BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

3.1.1 Analisis Masalah

Sekretariat Gereja merupakan bagian yang berperan sebagai administrasi di Gereja Garut yang mengolah arsip-arsip yang ada di Gereja, baik dokumen kegiatan Gereja, ataupun laporan. Selama ini pengolahan data arsip di Sekretariat Gereja Garut masih dilakukan dengan cara data yang masuk dicatat pada lembaran kertas dan diarsipkan saja dalam sebuah buku besar lalu ditaruh dalam sebuah rak penyimpanan. Sehingga dirasakan pengolahan data arsip pada sistem yang sedang berjalan kurang optimal.

Dari apa yang dihadapi pihak Gereja itu, mereka mengeluhkan beberapa masalah yang timbul, antar lain :

1. Pembuatan laporan dan pendataan aktivitas Gereja yang memakan waktu lama dan melelahkan
2. Arsip-arsip lama yang menumpuk sehingga membuat media penyimpanan penuh dan kurang tertata rapi
3. Lambatnya proses pencarian data-data lama yang sewaktu-waktu diperlukan.

Hal ini disebabkan karena banyaknya arsip yang harus diolah dengan cara yang masih belum terstruktur dan terkadang didukung dengan sistem penyimpanan arsip fisik yang kurang tertata rapi. Penyimpanan arsip yang kurang tertata dan tidak adanya label tahun serta pengurutan berdasarkan abjad yang

memisahkan setiap arsip inilah yang juga menjadi hambatan bagi Sekeretariat Gereja yang akan menerapkan pengarsipan secara terpusat.

3.1.2 Analisis prosedur yang sedang berjalan

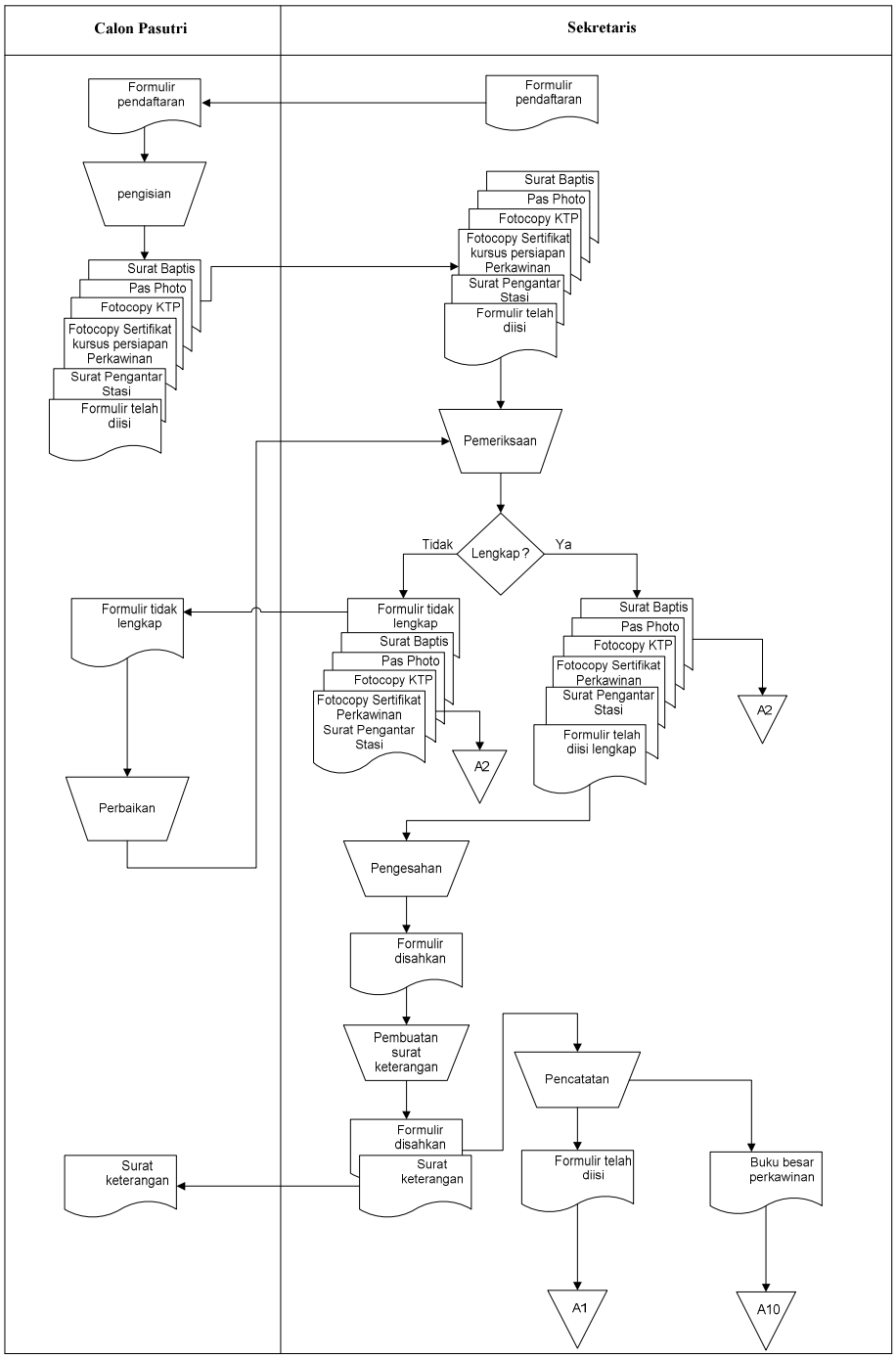
Setelah dilakukan pengamatan terhadap sistem yang berjalan, diperoleh beberapa prosedur, diantaranya yaitu :

1. Prosedur pengarsipan dokumen perkawinan

   Dokumen perkawinan merupakan dokumen yang berisi data-data calon pasangan yang melakukan perkawinan di Gereja Garut. Prosedurya adalah sebagai berikut :

   a. Calon pasutri meminta formulir pendaftaran perkawinan pada Sekretaris
   b. Sekretaris memberikan formulir pendaftaran perkawinan & lembaran syarat-syarat administrasi perkawinan kepada calon pasutri
   c. Calon pasutri menerima formulir pendaftaran dan lembaran syarat-syarat yang harus dipenuhi
   d. Calon pasutri mengisi formulir pendaftaran dan memberikan syarat-syaratnya berupa surat baptis asli, fotokopi KTP dan sertifikat kursus persiapan perkawinan, pas photo, dan surat keterangan ketua lingkungan
   e. Sekretaris menerima formulir dan syarat-syarat yang telah dipenuhi calon pasutri
   f. Sekretaris memeriksa formulir pendaftaran dan kelengkapan syarat-syarat, jika lengkap sekretaris akan menyimpan berkas yang masuk ke dalam buku besar perkawinan untuk diarsipkan, jika tidak lengkap maka sekretaris mengembalikan formulir dan syarat-syarat tadi untuk dilengkapi lagi oleh calon pasutri

Prosedur pengarsipan perkawinan diatas digambarkan pada *flowmap* berikut :



Keterangan :

A1 : Arsip formulir perkawinan yang telah diisi

A2 : Arsip syarat-syarat perkawinan

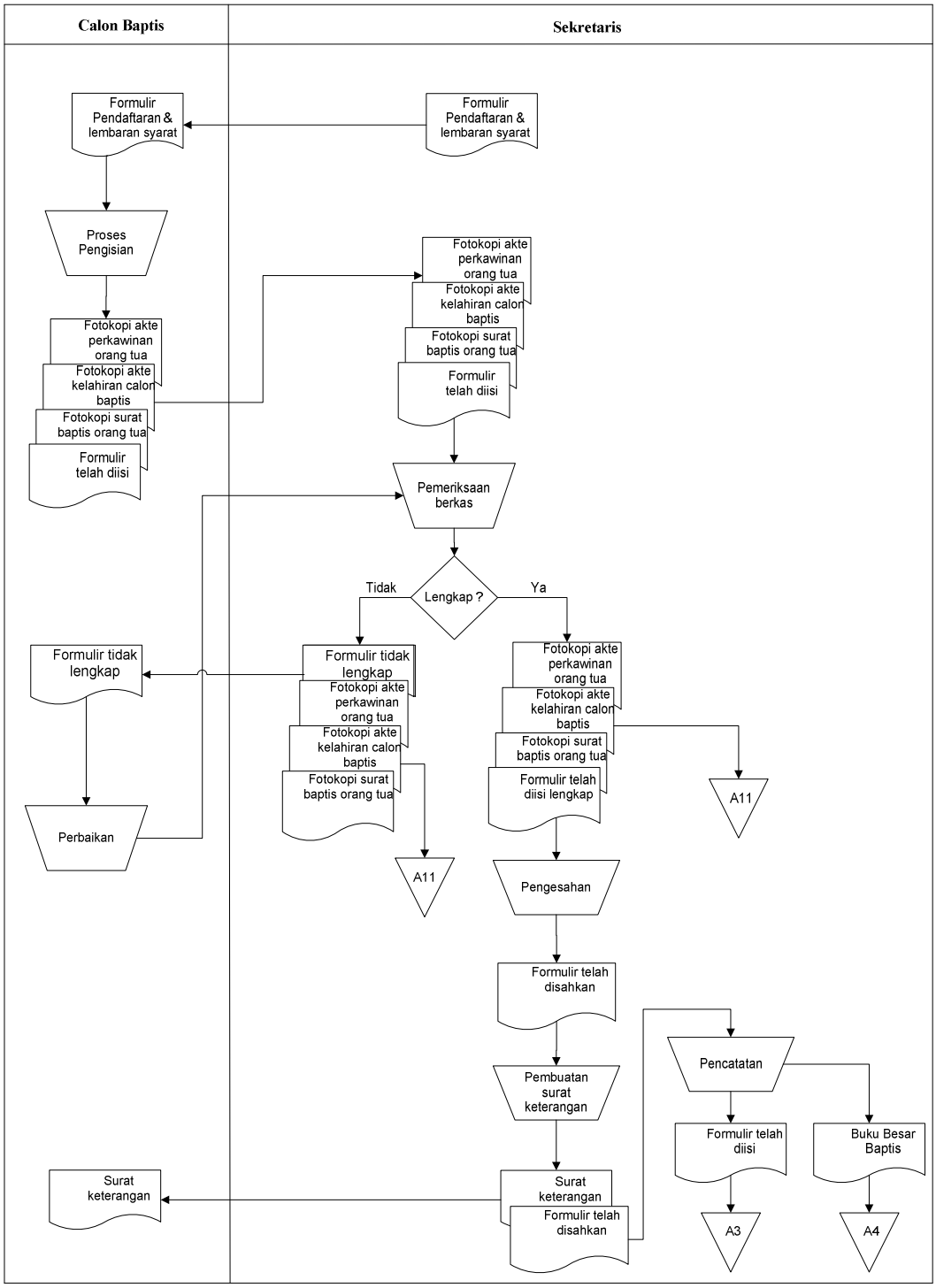
A10 : Arsip buku besar perkawinan

2. Prosedur pengarsipan dokumen pembaptisan

Pembaptisan merupakan pemberian nama orang-orang kudus (Santo dan Santa) dengan cara dipermandikan atau pembasuhan kepala. Pembaptisan ini biasanya dilakukan ketika anak sudah berumur delapan tahun. Dokumen pembaptisan merupakan dokumen yang berisi data-data calon baptis (permandian) yang melakukan pembaptisan di Gereja Garut. Prosedurya adalah sebagai berikut :

a. Calon baptis meminta formulir pendaftaran pembaptisan dari sekretaris
b. Sekretaris memberikan formulir pendaftaran pembaptisan dan lembaran persyaratan kepada calon baptis
c. Calon baptis menerima formulir pendaftaran pembaptisan dan lembaran persyaratan
d. Calon baptis mengisi formulir pendaftaran pembaptisan
e. Calon baptis memberikan kembali formulir pendaftaran yang telah diisi dan syarat-syarat baptis kepada sekretaris
f. Sekretaris menerima formulir pendaftaran yang telah diisi dan syarat-syarat baptis oleh calon baptis
g. Sekretaris memeriksa formulir pendaftaran, jika telah diisi lengkap sekretaris menyimpannya dalam buku besar pembaptisan untuk diarsipkan dan memberikan lembar pengesahan untuk calon baptis, jika isi formulir tidak lengkap maka formulir dikembalikan untuk dilengkapi kembali

Prosedur pengarsipan pembaptisan diatas digambarkan pada *flowmap* berikut :



Keterangan :

A3 : Arsip formulir pembaptisan yang telah diisi

A11 : Arsip syarat-syarat pembaptisan

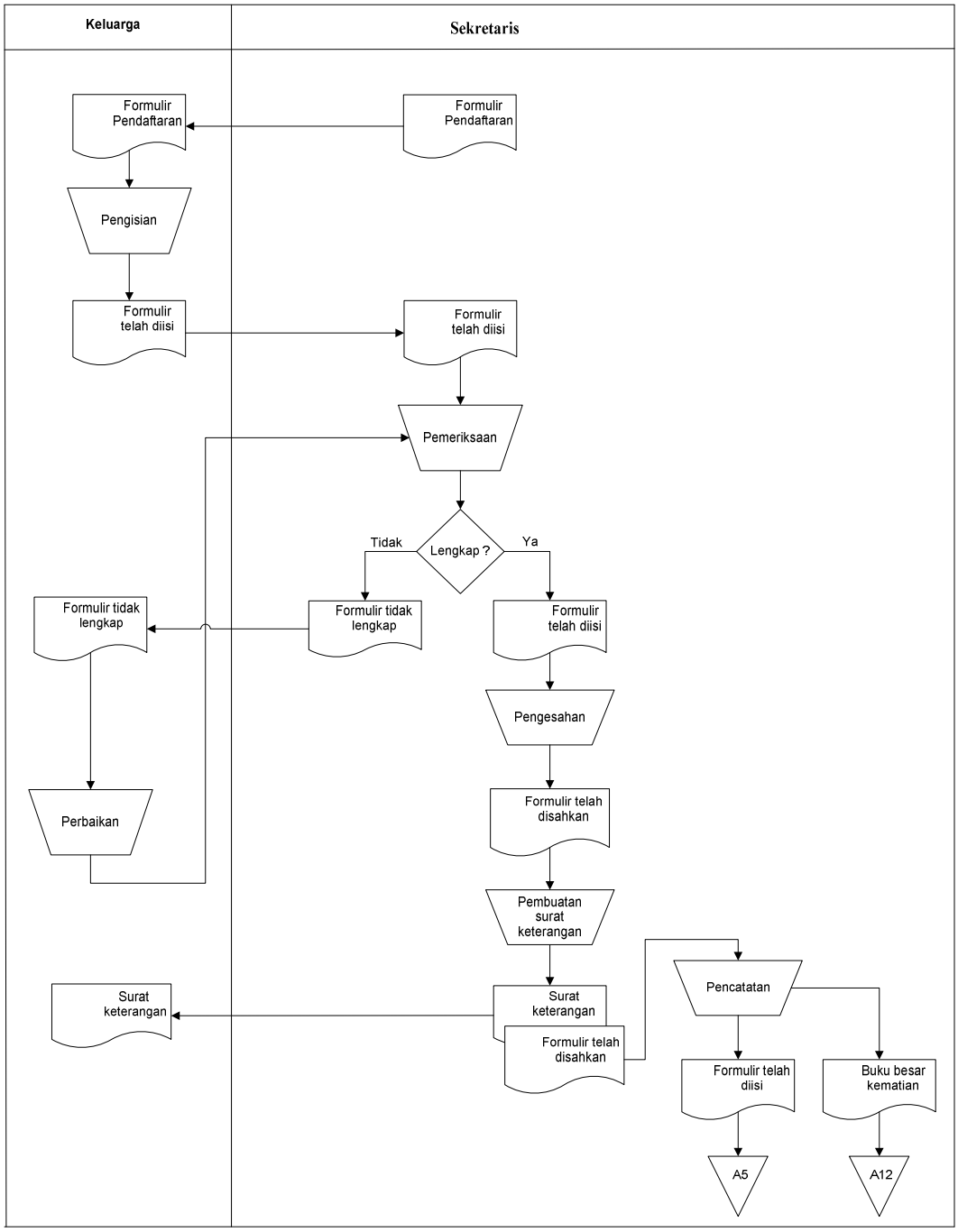
A4 : Arsip buku besar pembaptisan

3. Prosedur pengarsipan dokumen kematian

Dokumen kematian merupakan dokumen yang berisi data-data umat yang telah meninggal dan diberkati di Gereja Garut. Prosedurya adalah sebagai berikut :

a. Keluarga meminta formulir pendaftaran kematian kepada sekretaris
b. Sekretaris memberikan formulir pendaftaran kematian
c. Keluarga menerima formulir pendaftaran kematian
d. Keluarga mengisi formulir pendaftaran
e. Keluarga memberikan formulir pendftaran yang telah diisi kepada sekretaris
f. Sekretaris menerima formulir pendaftaran yang telah diisi
g. Sekretaris memerikasa isi formulir pendaftaran, jika lengkap maka disimpan dalam buku besar kematian untuk diarsipkan dan memberikan lembar pengesahan untuk keluarga, jika isi tidak lengkap maka formulir pendaftaran dikembalikan untuk dilengkapi kembali

