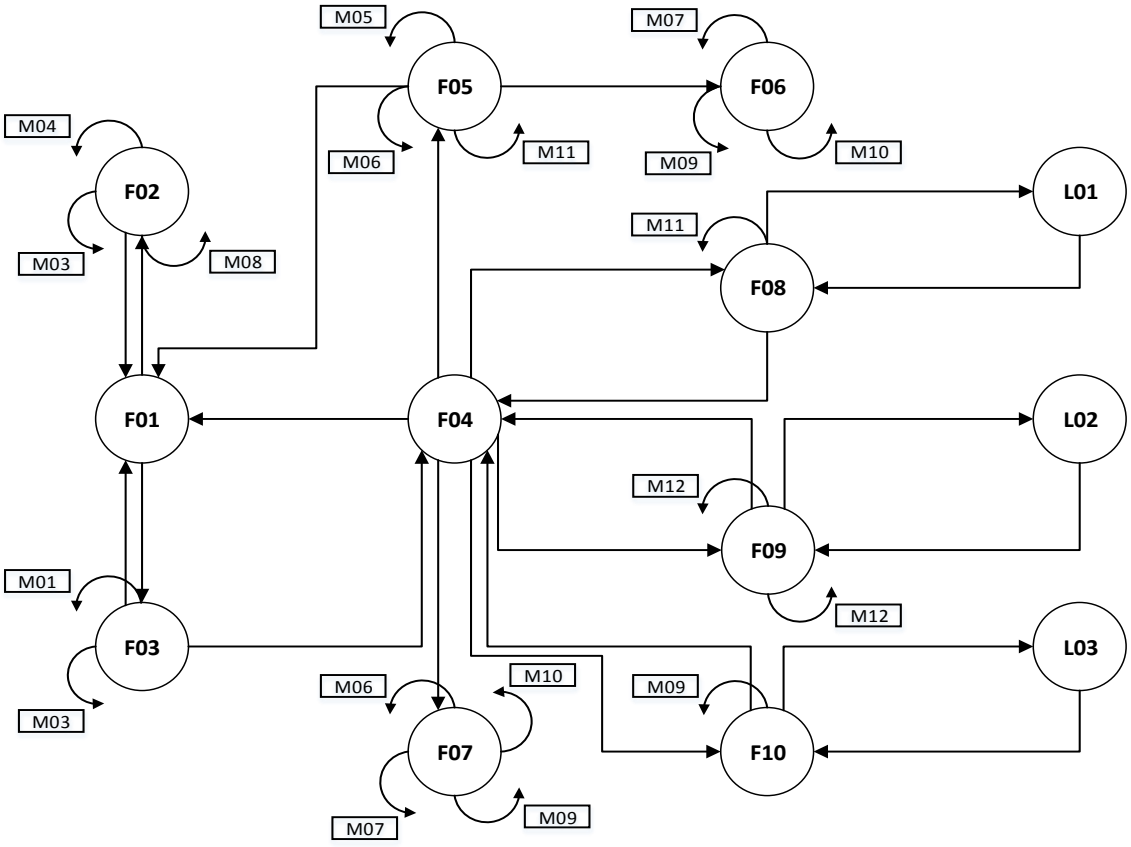
Tabel 3.12 Perancangan Pesan

Kode Pesan	Pesan	No.Form
M01	Login berhasil, Selamat datang Admin.	F03
M02	Username dan Password salah.	F03
M03	Data Kelahiran berhasil di isi.	F02
M04	Terima kasih telah mengisi data kelahiran	F02
M05	Apakah Anda yakin akan menghapus data ini?	F05
M06	Data berhasil di perbarui.	F05, F07
M07	Data berhasil di tambah.	F06, F07

M08	Maaf tidak bisa, kode yang anda masukan sudah ada.	F02
M09	Form harus di isi semua.	F06, F07
M10	Maaf data tidak bisa di simpan, kode tersebut sudah ada.	F06, F07
M11	Silahkan isi data kelahiran.	F05, F08
M12	NIP Pegawai harap di isi.	F09, F10

3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik

Setelah melakukan perancangan antarmuka dan perancangan pesan maka dilakukanlah perancangan terhadap aliran dari menu-menu yang ada di program akan digambarkan dalam sebuah jaringan semantik.

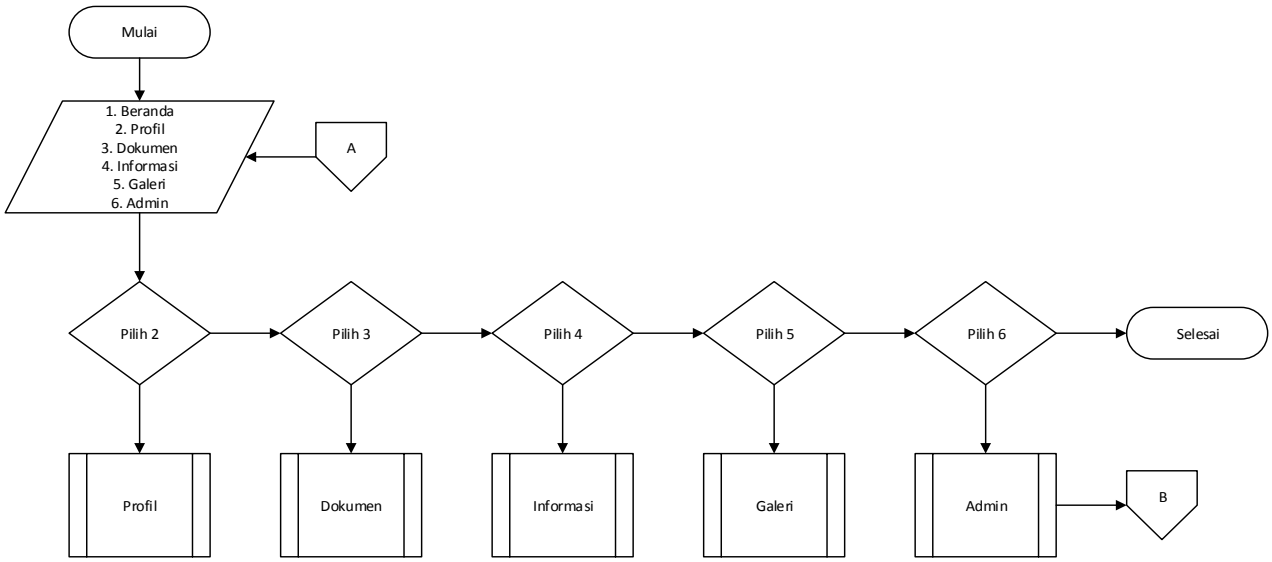


Gambar 3.20 Jaringan Semantik

3.2.6 Perancangan Prosedural

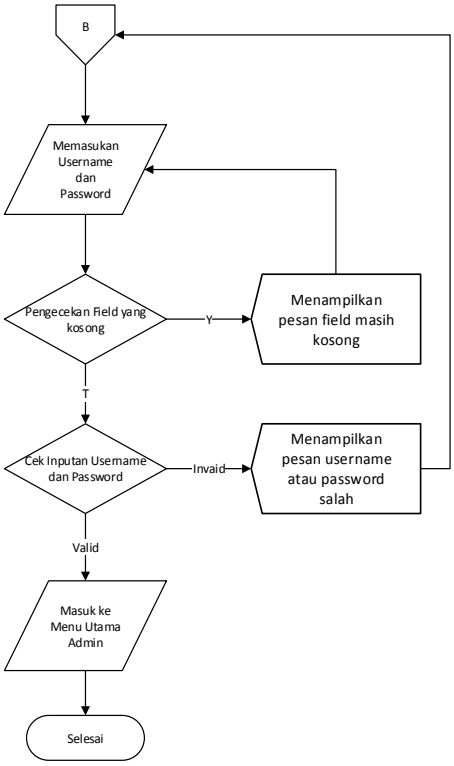
Prosedur ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengkodekan prosedur yang ada. Adapun perancangan prosedural untuk pembangunan website informasi ini adalah sebagai berikut :

3.2.6.1 Prosedural Menu Utama



Gambar 3.21 Prosedural Menu Utama

3.2.6.2 Prosedural Login Admin



Gambar 3.22 Prosedural Login Admin

3.3 Implementasi

3.3.1 Implementasi Sistem

3.3.1.1 Perangkat keras yang digunakan

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembangunan website ini tercantum pada tabel 3.7 sebagai berikut :

Tabel 3.13 Spesifikasi Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat Keras	Spesifikasi
Prosesor	Intel Core i3
RAM	3 GB
VGA	NVIDIA 7000M 512 MB
HARDISK	320 GB
Monitor	14'' Resolusi 1280x800
Modem	Huawei Up to 21 Mbps
Printer	Canon iP2770