Prosedur pengarsipan kematian diatas digambarkan pada *flowmap* berikut :



Keterangan :

A5 : Arsip formulir kematian yang telah diisi

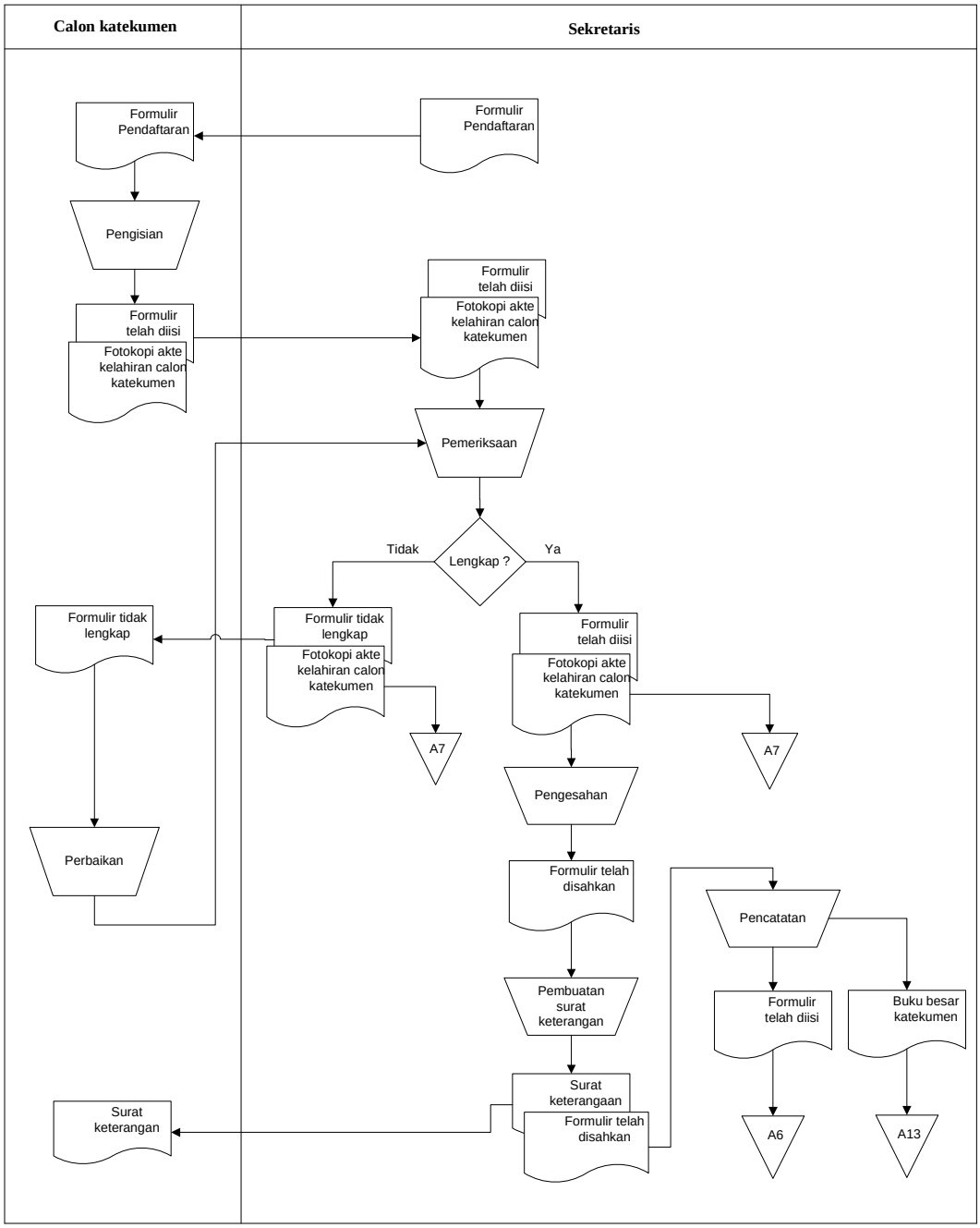
A12 : Arsip buku besar kematian

4. Prosedur pengarsipan dokumen katekumen

Dokumen katekumen merupakan dokumen yang berisi data-data calon umat yang telah menjadi katolik (umat kristiani), yang telah belajar menjadi katolik di Gereja Garut.

a. Calon katekumen meminta formulir pendaftaran katekumen kepada sekretaris
b. Sekretaris memberikan fromulir pendaftaran katekumen dan lembaran persyaratan
c. Calon katekumen menerima formulir pendaftaran katekumen
d. Calon katekumen mengisi formulir pendaftaran katekumen
e. Calon katekumen mengembalikan formulir pendaftaran yang telah diisi beserta syarat-syarat kepada sekretaris
f. Sekretaris menerima formulir pendaftaran yang telah diisi beserta syarat-syarat oleh calon katekumen
g. Seketaris memeriksa formulir pendaftaran, jika isi formulir telah lengkap maka dimasukan dalam buku besar katekumen untuk diarsipkan dan memberikan lembar pengesahan untuk calon katekumen, jika isi formulir tidak lengkap maka formulir pendaftaran dikembalikan lagi untuk dilengkapi oleh calon katekumen

Prosedur pengarsipan katekumen diatas digambarkan pada *flowmap* berikut :



Keterangan :

A6 : Arsip formulir katekumen yang telah diisi

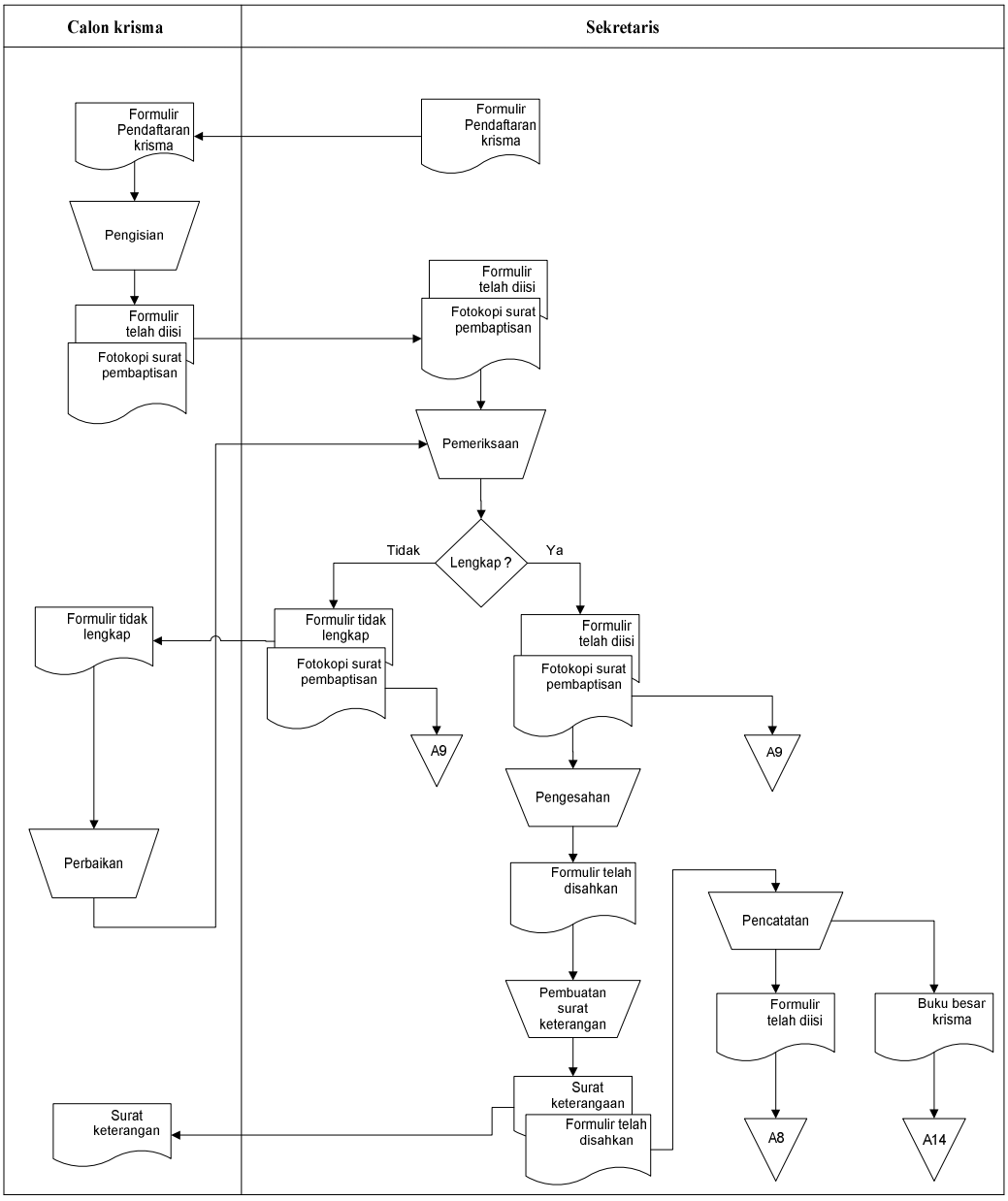
A7 : Arsip syarat katekumen

A13 : Arsip buku besar katekumen

5. Prosedur pengarsipan dokumen sakramen krisma

Dokumen krisma (sakramen krisma) merupakan dokumen yang berisi data-data calon umat yang telah diperbaharui/dikuatkan kembali iman katoliknya (pembaharuan rohani) di Gereja Garut.

a. Calon krisma meminta formulir pendaftaran krisma kepada sekretaris
b. Sekretaris memberikan fromulir pendaftaran krisma dan lembaran persyaratan
c. Calon krisma menerima formulir pendaftaran krisma
d. Calon krisma mengisi formulir pendaftaran krisma
e. Calon krisma mengembalikan formulir pendaftaran yang telah diisi beserta syarat-syarat kepada sekretaris
f. Sekretaris menerima formulir pendaftaran yang telah diisi beserta syarat-syarat oleh calon krisma
g. Seketaris memeriksa formulir pendaftaran, jika isi formulir telah lengkap maka dimasukan dalam buku besar krisma untuk diarsipkan dan memberikan lembar pengesahan untuk calon krisma, jika isi formulir tidak lengkap maka formulir pendaftaran dikembalikan lagi untuk dilengkapi oleh calon krisma



Keterangan :

A9 : Arsip syarat-syarat krisma

A8 : Arsip formulir krisma yang telah diisi

A14 : Arsip buku besar krisma

Dokumen yang masuk akan dicatat dalam suatu buku besar untuk pembukuan dan selanjutnya dokumen akan diarsipkan. Oleh sekretaris dokumen tersebut juga dijadikan laporan yang nantinya akan diberikan kepada pimpinan

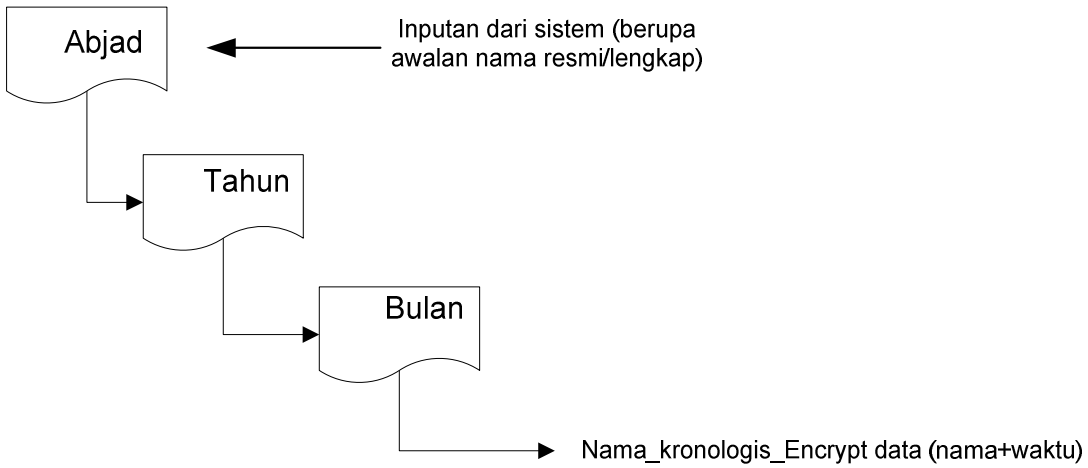
Gereja selaku Ketua Umum. Sistem ini dinilai masih terdapat banyak kekurangan misalnya terjadi kesulitan dalam pencarian arsip dan lamanya pembuatan laporan bagi pimpinan Gereja. Untuk itu Sekretariat Gereja membutuhkan sistem aplikasi kearsipan agar kendala ini dapat diatasi.

3.1.3 Analisis *sorting* berdasarkan *Alphabetical* dan *Chronologis*

Proses sorting yang dilakukan dalam aplikasi ini berdasarkan alphabet dan kronologis, dimana nantinya proses sorting tersebut akan membantu dalam memilah inputan yang masuk dan menempatkannya pada laci/kabinet yang telah disediakan. Sorting memakai Mergesort, dimana aray yang belum terurut dibagi menjadi dua bagian sampai memiliki sebuah data dan proses diulang hingga data terurut ketika ditampilkan. Proses sorting yang terjadi dalam sistem dapat dilihat seperti algoritma proses dibawah ini :

1. Masukan data
2. Sistem memeriksa data nama resmi/lengkap
3. Sistem mengambil abjad awal dari nama resmi/lengkap
4. Sistem mengecek folder abjad
5. Sistem mengecek folder tahun (jika folder abjad yang dicek ada)
6. Sistem mengecek folder bulan (jika folder tahun yang dicek ada)
7. Sistem membuat folder abjad, folder tahun, folder bulan (jika folder abjad yang dicek belum ada)
8. Sistem membuat folder tahun, folder bulan (jika folder tahun yang dicek belum ada)
9. Sistem membuat folder bulan (jika folder bulan yang dicek belum ada)
10. Data disimpan dan keluar\

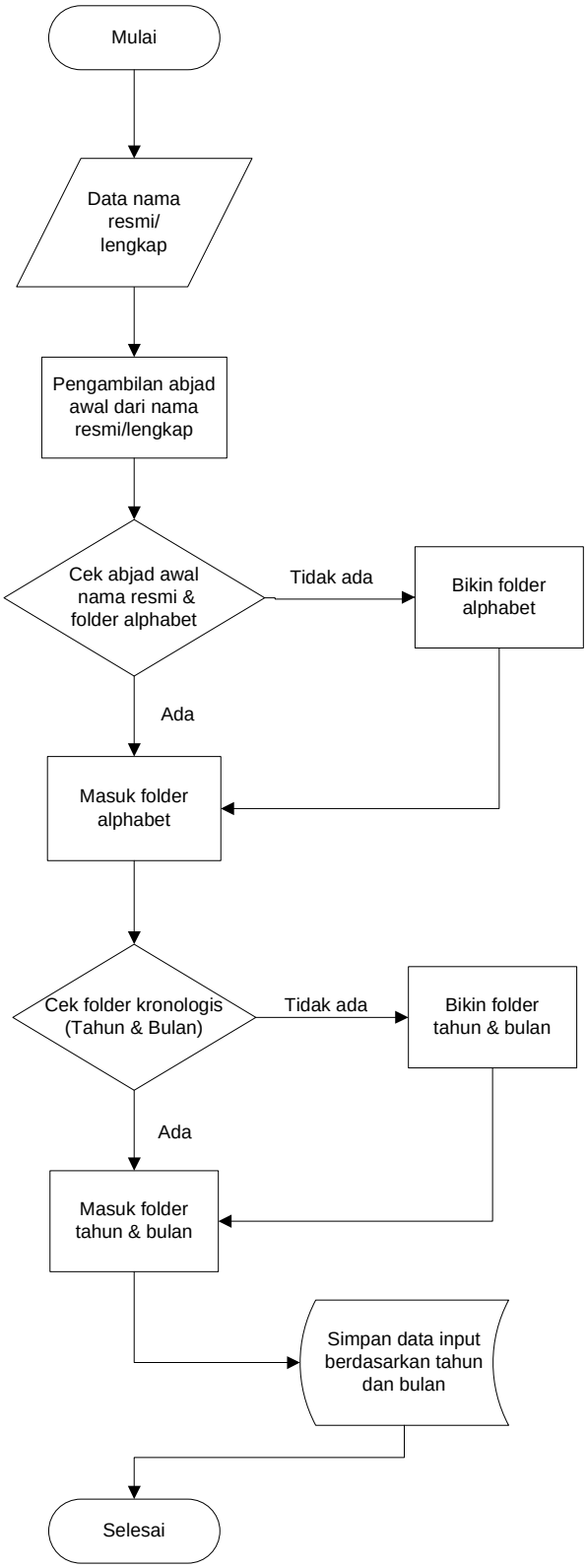
Gambaran dari algoritma diatas dapat digambarkan seperti gambar 3.1 dibawah ini :



Gambar 3.1 Gambaran umum inputan data dalam sistem

Jadi proses sorting berdasarkan alphabet dan kronologis ini dipakai pada proses penginputan data yaitu untuk memisahkan data yang masuk menurut abjad awal nama resmi/lengkap dan kronologis (tahun dan bulan) untuk dimasukkan dalam laci/cabinet dan proses sorting juga dipakai untuk menampilkan data yang telah diinputkan khususnya dalam proses pencarian yang mengacu pada abjad awal nama yang dicari dan waktu kejadian (tahun dan bulan).