3.3.1.2 Perangkat lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam pembangunan website ini tercantum pada tabel 3.8 sebagai berikut :

Tabel 3.14 Spesifikasi Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	**Perangkat Lunak**	**Keterangan**
1	Sistem operasi	Windows 7
2	Bahasa pemrograman	HTML, CSS, PHP
3	*Web browser*	Mozilla Firefox, Google Chrome,Internet Explorer
4	*Code editor*	Macromedia Dreamweaver CS5
5	*Web server*	XAMPP
6	*Database server*	MySQL

3.3.2 Implementasi Basis Data

Pembuatan *database* dilakukan menggunakan aplikasi SQLYOQ. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel :

Tabel 3.15 Implementasi Database

No	Nama Tabel	Source Code
1	User	CREATE TABLE `user` (`username` varchar(20) NOT NULL, `password` varchar(20) NOT NULL, `level` varchar(20) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
2	Home	CREATE TABLE `home` (`isi` text NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
3	info_acara	CREATE TABLE `info_acara` (`isi` text NOT NULL, `image` varchar(890) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
4	info_kegiatan	CREATE TABLE `info_kegiatan` (`isi` text NOT NULL, `image` varchar(890) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
5	info_komunitas	CREATE TABLE `info_komunitas` (`isi` text NOT NULL, `image` varchar(890) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
6	info_kota	CREATE TABLE `info_kota` (`isi` text NOT NULL, `image` varchar(890) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
7	info_masyarakat	CREATE TABLE `info_masyarakat` (`isi` text NOT NULL, `image` varchar(890) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
8	info_seni	CREATE TABLE `info_seni` (`isi` text NOT NULL, `image` varchar(890) NOT NULL

		) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
9	info_tempat	CREATE TABLE `info_tempat` (`isi` text NOT NULL, `image` varchar(890) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
10	informasi_artikel	CREATE TABLE `informasi_artikel` (`isi` text NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
11	Judul	CREATE TABLE `judul` (`id` int(11) NOT NULL, `isi` varchar(100) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
12	laporan_kelahiran	CREATE TABLE `laporan_kelahiran` (`no` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '0', `nama_tempat` varchar(100) DEFAULT NULL, `lokasi` varchar(100) DEFAULT NULL, `jenis_kelamin` varchar(100) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`no`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
13	Level	CREATE TABLE `level` (`id_level` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `level` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_level`)) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1
14	Ntcr	CREATE TABLE `ntcr` (`no` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '', `kelurahan` varchar(100) DEFAULT NULL, `nikah_perempuan` varchar(100) DEFAULT NULL, `nikah_laki` varchar(100) DEFAULT NULL, `status` varchar(100) DEFAULT NULL,

		`keterangan` varchar(100) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`no`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
15	pilihan_kelahiran	CREATE TABLE `pilihan_kelahiran` (`nama_tempat` varchar(45) NOT NULL, `lokasi` varchar(45) NOT NULL, `jenis_kelamin` varchar(45) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
16	Copy	CREATE TABLE `copy` (`isi` text NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
17	Header	CREATE TABLE `header` (`isi` text NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
18	Iklan	CREATE TABLE `iklan` (`image` varchar(890) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
19	slide_image	CREATE TABLE `slide_image` (`isi` varchar(890) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
20	slide_image1	CREATE TABLE `slide_image1` (`isi` varchar(890) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
21	slide_image2	CREATE TABLE `slide_image2` (`isi` varchar(890) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
22	slide_image3	CREATE TABLE `slide_image3` (`isi` varchar(890) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
23	Target	CREATE TABLE `target` (`no` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '', `mix` varchar(100) DEFAULT NULL, `pa` varchar(100) DEFAULT NULL,

		`persen` varchar(100) DEFAULT NULL, `pb` varchar(100) DEFAULT NULL, `per_do` varchar(100) DEFAULT NULL, `do` varchar(100) DEFAULT NULL, `tpa` varchar(100) DEFAULT NULL, `kab_baru` varchar(100) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`no`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
24	tempat_pelayanan	CREATE TABLE `tempat_pelayanan` (`pekerjaan` varchar(100) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1

3.3.3 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap program dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program.