3.1.3.1 Flowchart proses sorting berdasarkan *alphabet* dan *chronologis*



Gambar 3.2 Flowchart Proses Sorting

3.1.4 Analisis metode pengarsipan yang dipakai

Dalam proses pengarsipan pada Sekretariat Gereja Garut belum terlihat bahwa mereka menggunakan suatu metode yang dipakai untuk kegiatan pengarsipan. Untuk itu ditawarkan suatu metode pengarsipan yang dapat dipakai untuk proses pengarsipan yang berlangsung di Sekretariat Gereja Garut. Salah satu metode pengarsipan yang ingin diterapkan disini adalah penggabungan dua buah metode yaitu metode *Alphabetical Filling System* dengan metode *Chronologis.* Adapun penjelasan tentang metode ini yaitu :

1. Sistem Abjad (*Alphabetical Filling System*) adalah sistem penyimpanan arsip dengan memakai metode penyusunan menurut abjad. Umumnya dipakai untuk arsip yang dasar penyusunannya dilakukan terhadap nama orang, nama perusahaan/organisasi, nama tempat, nama benda dan subjek masalah.
2. Sistem Tanggal (*Chronologis*) adalah sistem penyimpanan surat yang didasarkan kepada tanggal dokumen yang dibuat.

Kedua sistem ini merupakan sistem pengarsipan yang sederhana dan mudah, sehingga cocok dipakai untuk perusahaan kecil yang kegiatannya masih sedikit. Penyimpanan arsip secara alfabetis dan kronologis dapat langsung menempatkan berkas pada tempat penyimpanannya, karena semua berkas ditata berdasarkan nama dan tanggal atau tahun serta orang lebih mudah menemukan berkas berdasarkan nama [4].

3.1.4.1 Studi Kasus

Bila suatu waktu misalkan pada tanggal 20 Januari 2008 ada peristiwa perkawinan yang terjadi di Gereja Garut dengan jumlah pendaftar 3 orang. Nama-

nama pendaftar antara lain Gerry P., Gerry R., Herry S. Maka proses yang akan dilakukan dengan metode *Alphabetical Filling System* dan *Chronologis* hingga sampai ke pengarsipan dan pencarian adalah sebagai berikut :

a. Penampungan

Hasil dari data formulir yang masuk dikumpulkan/ditampung terlebih dahulu oleh Sekretaris

b. Pemeriksaan

Data arsip yang telah terkumpul itu diperiksa sehingga dapat dipastikan bahwa arsip siap disimpan.

c. Penyortiran

Setelah diperiksa, arsip kemudian disortir sesuai dengan kode penyimpanan. Penyortiran itu dapat diartikan sebagai tindakan menyusun berkas secara nama dan tahun.

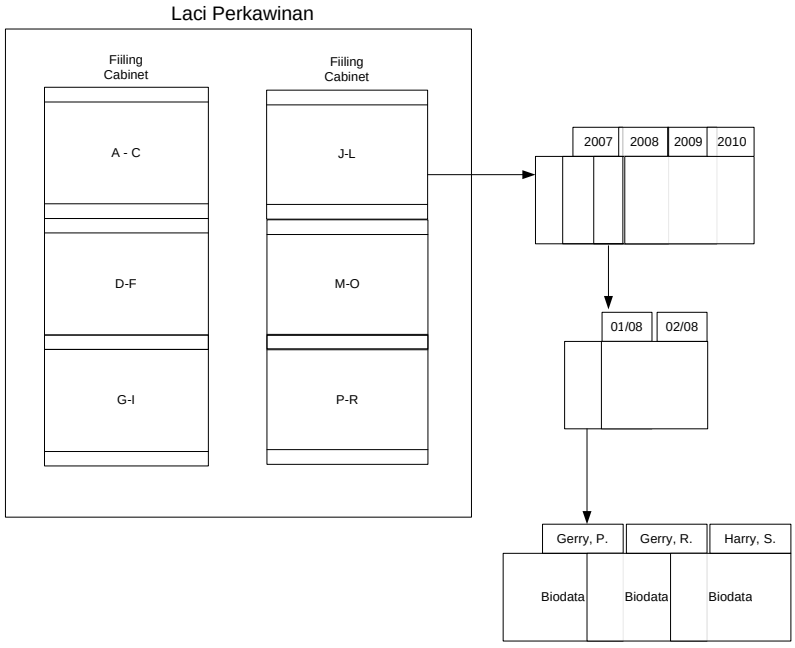
1. Penyortiran dilakukan dengan mengelompokkan terlebih dahulu nama-nama yang telah masuk (Gerry P, Gerry R, Herry S),
2. kemudian mengelompokkan bulan dan tahun masuk arsip. Sebagai contoh penyortiran adalah pengelompokan abjad nama dari arsip yang masuk yaitu G dan H. Karena pada contoh hanya terjadi di satu bulan saja, maka nama yang masuk dikelompokkan menjadi satu folder penyimpanan dengan label tahun 2008. Oleh sebab itu arsip segera disortir secara garis besar (*rough sorting*) menjadi yang dikelompokkan secara alfabetis. Arsip itu dipisahkan berdasarkan kelompok alfabetisnya itu masing-masing untuk penyimpanan sementara [4].

3. Setelah dikelompokkan ke bagian masing-masing, berkas siap disimpan dan dipindahkan ke tempat penyimpanan.

d. Penyimpanan

Kegiatan penyimpanan adalah kegiatan yang sangat penting di dalam kegiatan pengarsipan, yaitu kegiatan menempatkan berkas di dalam tempat penyimpanannya. Kesalahan penyimpanan, berarti kehilangan arsip waktu, uang, dan ketenangan sewaktu pencarian arsip [4]. Setelah semua berkas siap untuk disimpan, maka yang selanjutnya dilakukan oleh Sekretaris adalah :

1. Memberi *Guide*(pemandu) atau pembatas yang ditempelkan diatas arsip dengan label bulan dan tahun. Setelah itu tempatkan setiap arsip pada folder dengan diberi label tahun di bagian atasnya.
2. Lalu hal terakhir yang dilakukan Sekretaris adalah menyimpan arsip yang telah siap itu pada *filling cabinet* (laci) yang telah di beri label abjad nama pendaftar tadi, yaitu laci dengan label G – H.



Gambar 3.3 Gambaran isi laci berisi data perkawinan

e. Pencarian

Untuk melakukan proses pencarian, hal yang dilakukan Sekretaris adalah sebagai berikut :

1. Melihat abjad awal nama orang dari berkas yang ingin dicari.
2. Membuka *filling cabinet* (laci) sesuai abjad lalu membuka folder sesuai tahun terjadinya pendaftaran dan mengambil folder yang dipisahkan dengan *Guide* yang berlabel bulan dan tahun. Misalnya, untuk mencari data pendaftar dengan nama Gerry P. yang mendaftar pada bulan januari tahun 2008, maka Sekretaris harus membuka laci dengan label abjad G-H lalu membuka folder berlabel tahun 2008. Setelah itu mengambil folder yang berlabel 01/08, yang berarti bulan Januari tahun 2008.
3. Terakhir Sekretaris tinggal mencari file yang telah diberi label nama orangnya yaitu Gerry P.

3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional dan Kebutuhan Fungsional

3.1.5.1 Kebutuhan Non Fungsional

Analisis *non fungsional* dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan *non fungsional*. Spesifikasi kebutuhan *non fungsional* adalah spesifikasi tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini diperlukan untuk menentukan keluaran yang akan dihasilkan sistem, masukan yang diperlukan sistem, lingkup proses yang digunakan untuk mengolah masukan menjadi keluaran, jumlah pemakai dan kategori pemakai, serta kontrol terhadap sistem.

1. Analisis Perangkat Keras

Adapun spesifikasi perangkat keras dan sistem operasi yang digunakan untuk menghasilkan kerja fungsi di bagian Sekretariat Paroki Gereja Garut saat ini adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras pada Gereja Garut

Nama pengguna	**Spesifikasi**
Sekretariat	a. *Processor* 2.26 Ghz
	b. RAM 1 GB
	c. *Hard Disk* 160 GB
	d. VGA 128 MB
	e. Monitor dengan resolusi 1024 x 768
	f. *Keyboard* standar
	g. *Mouse* standar
	h. CD-ROM 52X
	i. *Scanner*
	j. *Printer*
Pimpinan	a. Processor dengan kecepatan 2.0 Ghz b. RAM 128 MB c. *Hard Disk* 80 GB d. VGA 64 MB e. Monitor dengan resolusi 1024 x 768 f. *Keyboard* standar
	g. *Mouse* standar h. CD-ROM 52X

Spesifikasi minimum perangkat keras yang dibutuhkan untuk aplikasi ini adalah sebagai berikut :

Table 3.2 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras

Nama pengguna	Spesifikasi
Server	a. *Processor* dengan kecepatan minimal 1.3 Ghz
	b. RAM minimal 256 GB
	c. *Hard Disk* minimal 80 GB
	d. VGA minimal 64 MB
	e. Monitor dengan resolusi 1024 x 768
	f. *Keyboard* standar
	g. *Mouse* standar
Client	a. Processor dengan kecepatan minimal 500 Mhz
	b. RAM minimal 128 MB
	c. *Hard Disk* minimal 40 GB
	d. VGA minimal 64 MB
	e. Monitor dengan resolusi 1024 x 768
	f. *Keyboard* standar
	g. *Mouse* standar

Setelah melihat spesifikasi perangkat keras yang ada maka spesifikasi perangkat keras yang ada di Sekretariat Gereja sudah memenuhi syarat untuk menjalankan aplikasi sistem informasi kearsipan ini.

2. Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang ada di Gereja Garut saat ini pada setiap komputer antara lain :

a. Browser internet explorer

b. Microsoft Office

Sedangkan perangkat lunak yang akan digunakan dalam pembangunan sistem adalah sebagai berikut :

a. *PHP* sebagai bahasa pemrograman

b. *Apache* sebagai w*eb server*

c. *MySQL* yang digunakan sebagai *Database Management System* (DBMS)

d. *Macromedia Dreamweaver MX* sebagai *tools editor*

e. *Browser Internet Explorer* atau *Mozilla Firefox*

Melihat dari spesifikasi perangkat lunak yang ada di Gereja Garut, maka dapat dikatakan bahwa perangkat lunak yang ada belum memenuhi kriteria untuk mejalankan aplikasi kearsipan ini. Untuk itu perlu diadakan penginstalan aplikasi yang diperlukan untuk memenuhi kriteria perangkat lunak aplikasi kearsipan ini.

3. Analisis Pengguna

Dalam proses kegiatannya Gereja Garut memiliki beberapa petugas yang berperan, yaitu :

Tabel 3.3 Karakteristik Pengguna Gereja Garut

Pengguna	Tanggung jawab	Tingkat pendidikan	Tingkat keterampilan
Pimpinan	Melakukan pengecekan dan pengesahan terhadap laporan dari semua kegiatan yang dirangkum oleh Sekretaris	lulus SMA	Kurang begitu bisa mengikuti petunjuk dalam penggunaan aplikasi baru
Sekretaris	Mencatat dan membuat laporan semua data kegiatan yang ditangani Gereja, Mengatur semua berkas yang diterima Gereja	diploma	Kurang begitu bisa mengikuti petunjuk dalam penggunaan aplikasi baru

Sedangkan untuk petugas yang menggunakan aplikasi yang akan dibangun nantinya terdiri dari tiga level pengguna. Pengguna yang ada memiliki karakteristik sebagai berikut :

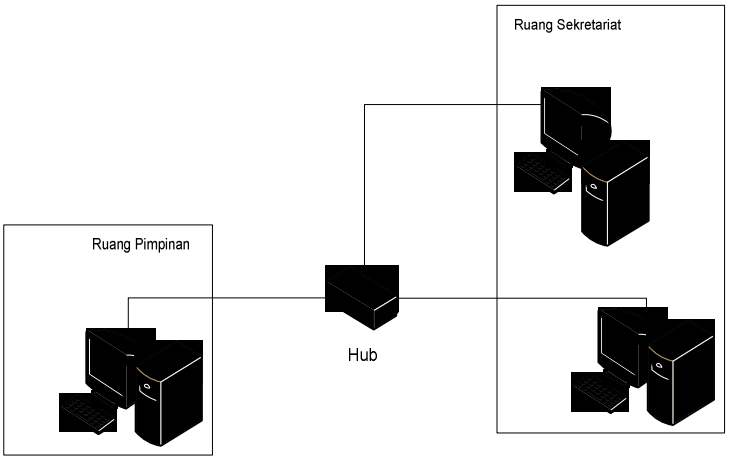
Tabel 3.4 Karakteristik Pengguna Aplikasi

Pengguna	Tanggung jawab	Hak akses	Tingkat pendidikan	Tingkat keterampilan	Jenis pelatihan
User biasa	Melakukan kegiatan pencarian informasi	Melakukan pencarian data laporan	Minimal lulus SMA	Bisa mengikuti petunjuk	Cara pengoperasian aplikasi
Operator	Mengelola kegiatan operasional	Pengelolaan data formulir dan laporan	Minimal lulus SMA dan diploma	-	Cara pengoperasian aplikasi
Administrator	Melakukan kegiatan teknis	Akses penuh terhadap sistem dan pengelolaan data user	Minimal diploma	Mengerti tentang perawatan aplikasi	Cara mengatasi troubleshooting sederhana

Dari hasil wawancara bahwa nantinya juga mereka (pihak Gereja) akan merekrut satu pegawai yang akan membantu dalam penanganan aktivitas Gereja, maka dengan kondisi yang terdapat di Gereja Garut saat ini tidak memerlukan tambahan pengguna atau staf yang nantinya dapat membantu memaksimalkan jalannya aplikasi ini. Staf atau pengguna yang baru tersebut akan diposisikan sebagai administrator nantinya. Sekretaris sebagai Operator dan Pimpinan sebagai User Biasa nantinya. Kemudian juga perlu dilakukan pelatihan yang berkenaan dengan aplikasi pengarsipan ini.

4. Analisis Jaringan

Sekretariat Gereja memiliki komputer-komputer yang sudah terkoneksi ke *internet* dengan media kabel. Komputer-komputer yang ada diruangan Sekretariat Gereja ini terhubung dengan jaringan yang ada di ruangan pimpinan Gereja. Jaringan yang ada di Sekretariat Gereja dapat dilihat seperti gambar berikut :



Gambar 3.4 Jaringan komputer pada Gereja Garut

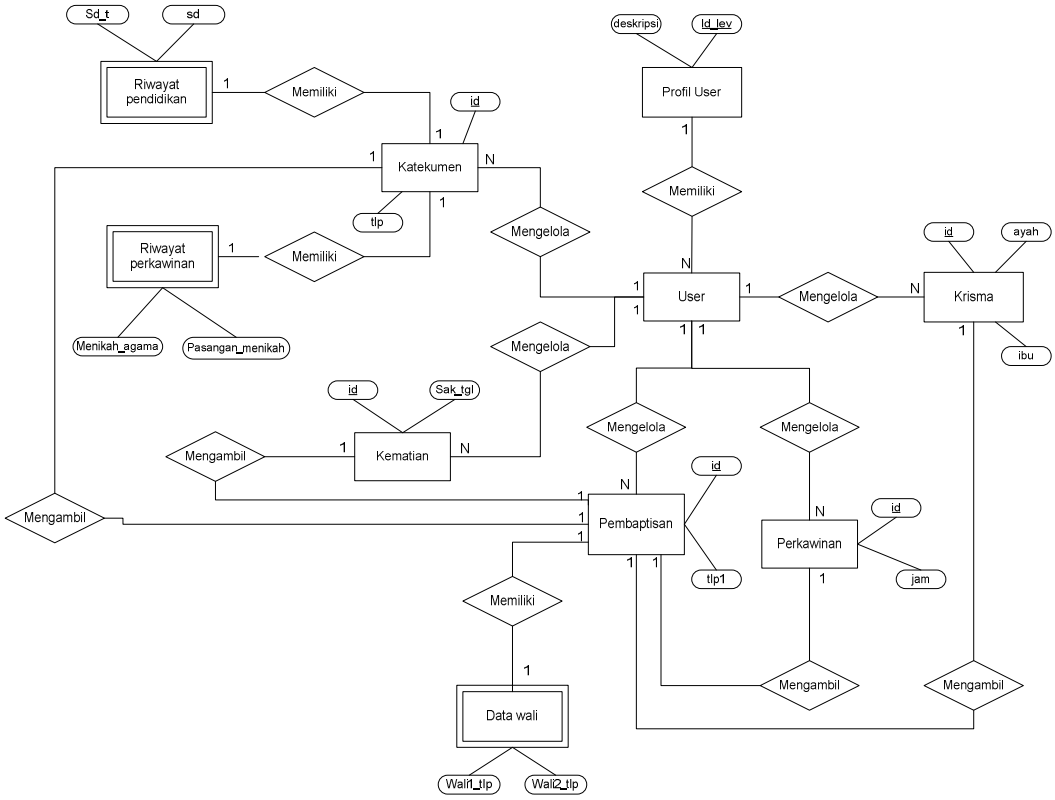
Melihat dari jaringan yang telah dimiliki oleh Gereja Garut, maka dapat dikatakan Gereja Garut dapat menjalankan aplikasi kearsipan berbasis *web* ini dan jumlah komputer yang dimiliki telah memenuhi syarat pemakaian aplikasi kearsipan tersebut.

5. Analisis Basis Data

Database merupakan kumpulan data yang saling berkaitan satu dengan yang lainnya yang direalisasikan dengan *relation key* yang digambarkan dalam *entity relationship diagram*.

Entitas - entitas yang terlibat, yaitu: Profil User, Riwayat pendidikan, Riwayat perkawinan, Perkawinan, Pembaptisan, Kematian, Katekumen, Krisma,

User, dan data wali. Adapun hubungan antar entitas dapat dilihat pada gambar Diagram E-R dari basis data yang dibuat berikut ini:



Gambar 3.5 ERD Sistem Kearsipan Gereja Garut

Keterangan Kamus Data ERD

Kamus data ERD ini dibuat untuk memperjelas komponen atribut pada entitas-entitas yang terlibat, antara lain :

Tabel 3.5 kamus data ERD

Entitas	Atribut
Pembaptisan	Id_baptis + nama + nama_panggilan + tmp_lahir + tgl_lahir + ayah + agama1 + ibu + agama2 + alamat + telp1 + telp2 + tgl_baptis + pembptis + date + date_modified + author
	Id_baptis + wali1_nama + wali1_usia + wali1_hub +

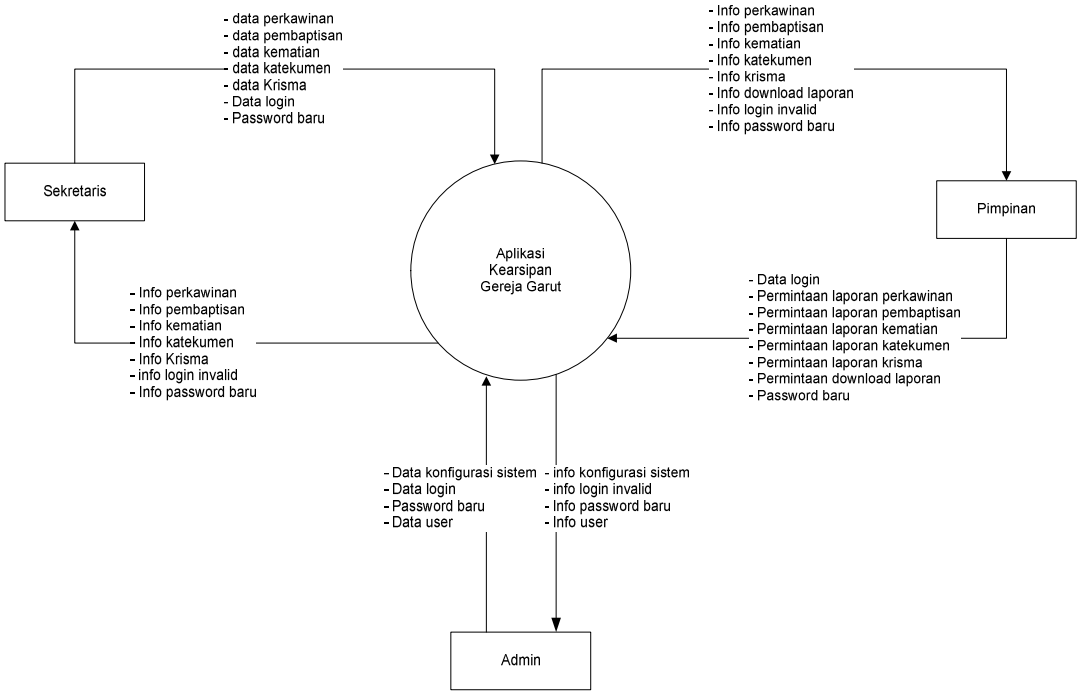
Data wali	wali1_almat + wali1_tlp + wali2_nama + wali2_usia + wali2_hub + wali2_almat + wali2_tlp
Perkawinan	Id_perkawinan+ p_nama + p_tempat_lhr + p_tanggal_lhr + p_alamat + p_perkerjan + p_agama + p_tempt_baptis + p_tanggal_baptis + p_ayah + p_ibu + p_almt_ortu + l_nama + l_tempat_lhr + l_tanggal_lhr + l_alamat + l_perkerjan + l_agama + l_tempt_baptis + l_tanggal_baptis + l_ayah + l_ibu + l_almt_ortu + hari + tanggal + jam + gereja + pastor + date + date_modified + penginput
Krisma	Id_krisma + nama_pemandian + nama_resmi + jk + tempat_lhr + tanggal_lhr + pem_greja + kota + tanggal + gereja + wali_baptis + istri_suami + ayah + ibu + lingkungan + alamat + alamat2 + kode_pos + telp + date + date_modified + author
Kematian	Id_kematian + nama_lengkap + nama_pemandian + usia + nama_suamistri + ayah + ibu + alamt + men_tgl + men_jam + men_di + sak_tgl + sak_oleh + pem_tgl + pem_di + pemimpin + date + date_modified + penginput
Katekumen	Id_katekumen + nama + alamat + tmp_lahir + tgl_lahir + pek_sek + b_greja + b_greja_date + agama + tlp + saudara_katolik + kegiatan + ayah + ayah_agama + ibu + ibu_agama + date + date_modified + penginput
Referensi pendidikan	Id_katekumen + Sd + sd_t + sltp + sltp_t + slta + slta_t + paroki + paroki_t
Referensi pernikahan	Id_katekumen + tunangan + tunangan_agama + menikah + menikah_agama + menikah_islam + menikah_islam_date + menikah_sipil + menikah_sipil_date + menikah_katolik + menikah_katolik_date + menikah_adat + menikah_adat_date + dulu_menikah + dulu_menikah_date + dulu_menikah_secara + du lu_menikah_date2 + pasangan_menikah + pasangan_menikah_date + pasangan_menikah_secara + pasangan_menikah_date2

Profil User	Id_lev + level + deskripsi
User	Nama + username + password + level

3.1.4.2 Analisis Kebutuhan Fungsional

1. Diagram Konteks

Diagram konteks dari Aplikasi Pengarsipan pada Gereja Garut yang akan dibangun sebagai berikut :

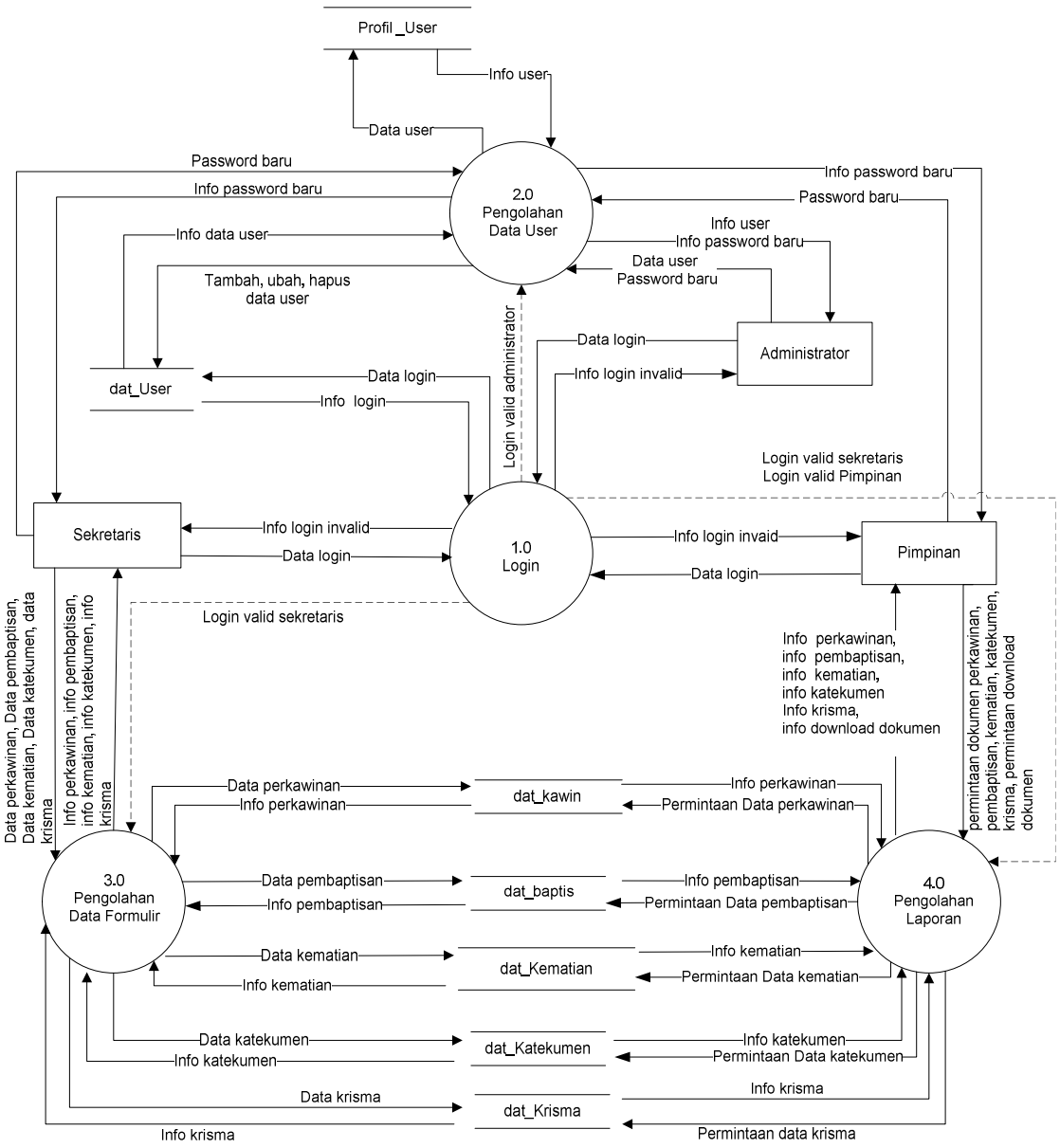


Gambar 3.6 Diagram Konteks

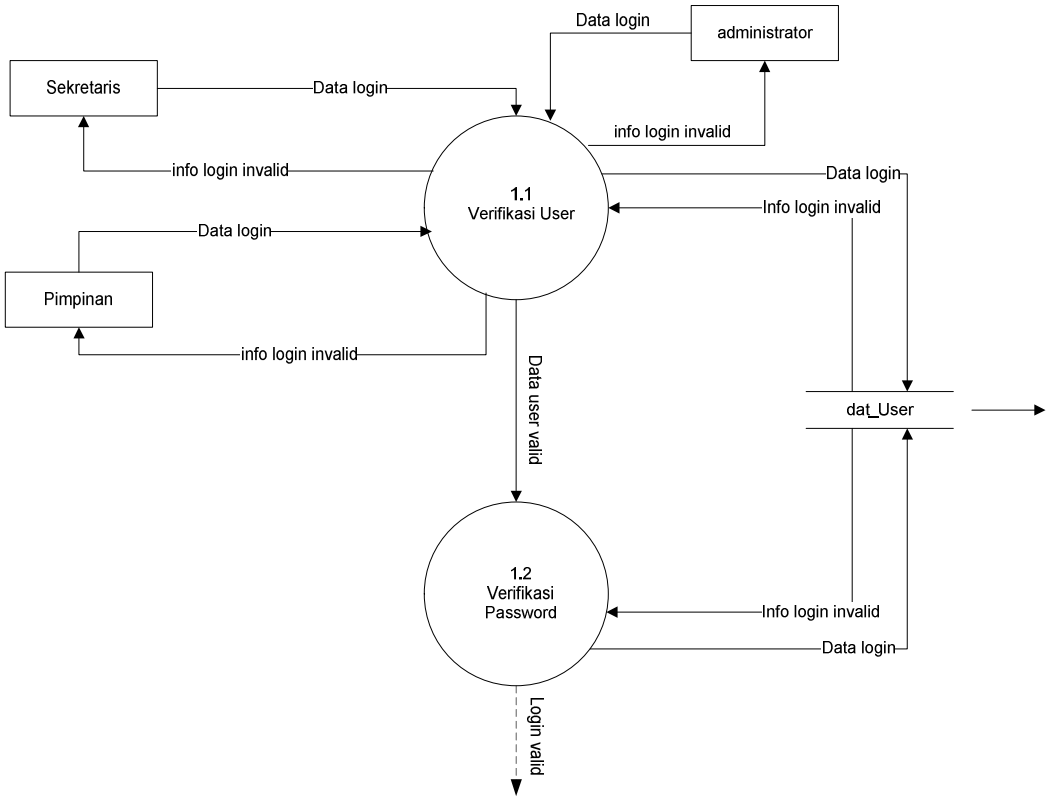
2. Data Flow Diagram (DFD)

DFD merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke model yang lebih kecil. Salah satu keuntungan menggunakan *DFD* adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk

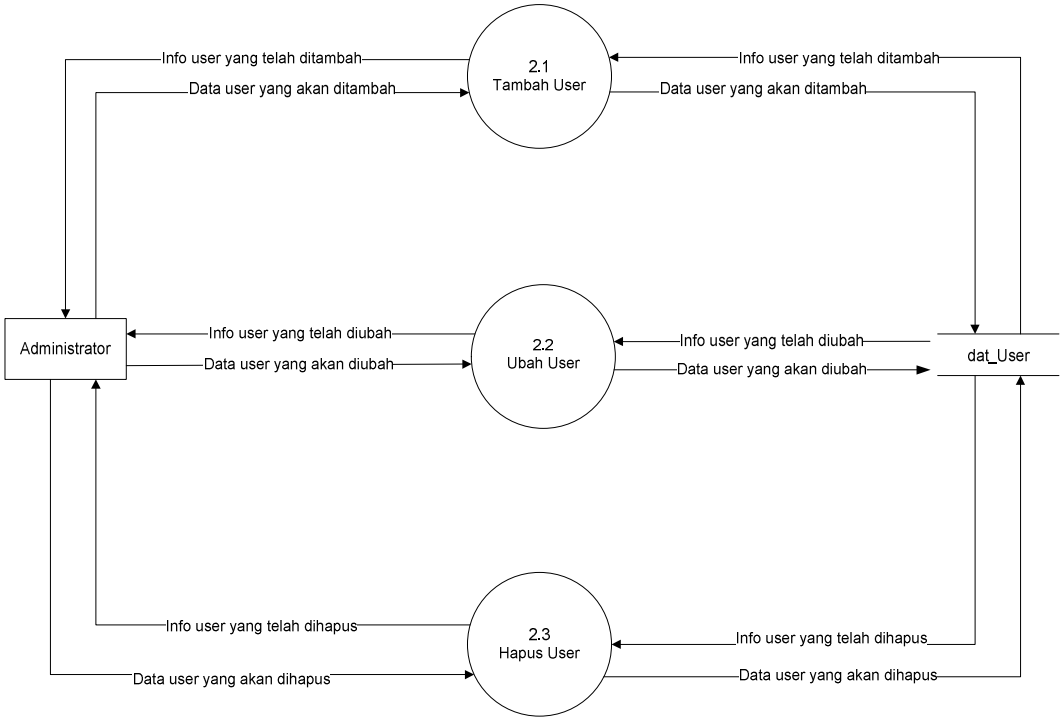
mengerti sistem yang akan dikerjakan. Berikut adalah gambar *DFD* dari aplikasi pengolahan arsip Gereja Garut yang akan dibangun :