3.3.3.1 Implementasi Menu Utama

Implementasi Form Menu Utama dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 3.23 Form Menu Utama

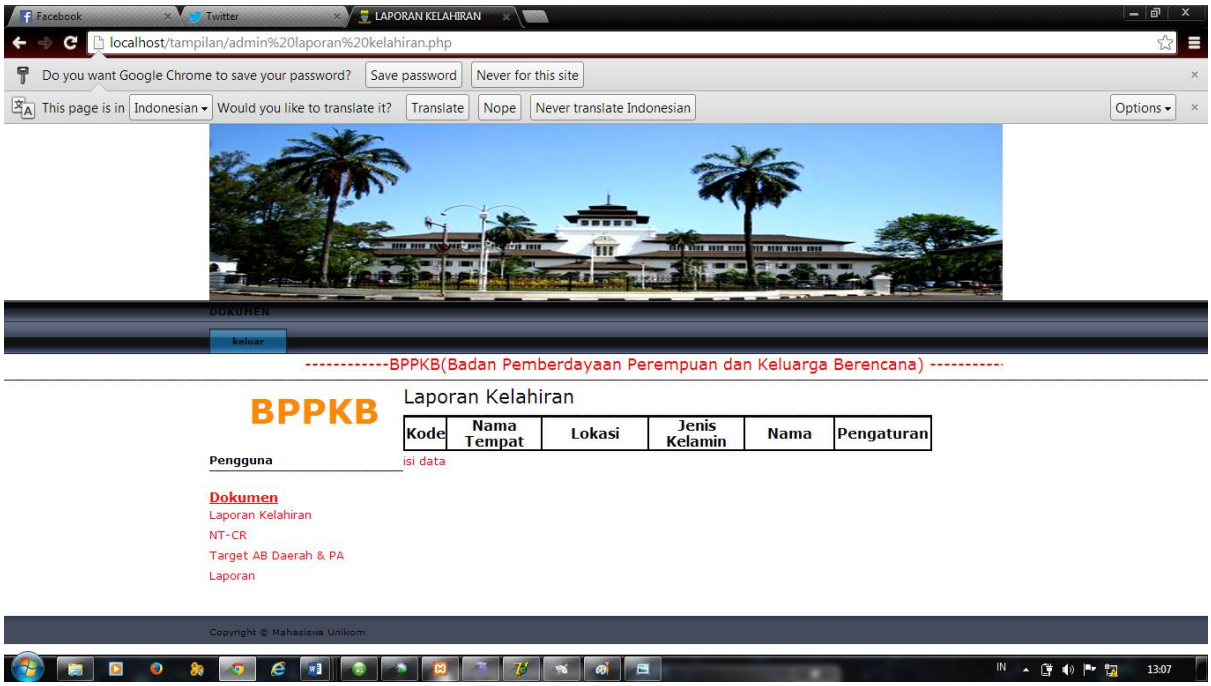
Pada form ini terdapat 5 menu yang dapat digunakan, yaitu :

1. Menu Profil digunakan untuk melihat Profil, Dasar Hukum, Visi & Misi, Tugas Pokok, Tujuan, Kebijakan, Strategi, Kewilayahan dari bppkb kota bandung tersebut.

2. Menu Dokumen digunakan untuk melihat data pada Laporan Kelahiran, NT-CR, dan Target AB Daerah & PA.
3. Menu Informasi digunakan untuk melihat Info Bandung, Olahraga, Masyarakat Bandung, Acara Bandung, Kegiatan ,Tempat Rekreasi, Seni, dan Komunitas.
4. Menu Galeri digunakan untuk melihat foto – foto yg ada dikota bandung.
5. Menu Admin digunakan oleh admin untuk menambahkan data Laporan Kelahiran, NT-CR, dan Target AB Daerah & PA.

3.3.3.2 Implementasi Menu Admin

Implementasi Form Menu Admin dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 3.24 Form Menu Admin

Pada menu admin terdapat 5 modul yaitu Data Laporan Kelahiran, Data NT-CR, Data Target AB daerah & PA,dan laporan.

3.3.3.3 Implementasi Laporan Kelahiran

Implementasi Form Laporan Kelahiran dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 3.25 Form Laporan Kelahiran

Form ini merupakan form untuk menampilkan kode, nama tempat, lokasi, jenis kelamin, dan nama, Di dalam form laporan kelahiran terdapat 2 button yaitu :

1. Button Simpan, digunakan untuk menyimpan data laporan baru.
2. Button Reset, digunakan untuk mereset data laporan.

3.3.3.4 Implementasi Laporan NT-CR

Implementasi Form Laporan NT-CR dapat dilihat pada gambar berikut :