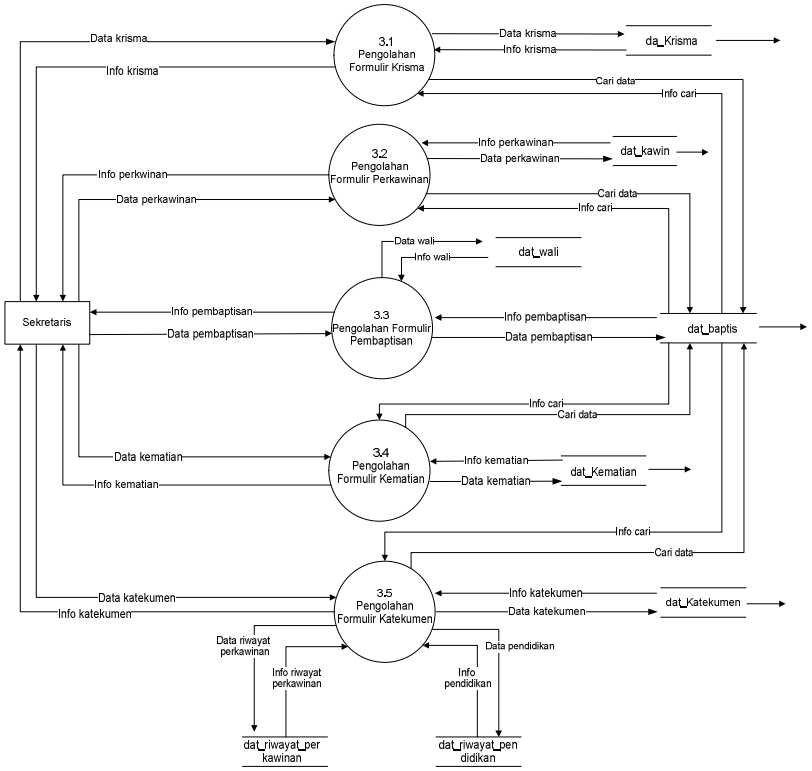
Gambar 3.7 DFD Level 0



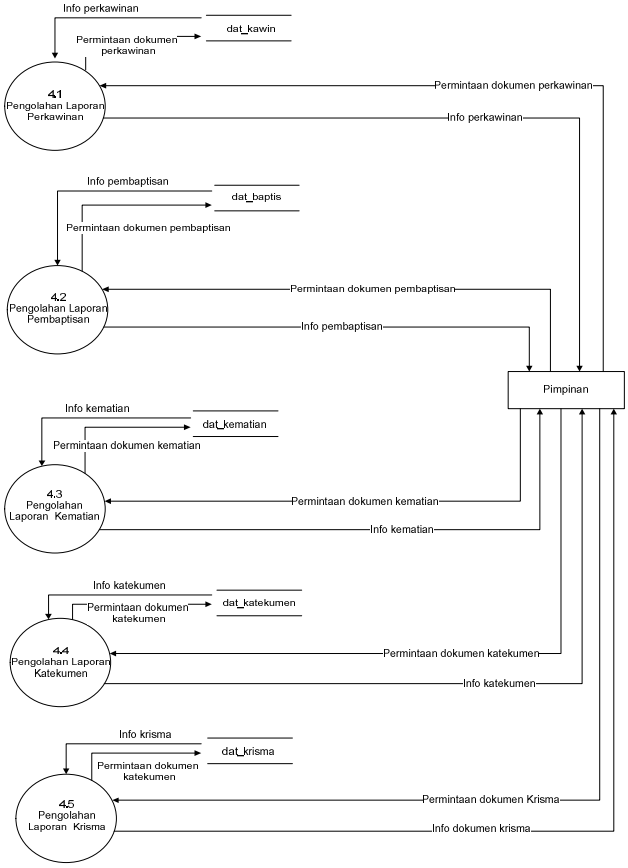
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 1.0



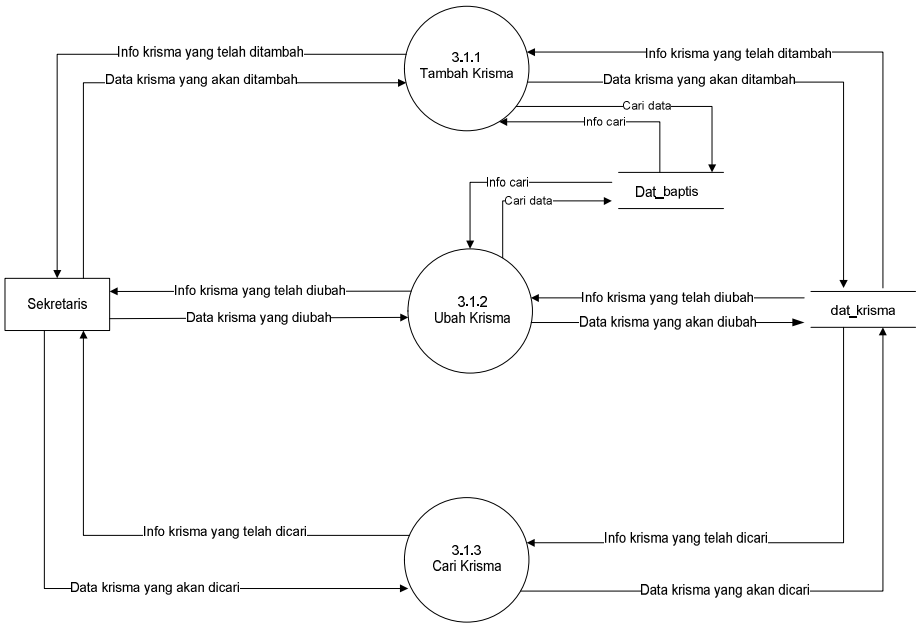
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 2.0



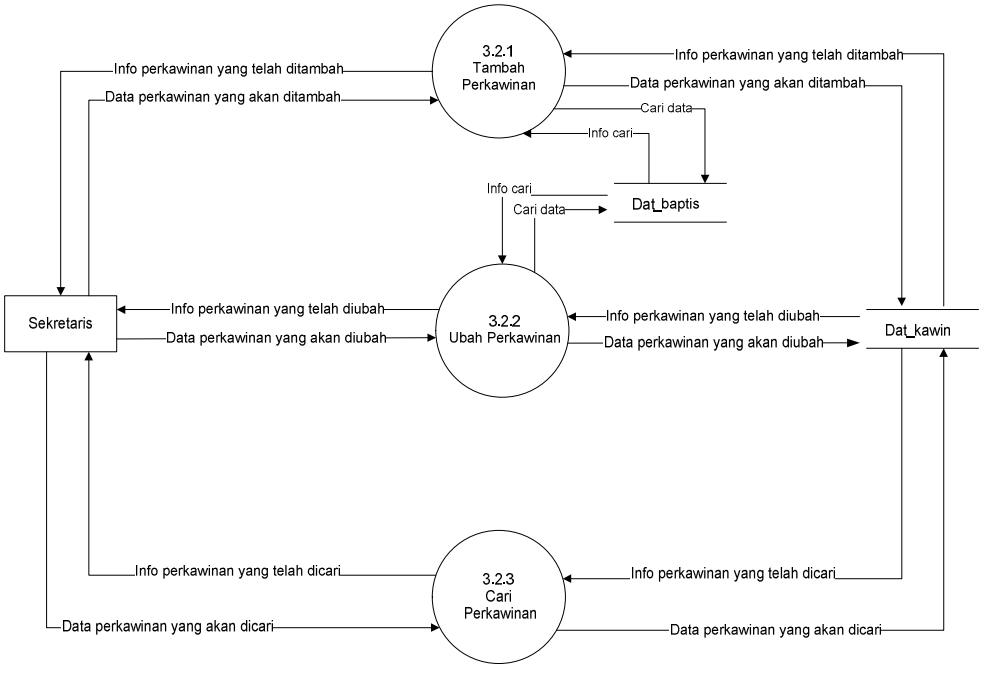
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 3.0



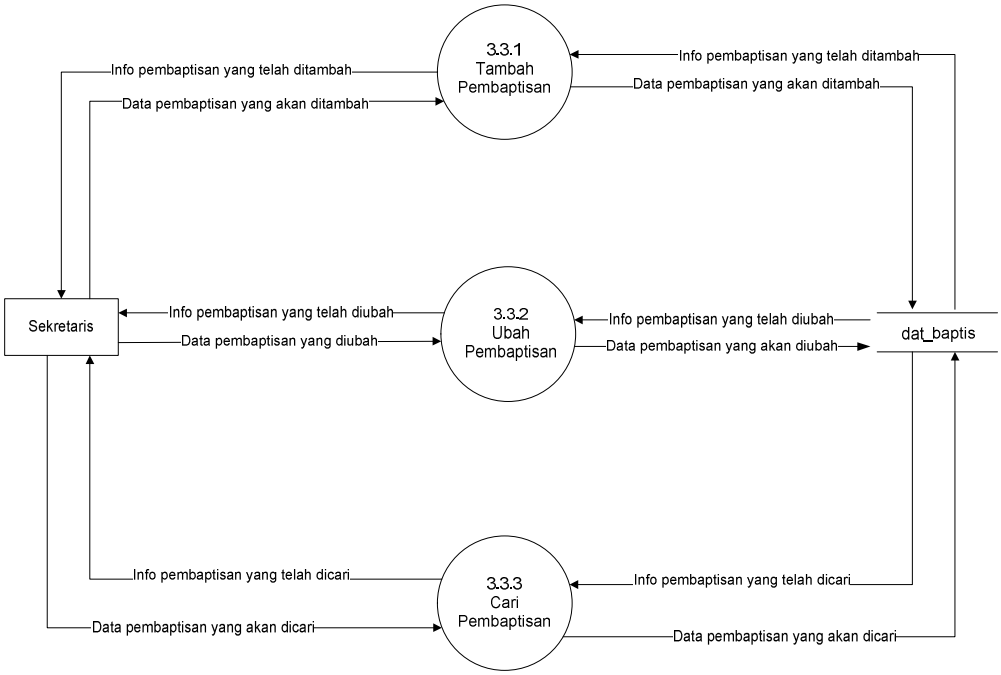
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 4.0



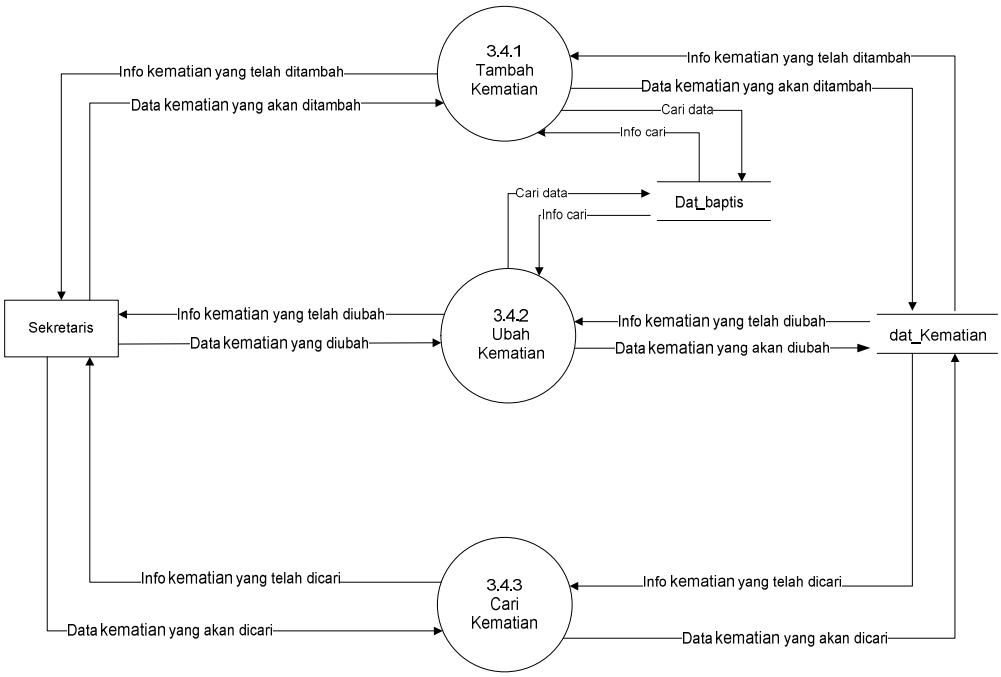
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 3.1



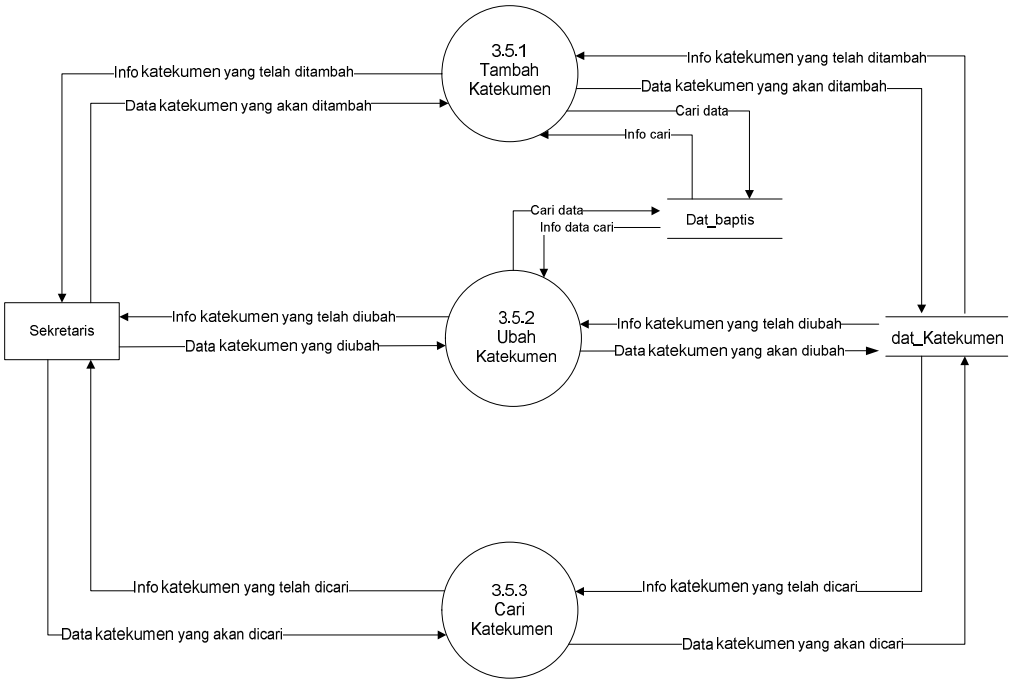
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 3.2



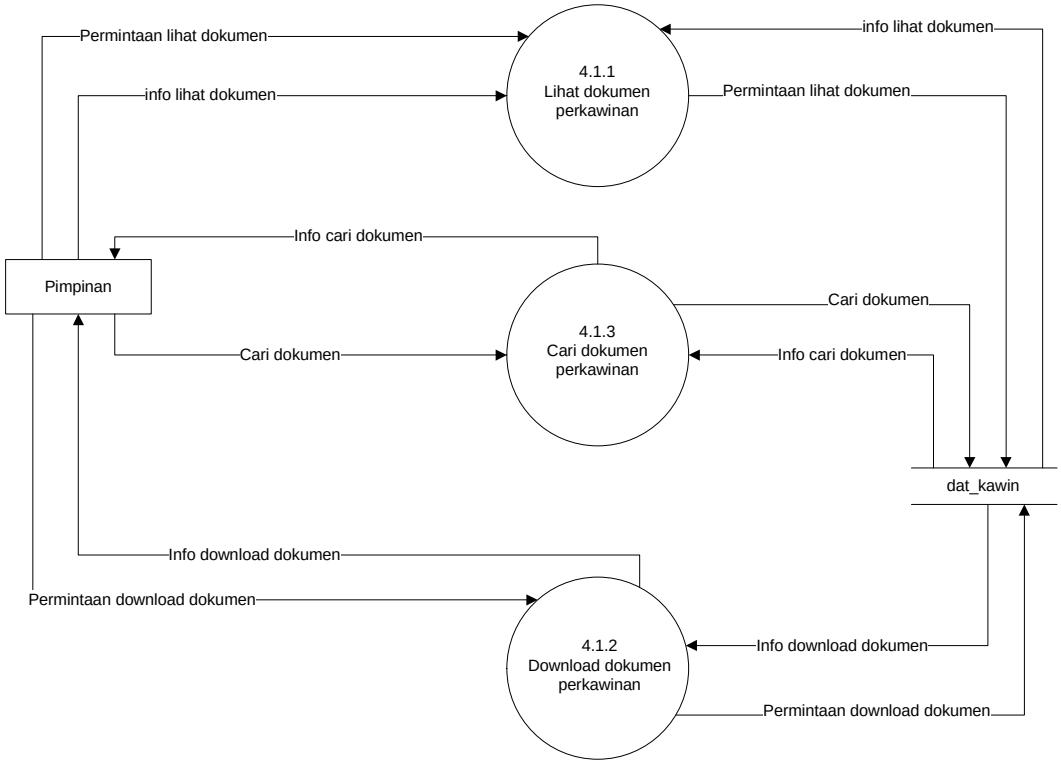
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 3.3



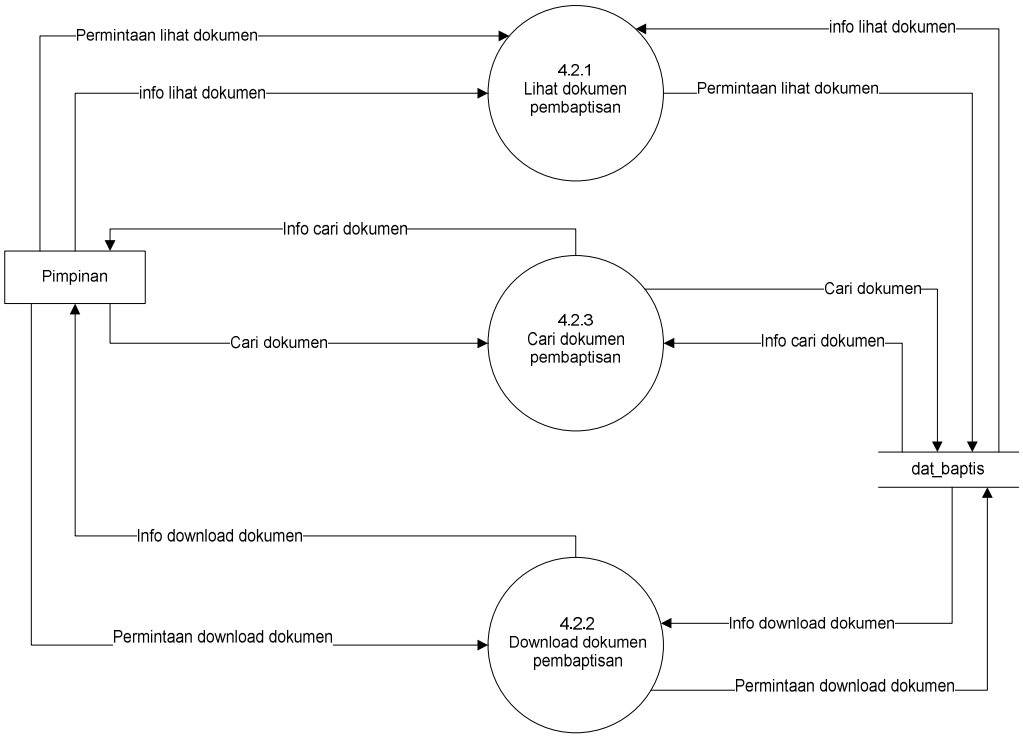
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 3.4



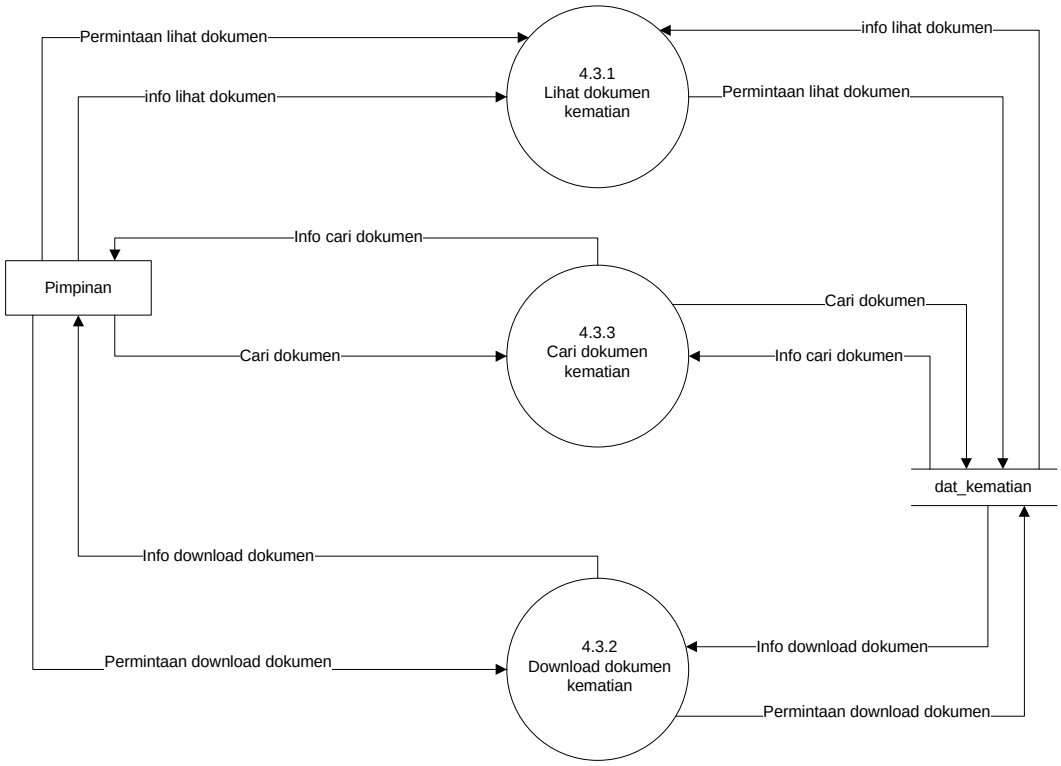
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 3.5



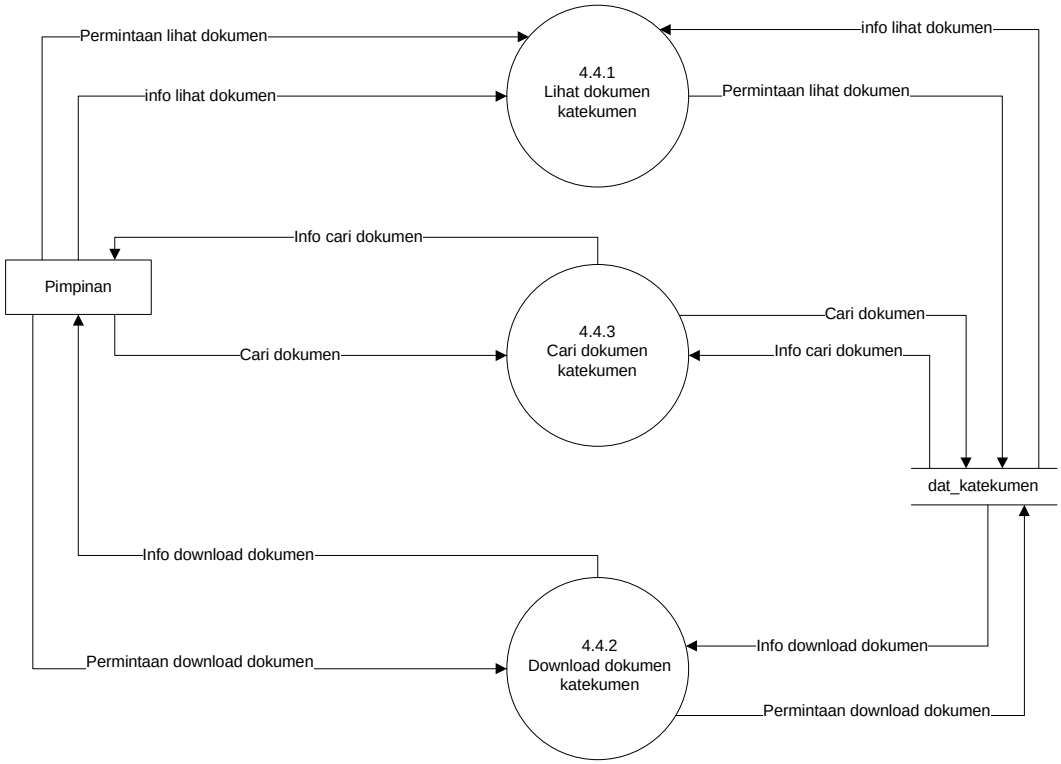
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 4.1



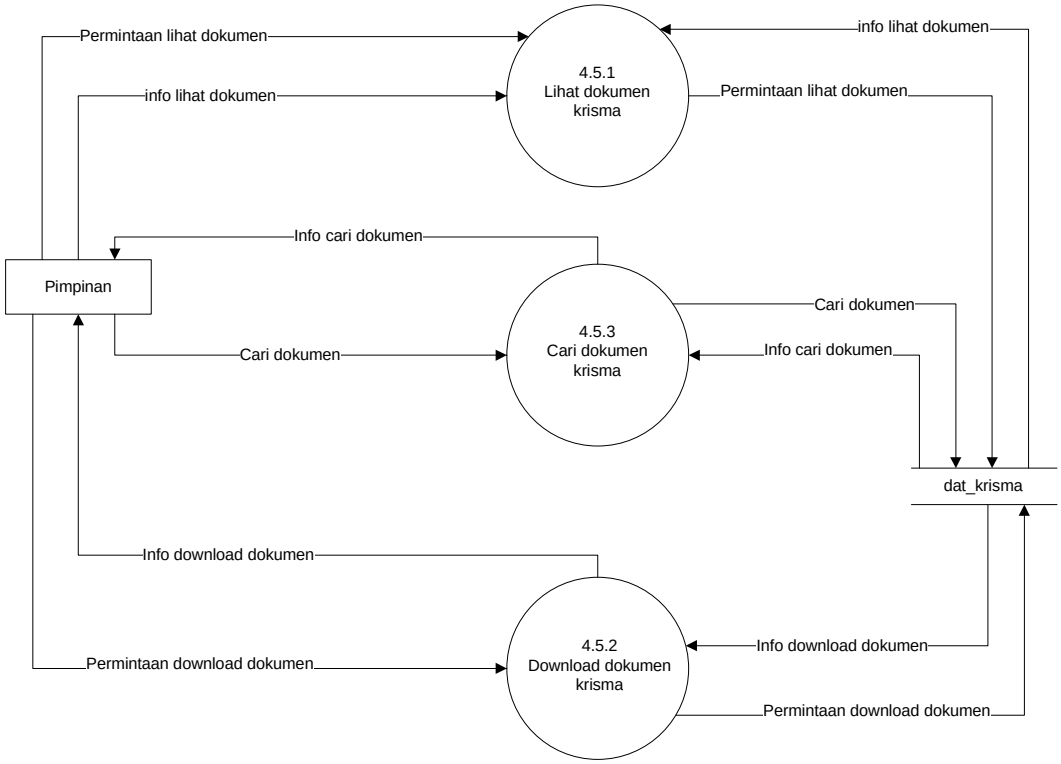
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 4.2



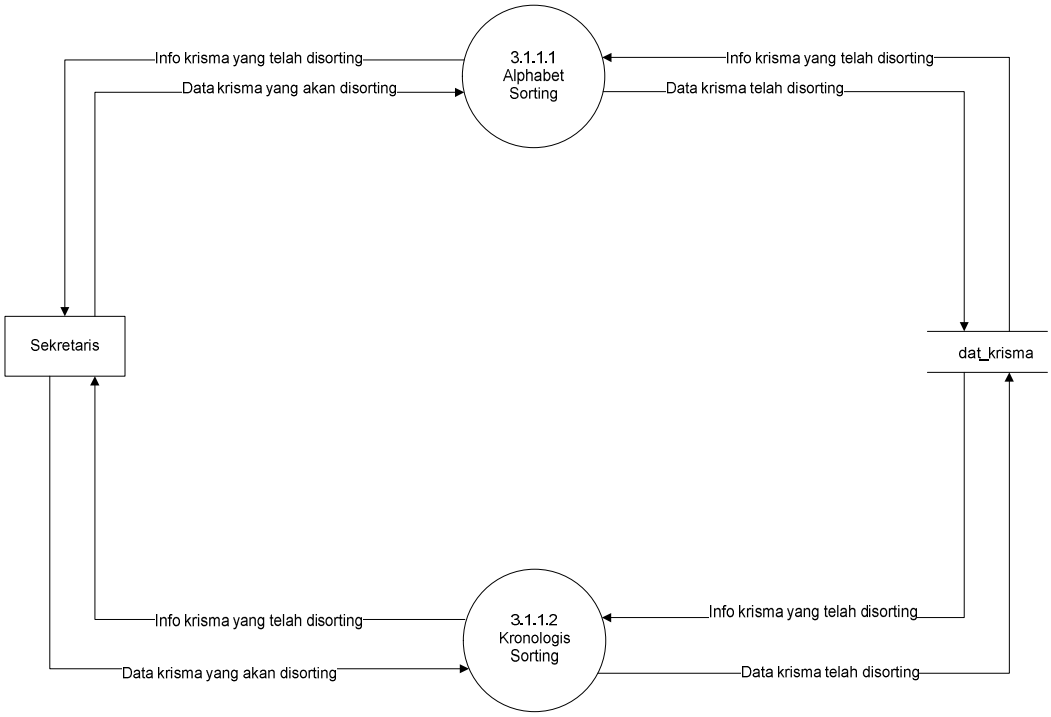
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 4.3



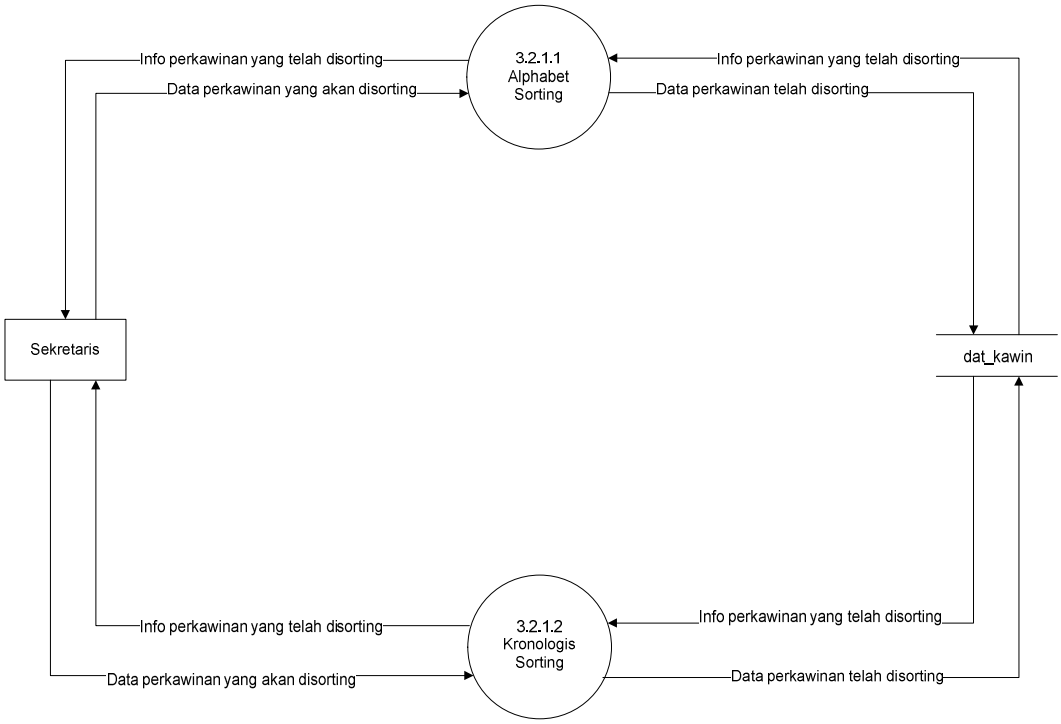
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 4.4



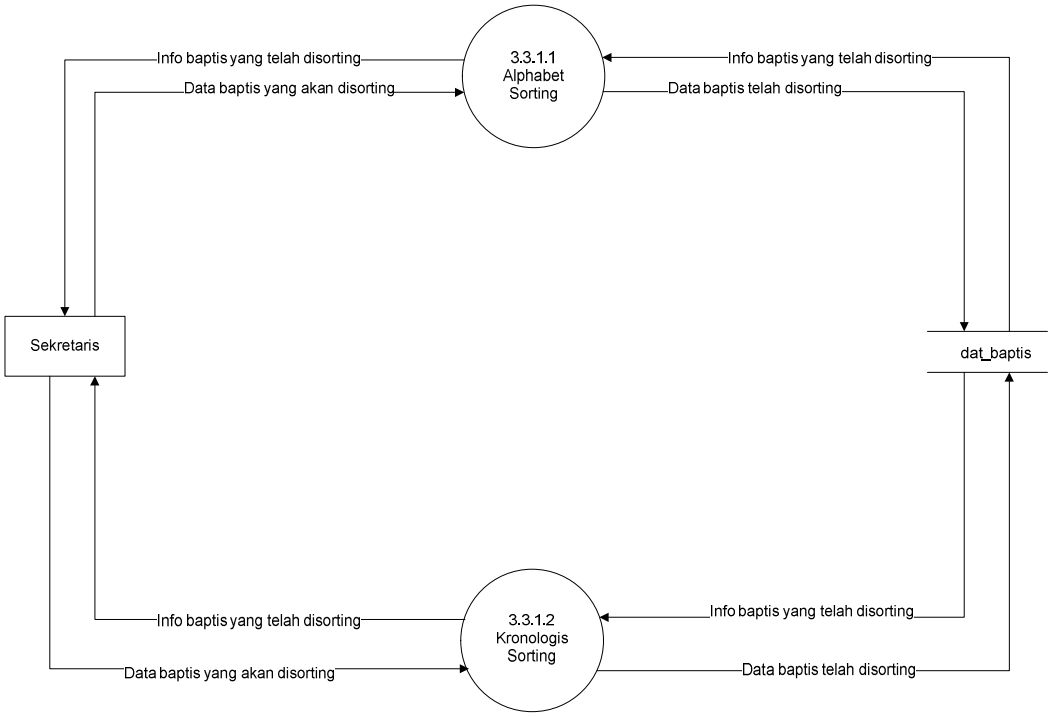
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 4.5