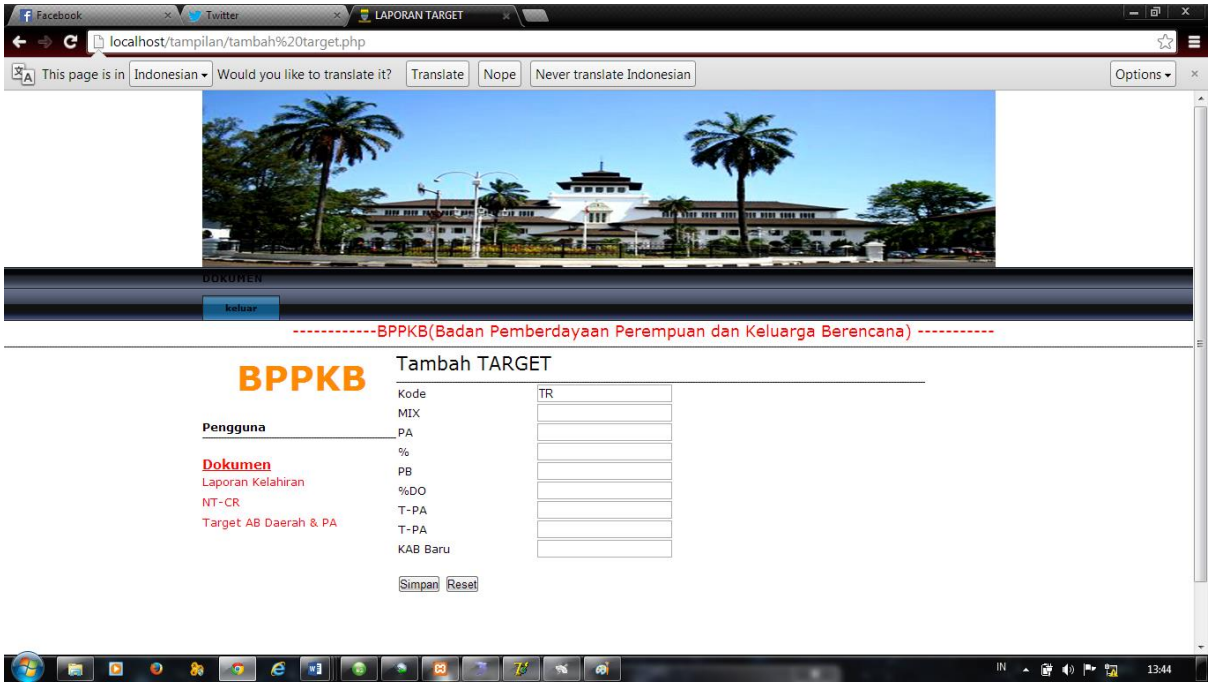


Gambar 3.26 Form Laporan NTCR

Form ini merupakan form untuk menampilkan kode, kelurahan, nikah perempuan, nikah laki-laki, status, keterangan.

3.3.3.5 Implementasi Laporan Target AB daerah & PA

Implementasi Form Laporan Target AB daerah & PA dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 3.27 Form Laporan Target AB daerah & PA

3.3.4 Pengujian Perangkat Lunak

3.3.4.1 Rencana Pengujian

Pada bagian tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian terhadap aplikasi yang dibangun. Pengujian yang akan dilakukan yaitu dengan pengujian *Black Box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji system secara *Alpha* dan *Betha.*

Tabel 3.16 Rencana Pengujian

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Isi data login Verifikasi username Verifikasi password	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Kelahiran	Tambah Data Kelahiran	*Black Box*
	Edit Data Kelahiran	
	Reset Data Kelahiran	

Pengolahan Data Laporan NT-CR	Tambah Data Laporan NT-CR	*Black Box*
	Edit Data Laporan NT-CR	
	Reset Data Laporan NT-CR	
Pengolahan Data Laporan Target AB Daerah & PA	Tambah Data Laporan Target AB Daerah & PA	*Black Box*
	Edit Data Laporan Target AB Daerah & PA	
	Reset Data Laporan Target AB Daerah & PA	
Logout	Menghapus session user	*Black Box*

3.3.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian *Alpha* pada sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Proses Login

Tabel 3.17 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
- *Username* : unikom - *Password* : unikom	Dapat masuk kedalam menu admin	*Username dan Password* sesuai dengan yang berada di database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
A. Jika *field* di isi - *Username* : unikom - *Password* : unikom B. Jika salah satu *field* di isi - *Username* : unikom - *Password* :	Tidak dapat login sebagai admin dan menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	*Username dan Password* tidak sesuai dengan yang berada di database	[√] Diterima [ ] Ditolak