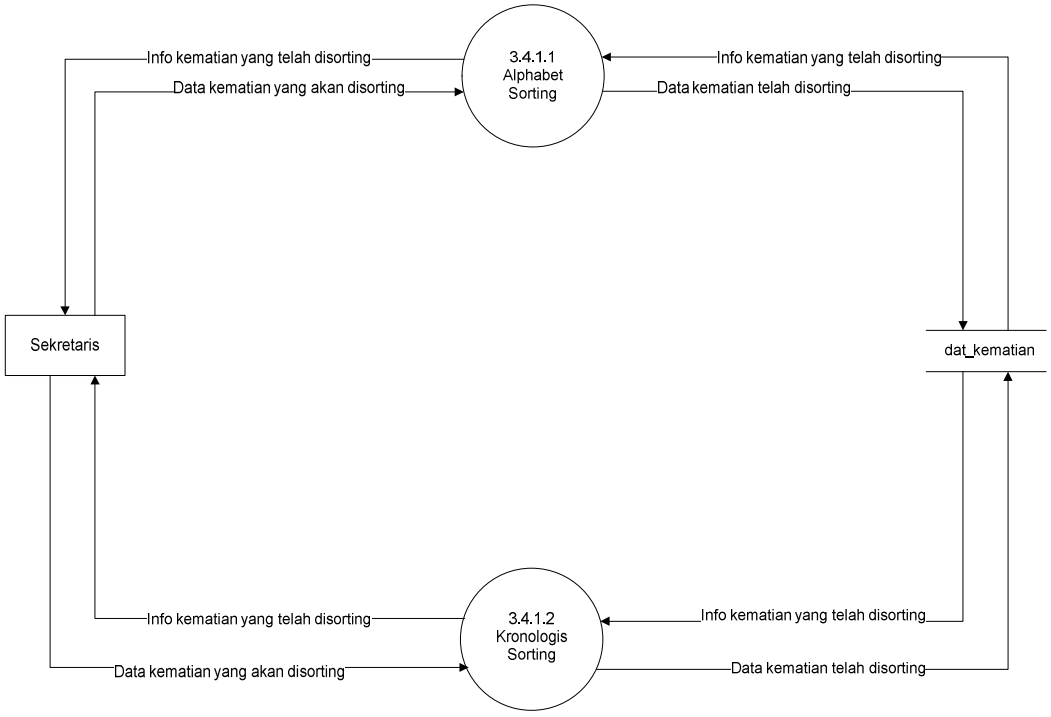
Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 3.1.1



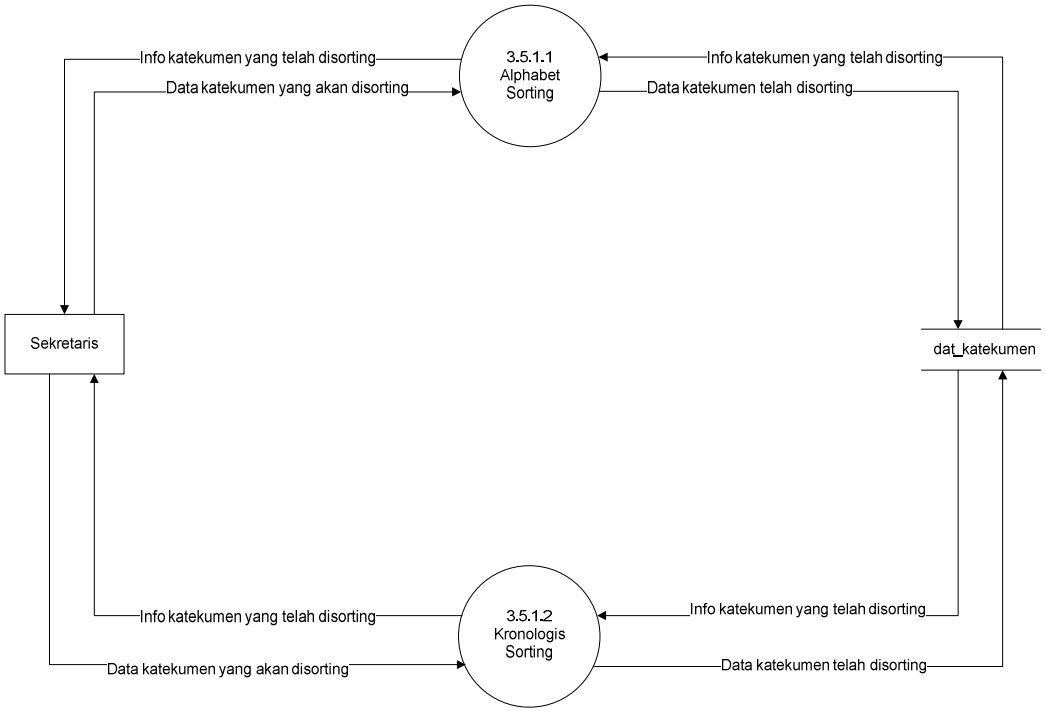
Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 3.2.1



Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 3.3.1



Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 3.4.1



Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses 3.5.1

3. Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses merupakan alat bantu (*tools*) sistem yang akan menjelaskan perilaku-perilaku proses yang ada dalam DFD. Berikut adalah spesifikasi proses dari aplikasi pengarsipan Gereja Garut, terlihat pada tabel 3.5 :

Tabel 3.6 Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1.	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Verifikasi Username
	Source	Admin, Sekretaris, Pimpinan
	Input	Data Login
	Output	Info Login Invalid
	Destination	Admin, Sekretaris, Pimpinan

	Logika Proses	Begin
		{Admin, Sekretaris dan Pimpinan memasukkan username ke dalam *database*}
		if username ada then
		username valid
		else
		tampil informasi login invalid
		end

2.	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Verifikasi Password
	Source	Admin, Sekretaris, Pimpinan
	Input	Data Login
	Output	Info Login Invalid, Login Valid
	Destination	Admin, Sekretaris, Pimpinan

	Logika Proses	Begin
		{ Admin, Sekretaris, Pimpinan memasukkan password ke dalam *database*}
		if password ada then
		tampil login valid
		else
		tampil info login invalid
		end

3.	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Tambah user
	Source	Admin
	Input	Data user yang akan ditambah

	Output	Info user yang telah ditambah
	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{Admin menambah data user pada menu Registrasi User}
		if data user diisi and tidak ada data kosong then
		simpan data yang ditambah
		else
		data tidak jadi ditambahkan
		end

4.	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Ubah user
	Source	Admin
	Input	Data user yang akan diubah
	Output	Info user yang telah diubah
	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{Admin mengubah data user pada menu Setting Account}
		if data user benar and tidak ada data kosong then
		simpan data perubahan
		else
		data tidak diubah
		end

5.	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Hapus user

	Source	Admin
	Input	Data user yang akan dihapus
	Output	Info user yang telah dihapus
	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{Admin melihat data user yg akan dihapus pada menu Manajemen User}
		if data user ada and tidak sedang online then
		hapus data user
		else
		data user tidak jadi dihapus
		end

6.	No. Proses	3.1.1
	Nama Proses	Tambah Krisma
	Source	Sekretaris
	Input	Data krisma yang akan ditambah
	Output	Info krisma yang telah ditambah
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{Sekretaris menambah data krisma pada menu Pengolahan data Sakramen Krisma}
		if data data krisma benar and tidak ada data kosong then
		simpan hasil penambahan data krisma
		else
		penambahan data krisma batal

		end
7.	No. Proses	3.1.2
	Nama Proses	Ubah Krisma
	Source	Sekretaris
	Input	Data krisma yang akan diubah
	Output	Info krisma yang telah diubah
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris mengubah data krisma pada menu Pengolahan data Sakramen Krisma }
		if data krisma ada and tidak ada data kosong then
		simpan data krisma yang diubah
		else
		data krisma tidak diubah
		end

8.	No. Proses	3.1.3
	Nama Proses	Cari Krisma
	Source	Sekretaris
	Input	Data krisma yang akan dicari
	Output	Info krisma yang telah dicari
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris mencari data krisma pada menu Pengolahan data Sakramen Krisma }
		if data krisma ada then
		Cari data krisma

		else data krisma tidak ditemukan end
9.	No. Proses	3.2.1
	Nama Proses	Tambah Perkawinan
	Source	Sekretaris
	Input	Data perkawinan yang akan dihapus
	Output	Info perkawinan yang telah ditambah
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris menambah data perkawinan pada menu Pengolahan data Perkawinan}
		if data perkawinan diisi and tidak ada data kosong then
		simpan data perkawinan yang ditambah
		else
		data perkawinan tidak jadi ditambahkan
		end

10.	No. Proses	3.2.2
	Nama Proses	Ubah Perkawinan
	Source	Sekretaris
	Input	Data perkawinan yang akan diubah
	Output	Info perkawinan yang telah diubah
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	Begin { Sekretaris mengubah data perkawinan pada menu

		Pengolahan data Perkawinan }
		if data perkawinan benar and tidak ada data kosong then
		simpan hasil perubahan
		else
		perubahan data perkawinan batal
		end

11.	No. Proses	3.2.3
	Nama Proses	Cari perkawinan
	Source	Sekretaris
	Input	Data perkawinan yang akan dicari
	Output	Info perkawinan yang telah dicari
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris mencari data perkawinan pada menu Pengolahan data Perkawinan }
		If data perkawinan ada then
		Cari data perkawinan
		else
		data perkawinan tidak ditemukan
		end

12.	No. Proses	3.3.1
	Nama Proses	Tambah pembaptisan
	Source	Sekretaris
	Input	Data pembaptisan yang akan ditambah
	Output	Info pembaptisan yang telah ditambah

	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris menambah data pembaptisan pada menu Pengolahan data Pembaptisan}
		if data pembaptisan diisi and tidak ada data kosong then
		simpan data pembaptisan yang ditambah
		else
		data tidak jadi ditambahkan
		end

13.	No. Proses	3.3.2
	Nama Proses	Ubah Pembaptisan
	Source	Sekretaris
	Input	Data pembaptisan yang akan diubah
	Output	Info pembaptisan yang telah diubah
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris mengubah data pembaptisan pada menu Pengolahan data Pembaptisan }
		if data pembaptisan benar and tidak ada data kosong then
		simpan data hasil perubahan
		else
		perubahan data tidak jadi
		end

14.	No. Proses	3.3.3
	Nama Proses	Cari Pembaptisan

	Source	Sekretaris
	Input	Data pembaptisan yang akan dicari
	Output	Info pembaptisan yang telah dicari
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris mencari data pembaptisan pada menu Pengolahan data Pembaptisan }
		if data pembaptisan ada then
		Cari data pembaptisan
		else
		data pembaptisan tidak ditemukan
		end

15.	No. Proses	3.4.1
	Nama Proses	Tambah Kematian
	Source	Sekretaris
	Input	Data kematian yang akan ditambah
	Output	Info kematian yang telah ditambah
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris menambah data kematian pada menu Pengolahan data Kematian}
		if data kematian diisi and tidak ada data kosong then
		simpan data kematian yang ditambah
		else
		data tidak jadi ditambahkan
		end

16.	No. Proses	3.4.2
	Nama Proses	Ubah Kematian
	Source	Sekretaris
	Input	Data kematian yang akan diubah
	Output	Info kematian yang telah diubah
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris mengubah data kematian pada menu Pengolahan data Kematian }
		if data kematian benar and tidak ada data kosong then
		simpan hasil perubahan
		else
		perubahan data batal
		end

17.	No. Proses	3.4.3
	Nama Proses	Cari Kematian
	Source	Sekretaris
	Input	Data kematian yang akan dicari
	Output	Info kematian yang telah dicari
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris mencari data kematian pada menu Pengolahan data Kematian }
		if data kematian ada then
		Cari data kematian

		else data kematian tidak ditemukan end
18.	No. Proses	3.5.1
	Nama Proses	Tambah Katekumen
	Source	Sekretaris
	Input	Data katekumen yang akan ditambah
	Output	Info katekumen yang telah ditambah
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris menambah data katekumen pada menu Pengolahan data Katekumen}
		if data ketekumen diisi and tidak ada data kosong then
		simpan data katekumen yang ditambah
		else
		data tidak jadi ditambahkan
		end

19.	No. Proses	3.5.2
	Nama Proses	Ubah Katekumen
	Source	Sekretaris
	Input	Data katekumen yang akan diubah
	Output	Info katekumen yang telah diubah
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	Begin { Sekretaris mengubah data katekumen pada menu

		Pengolahan data Katekumen }
		if data katekumen benar and tidak ada data kosong then
		simpan hasil perubahan
		else
		perubahan data batal
		end

20.	No. Proses	3.5.3
	Nama Proses	Cari Katekumen
	Source	Sekretaris
	Input	Data katekumen yang akan dicari
	Output	Info katekumen yang telah dicari
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris mencari data katekumen pada menu Pengolahan data Katekumen }
		if data katekumen ada then
		Cari data katekumen
		else
		data katekumen tidak ditemukan
		end

21.	No. Proses	4.1.1
	Nama Proses	Lihat dokumen perkawinan
	Source	Admin, Pimpinan
	Input	Permintaan lihat dokumen
	Output	Info lihat dokumen
	Destination	Admin, Pimpinan

	Logika Proses	Begin
		{ Admin, pimpinan melihat dokumen perkawinan pada menu Arsip dokumen Perkawinan}
		if data dokumen perkawinan yang akan dilihat ada then
		lihat data perkawinan
		else
		data tidak jadi dilihat
		end

22.	No. Proses	4.1.2
	Nama Proses	Download dokumen perkawinan
	Source	Admin, Pimpinan
	Input	Download dokumen perkawinan
	Output	Info download dokumen perkawinan
	Destination	Admin, Pimpinan

	Logika Proses	Begin
		{ Admin, Pimpinan mendownload dokumen perkawinan pada menu Arsip dokumen Perkawinan }
		if data dokumen perkawinan yang akan didownload ada then
		download dokumen perkawinan
		else
		data tidak jadi didownload
		end

23.	No. Proses	4.1.3
	Nama Proses	Cari dokumen perkawinan
	Source	Admin, Pimpinan

	Input	Cari dokumen
	Output	Info cari dokumen
	Destination	Admin, Pimpinan

	Logika Proses	Begin
		{ Admin, pimpinan mencari dokumen perkawinan pada menu Arsip dokumen Perkawinan }
		if data dokumen perkawinan yang akan dicari ada then
		Cari data perkawinan
		else
		data tidak ditemukan
		end

24.	No. Proses	4.2.1
	Nama Proses	Lihat dokumen pembaptisan
	Source	Admin, Pimpinan
	Input	Permintaan lihat dokumen
	Output	Info lihat dokumen
	Destination	Admin, Pimpinan

	Logika Proses	Begin
		{ Admin, pimpinan melihat dokumen pembaptisan pada menu Arsip dokumen Pembaptisan }
		if data dokumen pembaptisan yang akan dilihat ada then
		lihat data pembaptisan
		else
		data tidak jadi dilihat

		end
25.	No. Proses	4.2.2
	Nama Proses	Download dokumen pembaptisan
	Source	Admin, Pimpinan
	Input	Download dokumen perkawinan
	Output	Info download dokumen perkawinan
	Destination	Admin, Pimpinan

	Logika Proses	Begin
		{ Admin, Pimpinan mendownload dokumen pembaptisan pada menu Arsip dokumen Pembaptisan }
		if data dokumen pembaptisan yang akan didownload ada then
		download dokumen pembaptisan
		else
		data tidak jadi didownload
		end

26.	No. Proses	4.2.3
	Nama Proses	Cari dokumen pembaptisan
	Source	Admin, Pimpinan
	Input	Cari dokumen
	Output	Info cari dokumen
	Destination	Admin, Pimpinan
	Logika Proses	Begin { Admin, pimpinan mencari dokumen pembaptisan pada menu Arsip dokumen Pembaptisan }

		if data dokumen pembaptisn yang akan dicari ada then
		Cari data pembaptisan
		else
		data tidak ditemukan
		end

27.	No. Proses	4.3.1
	Nama Proses	Lihat dokumen kematian
	Source	Admin, Pimpinan
	Input	Permintaan lihat dokumen
	Output	Info lihat dokumen
	Destination	Admin, Pimpinan

	Logika Proses	Begin
		{ Admin, pimpinan melihat laporan kematian pada menu Arsip dokumen Kematian }
		if data laporan kematian yang akan dilihat ada then
		lihat data kematian
		else
		data tidak jadi dilihat
		end

28.	No. Proses	4.3.2
	Nama Proses	Download dokumen kematian
	Source	Admin, Pimpinan
	Input	Download laporan kematian
	Output	Info download dokumen kematian
	Destination	Admin, Pimpinan

	Logika Proses	Begin
		{ Admin, Pimpinan mendownload dokumen kematian pada menu Arsip dokumen Kematian }
		if data dokumen kematian yang akan didownload ada then
		download dokumen kematian
		else
		data tidak jadi didownload
		end

29.	No. Proses	4.3.3
	Nama Proses	Cari dokumen kematian
	Source	Admin, Pimpinan
	Input	Cari dokumen
	Output	Info cari dokumen
	Destination	Admin, Pimpinan

	Logika Proses	Begin
		{ Admin, pimpinan mencari dokumen kematian pada menu Arsip dokumen Kematian }
		if data dokumen kematian yang akan dicari ada then
		Cari data kematian
		else
		data tidak ditemukan
		end

30.	No. Proses	4.4.1
	Nama Proses	Lihat dokumen katekumen

	Source	Admin, Pimpinan
	Input	Permintaan lihat dokumen
	Output	Info lihat dokumen
	Destination	Admin, Pimpinan

	Logika Proses	Begin
		{ Admin, Pimpinan melihat dokumen katekumen pada menu Arsip dokumen Katekumen }
		if data dokumen katekumen yang akan dilihat ada then
		lihat dokumen katekumen
		else
		data tidak jadi dilihat
		end

31.	No. Proses	4.4.2
	Nama Proses	Download dokumen katekumen
	Source	Admin, Pimpinan
	Input	Download dokumen katekumen
	Output	Info download dokumen katekumen
	Destination	Admin, Pimpinan