C. Jika *field* kosong - *Username* : - *Password* :			

2. Pengujian Pengolahan Data Laporan Kelahiran

Tabel 3.18 Pengujian Tambah Data Laporan Kelahiran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
- Kode : LP1 - Nama Tempat: Dokter - Lokasi : Dalam Kota - Jenis Kelamin : Laki-laki - Nama: Budi	Semua data diinputkan kedalam *field* yang terdapat pada *form* dan tersimpan kedalam database	Data Kelahiran dapat disimpan kedalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
A. Jika *field* di isi - Kode : LP1 - Nama Tempat: Dokter - Lokasi : Dalam Kota - Jenis Kelamin : Laki-laki - Nama: Budi B. Jika salah satu atau lebih *field* tidak di isi - Kode : LP1 - Nama Tempat: - Lokasi : Dalam Kota - Jenis Kelamin : Laki-laki - Nama: C. Jika *field* kosong	Tidak semua atau tidak satu pun data yang diinputkan kedalam *field* yang terdapat pada *form* dan menampilkan peringatan	Data Kelahiran tidak dapat disimpan kedalam database dan peringatan ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

- Kode : - Nama Tempat: - Lokasi : - Jenis Kelamin : - Nama:			

Tabel 3.19 Pengujian Edit Data Laporan Kelahiran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
A. Data Yang Sudah Ada - Kode : LP1 - Nama Tempat: Dokter - Lokasi : Dalam Kota - Jenis Kelamin : Laki-laki - Nama: Budi B. Data Yang Diedit - Kode : LP1 - Nama Tempat: Dokter - Lokasi : Dalam Kota - Jenis Kelamin : Laki-laki - Nama: Zibran	Mengedit data yang sudah ada sebelumnya tanpa menghapus salah satu data yang sudah terisi didalam *field*	Data Kelahiran yang telah diedit tersimpan ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
A. Jika salah satu atau lebih *field* tidak di isi - Kode : LP1 - Nama Tempat: Dokter - Lokasi : - Jenis Kelamin : - Nama: B. Jika *field* kosong	Ketika mengedit data, ada satu atau semua data yang terdapat didalam *field* itu dihapus dan menampilkan peringatan	Data Kelahiran tidak dapat disimpan ke dalam database dan peringatan ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

- Kode : - Nama Tempat: - Lokasi : - Jenis Kelamin : - Nama:			

Tabel 3.20 Pengujian Reset Data Laporan Kelahiran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
- Kode : LP1 - Nama Tempat: Dokter - Lokasi : Dalam Kota - Jenis Kelamin : Laki-laki - Nama: Budi	Ketika memilih data yang akan direset, sebelumnya mengecek terlebih dahulu apakah data tersebut digunakan di tabel lain atau tidak sebelum direset datanya	Data tereset, ketika datanya tidak digunakan dalam tabel lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
- Kode : LP2 - Nama Tempat: Bidan - Lokasi : Dalam Kota - Jenis Kelamin : Perempuan - Nama: Aira	Ketika memilih data yang akan direset, sebelumnya mengecek terlebih dahulu apakah data tersebut digunakan di tabel lain atau tidak sebelum direset datanya	Data tidak tereset dan menampilkan peringatan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Laporan NT-CR

Tabel 3.21 Pengujian Tambah Data Laporan NT-CR

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
- Kode : NTCR - Kelurahan: Sekeloa	Semua data diinputkan kedalam *field* yang terdapat	Data NT-CR dapat disimpan kedalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

- Nikah Perempuan : >20 - Nikah Laki-laki : 20-25 - Status : Talak - Keterangn : Janda	pada *form* dan tersimpan kedalam database		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
A. Jika *field* di isi - Kode : NTCR - Kelurahan: Sekeloa - Nikah Perempuan : >20 - Nikah Laki-laki : 20-25 - Status : Talak - Keterangan : Janda B. Jika salah satu atau lebih *field* tidak di isi - Kode : NTCR - Kelurahan: - Nikah Perempuan : >20 - Nikah Laki-laki : 20-25 - Status : - Keterangan : C. Jika *field* kosong - Kode : - Kelurahan: - Nikah Perempuan : - Nikah Laki-laki : - Status : - Keterangan :	Tidak semua atau tidak satu pun data yang diinputkan kedalam *field* yang terdapat pada *form* dan menampilkan peringatan	Data NT-CR tidak dapat disimpan kedalam database dan peringatan ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 3.22 Pengujian Edit Data Laporan NTCR

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
A. Data Yang Sudah Ada	Mengedit data yang sudah ada sebelumnya tanpa	Data NT-CR yang telah diedit	[√] Diterima [ ] Ditolak

- Kode : NTCR - Kelurahan: Sekeloa - Nikah Perempuan : >20 - Nikah Laki-laki : 20-25 - Status : Talak - Keterangan : Janda B. Data Yang Diedit - Kode : NTCR - Kelurahan: Sekeloa - Nikah Perempuan : >20 - Nikah Laki-laki : 20-25 - Status : Cerai - Keterangan : Janda	menghapus salah satu data yang sudah terisi didalam *field*	tersimpan ke dalam database	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
A. Jika salah satu atau lebih *field* tidak di isi - Kode : NTCR - Kelurahan: Sekeloa - Nikah Perempuan : >20 - Nikah Laki-laki : 20-25 - Status : - Keterangan : B. Jika *field* kosong - Kode : - Kelurahan: - Nikah Perempuan :	Ketika mengedit data, ada satu atau semua data yang terdapat didalam *field* itu dihapus dan menampilkan peringatan	Data NT-CR tidak dapat disimpan ke dalam database dan peringatan ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

- Nikah Laki-laki : - Status : - Keterangn :			

Tabel 3.23 Pengujian Reset Data Laporan NT-CR

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
- Kode : NTCR - Kelurahan: Sekeloa - Nikah Perempuan : >20 - Nikah Laki-laki : 20-25 - Status : Talak - Keterangn : Janda	Ketika memilih data yang akan direset, sebelumnya mengecek terlebih dahulu apakah data tersebut digunakan di tabel lain atau tidak sebelum direset datanya	Data tereset, ketika datanya tidak digunakan dalam tabel lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
- Kode : NTCR - Kelurahan: Sekeloa - Nikah Perempuan : >20 - Nikah Laki-laki : 20-25 - Status : Cerai - Keterangn : Duda	Ketika memilih data yang akan direset, sebelumnya mengecek terlebih dahulu apakah data tersebut digunakan di tabel lain atau tidak sebelum direset datanya	Data tidak tereset dan menampilkan peringatan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Data Laporan Target AB Daerah & PA

Tabel 3.24 Pengujian Tambah Data Laporan Target AB Daerah & PA

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
- Kode : TR - MIX : 20	Semua data diinputkan kedalam	Data Target AB Daerah & PA	[√] Diterima [ ] Ditolak

- PA :25 - % :10 - PB :40 - %DO :10 - T-PA :45 - T-PA :45 - KAB Baru : Sekeloa	*field* yang terdapat pada *form* dan tersimpan kedalam database	dapat disimpan kedalam database	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
A. Jika *field* di isi - Kode : TR - MIX : 20 - PA :25 - % :10 - PB :40 - %DO :10 - T-PA :45 - T-PA :45 - KAB Baru : Sekeloa B. Jika salah satu atau lebih *field* tidak di isi - Kode : TR - MIX : 20 - PA : - % : - PB :40 - %DO :10 - T-PA : - T-PA :45 - KAB Baru : C . Jika *field* kosong - Kode : - MIX : - PA : - % : - PB : - %DO : - T-PA : - T-PA :	Tidak semua atau tidak satu pun data yang diinputkan kedalam *field* yang terdapat pada *form* dan menampilkan peringatan	Data Target AB Daerah & PA tidak dapat disimpan kedalam database dan peringatan ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

- KAB Baru :			

Tabel 3.25 Pengujian Edit Data Laporan Target AB Daerah & PA

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
A. Data Yang Sudah Ada - Kode : TR - MIX : 20 - PA :25 - % :10 - PB :40 - %DO :10 - T-PA :45 - T-PA :45 - KAB Baru : Sekeloa B. Data Yang Diedit - Kode : TR - MIX : 40 - PA :25 - % :15 - PB :45 - %DO :15 - T-PA :50 - T-PA :45 - KAB Baru : Sekeloa	Mengedit data yang sudah ada sebelumnya tanpa menghapus salah satu data yang sudah terisi didalam *field*	Data Target AB Daerah & PA yang telah diedit tersimpan ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
A. Jika salah satu atau lebih *field* tidak di isi - Kode : - MIX : 20 - PA : - % :10 - PB : - %DO :10 - T-PA :45	Ketika mengedit data, ada satu atau semua data yang terdapat didalam *field* itu dihapus dan menampilkan peringatan	Data Target AB Daerah & PA tidak dapat disimpan ke dalam database dan peringatan ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

- T-PA :45 - KAB Baru : B. Jika *field* kosong - Kode : - MIX : - PA : - % : - PB : - %DO : - T-PA : - T-PA : - KAB Baru :			

Tabel 3.26 Pengujian Reset Data Laporan AB Daerah & PA

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
- Kode : TR - MIX : 20 - PA : 25 - % :10 - PB :40 - %DO :10 - T-PA :45 - T-PA :45 - KAB Baru : Sekeloa	Ketika memilih data yang akan direset, sebelumnya mengecek terlebih dahulu apakah data tersebut digunakan di tabel lain atau tidak sebelum direset datanya	Data tereset, ketika datanya tidak digunakan dalam tabel lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
- Kode : RT - MIX : 57 - PA :80 - % :10 - PB :40 - %DO :10 - T-PA :46 - T-PA :80 - KAB Baru : Sekeloa -	Ketika memilih data yang akan direset, sebelumnya mengecek terlebih dahulu apakah data tersebut digunakan di tabel lain atau tidak sebelum direset datanya	Data tidak tereset dan menampilkan peringatan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Menu Keluar (Logout)

Tabel 3.27 Pengujian Menu keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Keluar	Menghapus *session* operator	Dapat menghapus *session* operator	Diterima [√] Ditolak [ ]

3.3.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa proses pada website BPPKB Kota Bandung telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan.

3.3.4.4 Pengujian *Betha*

Pengujian *Betha* merupakan pengujian yang dilakukan secara langsung pada *user*, yaitu untuk mengetahui kualitas dari *software* yang telah dibuat, apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan atau belum. Pengujian dilakukan dengan memberikan kuisioner kepada masing-masing *user*. Pertanyaan ini disebarkan kepada 2 pegawai BPPKB Kota Bandung.

Adapun pertanyaan yang ditanyakan kepada *user*, adalah sebagai berikut :

1. Apakah tampilan website yang dibangun ini menarik?
2. Apakah website ini mudah digunakan?
3. Apakah website ini mudah dipelajari?
4. Apakah website ini dapat membantu dalam pengolahan data?
5. Apakah website yang dibangun ini dapat menyimpan data dengan baik?

Berikut hasil dari wawancara yang telah dilakukan dengan masing-masing *user* :

a. *User* 1

1. Apakah tampilan website yang dibangun ini menarik?

   Menurut saya menarik, karena tampilan yang dibuat cukup bagus.

2. Apakah website ini mudah digunakan?

   Ya, website yang dibuat ini sangat mudah digunakan, karena di dalam website ini tidak terlalu banyak tombol.

3. Apakah website ini mudah dipelajari?

   Mudah, karena saya sudah terbiasa memakai beberapa aplikasi.

4. Apakah website ini dapat membantu dalam pengolahan data?

   Cukup membantu dalam pengolahan data, seperti data kelahiran, dan sebagainya,

5. Apakah website yang dibangun ini dapat menyimpan data dengan baik?

   Ya, sistem informasi ini dapat menyimpan data dengan baik.

b. *User* 2

1. Apakah tampilan website yang dibangun ini menarik?

   Menurut saya menarik, namun jika ada waktu tambahkan sedikit desain agar lebih menarik lagi.

2. Apakah website ini mudah digunakan?

   Menurut saya sangat mudah sekali, karena di dalam nya terdapat fitur-fitur yg mudah untuk dipelajari

3. Apakah website ini mudah dipelajari?

   Mudah, karena saya sudah terbiasa memakai beberapa aplikasi.

4. Apakah website ini dapat membantu dalam pengolahan data?

   Cukup membantu dalam pengolahan data, karena pemrosesannya cukup cepat.

5. Apakah website yang dibangun ini dapat menyimpan data dengan baik?

   Ya, sistem informasi ini dapat menyimpan data dengan baik.

3.3.4.5 Kesimpulan Pengujian *Betha*

Kesimpulan dari hasil wawancara dengan masing-masing *user* :

1. Website yang dibuat cukup menarik dan mudah dipahami.
2. Website yang dibuat mudah untuk digunakan.
3. Website yang dibuat dapat membantu dalam mengelola data kelahiran dan sebagainya.
4. Adapun masukan yang diberikan oleh *user* agar Website yang dibangun ini lebih baik lagi.