	Logika Proses	Begin
		{ Admin, Pimpinan mendownload dokumen katekumen pada menu Arsip dokumen Katekumen }
		if data dokumen katekumen yang akan didownload ada then
		download dokumen katekumen
		else
		data tidak jadi didownload

		end
32.	No. Proses	4.4.3
	Nama Proses	Cari dokumen katekumen
	Source	Admin, Pimpinan
	Input	Cari dokumen
	Output	Info cari dokumen
	Destination	Admin, Pimpinan

	Logika Proses	Begin
		{ Admin, pimpinan mencari dokumen katekumen pada menu Arsip dokumen Katekumen }
		if data dokumen katekumen yang akan dicari ada then
		Cari data katekumen
		else
		data tidak ditemukan
		end

33.	No. Proses	4.5.1
	Nama Proses	Lihat dokumen krisma
	Source	Admin, Pimpinan
	Input	Permintaan lihat dokumen
	Output	Info lihat dokumen
	Destination	Admin, Pimpinan
	Logika Proses	Begin { Admin, Pimpinan melihat dokumen krisma pada menu Arsip dokumen Sakramen Krisma } if data dokumen krisma yang akan didownload ada

		then download dokumen krisma else data tidak jadi didownload end
34.	No. Proses	4.5.2
	Nama Proses	Download dokumen krisma
	Source	Admin, Pimpinan
	Input	Download dokumen krisma
	Output	Info download dokumen krisma
	Destination	Admin, Pimpinan

	Logika Proses	Begin
		{ Admin, Pimpinan mendownload dokumen krisma pada menu Arsip dokumen Sakramen Krisma }
		if data laporan krisma yang akan didownload ada then
		download dokumen krisma
		else
		data tidak jadi didownload
		end

35.	No. Proses	4.5.3
	Nama Proses	Cari dokumen Krisma
	Source	Admin, Pimpinan
	Input	Cari dokumen
	Output	Info cari dokumen
	Destination	Admin, Pimpinan
	Logika Proses	Begin

		{ Admin, pimpinan mencari dokumen krisma pada menu Arsip dokumen Sakramen Krisma }
		if data dokumen krisma yang akan dicari ada then
		Cari data krisma
		else
		data tidak ditemukan
		end

36.	No. Proses	3.1.1.1
	Nama Proses	Alphabet sorting
	Source	Sekretaris
	Input	Data krisma
	Output	Info krisma yang telah disorting
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris menambah data krisma pada menu Pengolahan data Krisma}
		if data krisma diisi and tidak ada data kosong then
		sorting data krisma yang diinput
		else
		data tidak ada
		end

37.	No. Proses	3.1.1.2
	Nama Proses	Kronologis sorting
	Source	Sekretaris
	Input	Data krisma
	Output	Info krisma yang telah disorting

	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris menambah data krisma pada menu Pengolahan data Krisma}
		if data krisma diisi and tidak ada data kosong then
		sorting data krisma yang diinput
		else
		data tidak ada
		end

38.	No. Proses	3.2.1.1
	Nama Proses	Alphabet sorting
	Source	Sekretaris
	Input	Data perkawinan
	Output	Info perkawinan yang telah disorting
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris menambah data perkawinan pada menu Pengolahan data Perkawinan}
		if data perkawinan diisi and tidak ada data kosong then
		sorting data perkawinan yang diinput
		else
		data tidak ada
		end

39.	No. Proses	3.2.1.2
	Nama Proses	Kronologis sorting
	Source	Sekretaris

	Input	Data perkawinan
	Output	Info perkawinan yang telah disorting
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris menambah data perkawinan pada menu Pengolahan data Perkawinan}
		if data perkwinan diisi and tidak ada data kosong then
		sorting data perkawinan yang diinput
		else
		data tidak ada
		end

40.	No. Proses	3.3.1.1
	Nama Proses	Alphabet sorting
	Source	Sekretaris
	Input	Data baptis
	Output	Info baptis yang telah disorting
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris menambah data baptis pada menu Pengolahan data Baptis}
		if data baptis diisi and tidak ada data kosong then
		sorting data baptis yang diinput
		else
		data tidak ada
		end

41.	No. Proses	3.3.1.2
	Nama Proses	Kronologis sorting
	Source	Sekretaris
	Input	Data baptis
	Output	Info baptis yang telah disorting
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris menambah data baptis pada menu Pengolahan data Krisma}
		if data baptis diisi and tidak ada data kosong then
		sorting data baptis yang diinput
		else
		data tidak ada
		end

42.	No. Proses	3.4.1.1
	Nama Proses	Kronologis sorting
	Source	Sekretaris
	Input	Data kematian
	Output	Info krisma yang telah disorting
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris menambah data kematian pada menu Pengolahan data Kematian}
		if data kematian diisi and tidak ada data kosong then
		sorting data kematian yang diinput
		else

		data tidak ada end
43.	No. Proses	3.4.1.2
	Nama Proses	Kronologis sorting
	Source	Sekretaris
	Input	Data kematian
	Output	Info kematian yang telah disorting
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris menambah data kematian pada menu Pengolahan data Kematian}
		if data kematian diisi and tidak ada data kosong then
		sorting data kematian yang diinput
		else
		data tidak ada
		end

44.	No. Proses	3.5.1.1
	Nama Proses	Kronologis sorting
	Source	Sekretaris
	Input	Data katekumen
	Output	Info katekumen yang telah disorting
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris menambah data katekumen pada menu Pengolahan data Katekumen}
		if data katekumen diisi and tidak ada data kosong then

		sorting data katekumen yang diinput else data tidak ada end
45.	No. Proses	3.5.1.2
	Nama Proses	Kronologis sorting
	Source	Sekretaris
	Input	Data katekumen
	Output	Info katekumen yang telah disorting
	Destination	Sekretaris

	Logika Proses	Begin
		{ Sekretaris menambah data katekumen pada menu Pengolahan data Katekumen}
		if data katekumen diisi and tidak ada data kosong then
		sorting data katekumen yang diinput
		else
		data tidak ada
		end

4. Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Kamus data untuk DFD Aplikasi Pengarsipan pada Gereja Garut adalah sebagai berikut:

Tabel 3.7 Kamus Data DFD

Komponen	Keterangan
Nama Aliran Data	Data login
Where used/how used	Administrator, Sekretaris, Pimpinan - Proses 1.1 Verifikasi User (input), Administrator, Sekretaris,

	Pimpinan – dat_user (input)
Keterangan	Data ini berisikan data untuk login yang terdiri dari username, password
Struktur Data	username+password
Deskripsi	username = [A-Z|a-z|0-9] password = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Info login invalid
Where used/how used	Dat_user, Proses 1.1 Verifikasi user – Administrator, Sekretaris, Pimpinan (input,output)
Keterangan	Data login invalid berupa informasi yang diberikan kepada user jika data login yang dimasukkan salah
Nama Aliran Data	Data user valid
Where used/how used	Proses 1.1 Verifikasi user – Administrator, Sekretaris, Pimpinan (output), Proses 1.2 Verifikasi password – Administrator, Sekretaris, Pimpinan (input)
Keterangan	Data user valid merupakan data nama user yang telah di cek dan valid
Nama Aliran Data	Data user yang akan ditambah
Where used/how used	Dat_user, Administrator - Proses 2.1 Tambah User (input,output)
Keterangan	Data ini berisikan data user yang terdiri dari username, password, level, dan nama pengguna yang merupakan data registrasi user
Struktur Data	username+password+level+nama pengguna
Deskripsi	username = [A-Z|a-z|0-9] password = [A-Z|a-z|0-9] level = [A-Z|a-z|0-9] nama pengguna = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Info user yang telah ditambah
Where used/how used	Dat_user, Proses 2.1 Tambah User - Administrator (output,output)
Keterangan	Info user yang telah ditambah berupa informasi yang diberikan kepada administrator jika data user baru telah ditambahkan kedalam tabel user (dat_user)
Nama Aliran Data	Data user yang akan diubah
Where used/how used	Dat_user, Administrator – Proses 2.2 Ubah User (input,output)
Keterangan	Data ini berisikan data user yang merupakan data user perbaharuan dari data user lama
Struktur Data	username+password+level+nama pengguna
Deskripsi	username = [A-Z|a-z|0-9] password = [A-Z|a-z|0-9]

	level = [A-Z|a-z|0-9] nama pengguna = [A-Z|a-z|0-9]]
Nama Aliran Data	Info user yang telah diubah
Where used/how used	Dat_user, Proses 2.2 Ubah User - Administrator (output,output)
Keterangan	Info user yang telah diubah berupa informasi yang diberikan kepada administrator jika data user baru telah diubah dalam tabel user (dat_user)
Nama Aliran Data	Data user yang akan dihapus
Where used/how used	Dat_user, Administrator – Proses 2.3 Hapus User (input,output)
Keterangan	Data ini berisikan data user yang akan dihapus dari dalam tabel user (dat_user)
Struktur Data	username+password+level+nama pengguna
Deskripsi	username = [A-Z|a-z|0-9] password = [A-Z|a-z|0-9] level = [A-Z|a-z|0-9] nama pengguna = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Info user yang telah diubah
Where used/how used	Dat_user, Proses 2.3 Hapus User - Administrator (output,input)
Keterangan	Info user yang telah dihapus berupa informasi yang diberikan kepada user jika data user yang dimasukkan telah dihapus
Nama Aliran Data	Info perkawinan
Where used/how used	Administrator, Sekretaris, Pimpinan – Proses 3.0 Data Master (input), Proses 3.2 Perkawinan (output), Proses 4.0 Laporan (output), Proses 4.1 Dokumen Perkawinan (output), dat_user (input), dokumen (input)
Keterangan	Info perkawinan berisikan informasi data perkawinan (pasangan calon pengantin) yang diberikan kepada Sekretaris, Administrator dan Pimpinan
Nama Aliran Data	Info pembaptisan
Where used/how used	Administrator, Sekretaris, Pimpinan – Proses 3.0 Data Master (input), Proses 3.3 Pembaptisan (output), Proses 4.0 Laporan (output), Proses 4.2 Dokumen Pembaptisan (output), dat_user (input), dokumen (input)
Keterangan	Info pembaptisan berisikan informasi data pembaptisan (calon baptis anak) yang diberikan kepada Sekretaris, Administrator dan Pimpinan

Nama Aliran Data	Info krisma
Where used/how used	Administrator, Sekretaris, Pimpinan – Proses 3.0 Data Master (input), Proses 3.1 Krisma (output), Proses 4.0 Laporan (output), Proses 4.5 Dokumen Krisma (output), dat_user (input), dokumen (input)
Keterangan	Info krisma berisikan informasi data krisma (calon krisma) yang diberikan kepada Sekretaris, Administrator dan Pimpinan
Nama Aliran Data	Info katekumen
Where used/how used	Administrator, Sekretaris, Pimpinan – Proses 3.0 Data Master (input), Proses 3.5 Katekumen (output), Proses 4.0 Laporan (output), Proses 4.4 Dokumen Katekumen (output), dat_user (input), dokumen (input)
Keterangan	Info katekumen berisikan informasi data katekumen (calon katekumen) yang diberikan kepada Sekretaris, Administrator dan Pimpinan
Nama Aliran Data	Info kematian
Where used/how used	Administrator, Sekretaris, Pimpinan – Proses 3.0 Data Master (input), Proses 3.4 Kematian (output), Proses 4.0 Laporan (output), Proses 4.3 Dokumen Kematian (output), dat_user (input), dokumen (input)
Keterangan	Info kematian berisikan informasi data kematian yang diberikan kepada Sekretaris, Administrator dan Pimpinan
Nama Aliran Data	Info perkawinan yang ditambah
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.2.1 Tambah Perkawinan, dat_kawin (input,output)
Keterangan	Info perkawinan yang ditambah berisikan informasi data perkawinan baru yang berhasil disimpan dalam dat_kawin yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info perkawinan yang diubah
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.2.2 Ubah Perkawinan, dat_kawin (input,output)
Keterangan	Info perkawinan yang diubah berisikan informasi data perkawinan yang berhasil diubah dalam dat_kawin yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info perkawinan yang dihapus
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.2.3 Hapus Perkawinan, dat_kawin (input,output)
Keterangan	Info perkawinan yang dihapus berisikan informasi

	data perkawinan yang berhasil dihapus dalam dat_kawin yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info pembaptisan yang ditambah
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.3.1 Tambah Pembaptisan, dat_kawin (input,output)
Keterangan	Info pembaptisan yang ditambah berisikan informasi data pembaptisan yang berhasil ditambah dalam dat_kawin yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info pembaptisan yang diubah
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.3.2 Ubah Pembaptisan, dat_kawin (input,output)
Keterangan	Info pembaptisan yang diubah berisikan informasi data pembaptisan yang berhasil diubah dalam dat_kawin yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info pembaptisan yang dihapus
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.3.3 Hapus Pembaptisan, dat_kawin (input,output)
Keterangan	Info pembaptisan yang dihapus berisikan informasi data pembaptisan yang berhasil dihapus dalam dat_kawin yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info katekumen yang ditambah
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.5.1 Tambah Katekumen, dat_kawin (input,output)
Keterangan	Info katekumen yang dihapus berisikan informasi data katekumen yang berhasil dihapus dalam dat_kawin yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info katekumen yang diubah
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.5.2 Ubah Katekumen, dat_kawin (input,output)
Keterangan	Info katekumen yang diubah berisikan informasi data katekumen yang berhasil diubah dalam dat_kawin yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info katekumen yang dihapus
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.5.3 Hapus Katekumen, dat_kawin (input,output)
Keterangan	Info katekumen yang dihapus berisikan informasi data katekumen yang berhasil dihapus dalam dat_kawin yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info krisma yang ditambah

Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.1.1 Tambah Krisma, dat_kawin (input,output)
Keterangan	Info krisma yang ditambah berisikan informasi data krisma yang berhasil ditambah dalam dat_kawin yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info krisma yang diubah
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.1.2 Ubah Krisma, dat_kawin (input,output)
Keterangan	Info krisma yang diubah berisikan informasi data krisma yang berhasil diubah dalam dat_kawin yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info krisma yang dihapus
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.1.3 Hapus Krisma, dat_kawin (input,output)
Keterangan	Info krisma yang dihapus berisikan informasi data krisma yang berhasil dihapus dalam dat_kawin yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info krisma yang telah dicari
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.1.3 Cari Krisma, dat_krisma (input,output)
Keterangan	Info krisma yang telah dicari berisikan informasi data krisma yang berhasil dicari dalam dat_krisma yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info perkawinan yang telah dicari
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.2.3 Cari Perkawinan, dat_kawin (input,output)
Keterangan	Info perkawinan yang telah dicari berisikan informasi data perkawinan yang berhasil dicari dalam dat_kawin yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info pembaptisan yang telah dicari
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.3.3 Cari Pembaptisan, dat_baptis (input,output)
Keterangan	Info pembaptisan yang telah dicari berisikan informasi data pembaptisan yang berhasil dicari dalam dat_baptis yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info kematian yang telah dicari
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.4.3 Cari Kematian, dat_kematian (input,output)
Keterangan	Info kematian yang telah dicari berisikan informasi data kematian yang berhasil dicari dalam dat_kematian yang diberikan kepada Sekretaris

Nama Aliran Data	Info katekumen yang telah dicari
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.4.3 Cari Katekumen, dat_katekumen (input,output)
Keterangan	Info katekumen yang telah dicari berisikan informasi data katekumen yang berhasil dicari dalam dat_katekumen yang diberikan kepada Sekretaris
Nama Aliran Data	Info cari dokumen
Where used/how used	Administrator, Pimpinan - Proses 4.1.3 Cari dokumen perkawinan, Proses 4.2.3 Cari dokumen pembaptisan, Proses 4.3.3 Cari dokumen kematian, Proses 4.4.3 Cari dokumen katekumen, Proses 4.5.3 Cari dokumen krisma, dat_katekumen, dat_kawin, dat_kematian, dat_baptis, dat_krisma (input,output)
Keterangan	Info cari dokumen berisikan informasi data dokumen yang berhasil dicari dalam database yang diberikan kepada administrator dan pimpinan
Nama Aliran Data	Cari dokumen
Where used/how used	Administrator, Pimpinan - Proses 4.1.3 Cari dokumen perkawinan, Proses 4.2.3 Cari dokumen pembaptisan, Proses 4.3.3 Cari dokumen kematian, Proses 4.4.3 Cari dokumen katekumen, Proses 4.5.3 Cari dokumen krisma, dat_katekumen, dat_kawin, dat_kematian, dat_baptis, dat_krisma (input,output)
Keterangan	Cari dokumen berisikan data dokumen yang dicari dalam database yang diminta oleh administrator dan pimpinan
Nama Aliran Data	Data perkawinan
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.0 Pengolahan Data Formulir (input), Proses 3.2 Formulir Perkawinan (input), dat_kawin (input)
Keterangan	Data ini berisikan data pasangan calon pengantin yang terdiri dari nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, almat, pendidikan, pekerjaan, agama, tempat baptis, tanggal baptis, nama ayah, nama ibu, alamat orang tua, hari, tanggal, pukul, Gereja Paroki, Pastor
Struktur Data	nama lengkap + tempat lahir + tanggal lahir + alamat + pendidikan + pekerjaan + agama + tempat baptis + tanggal baptis + nama ayah + nama ibu + alamat orang tua + hari + tanggal + pukul + Gereja Paroki + Pastor

Deskripsi	Nama lengkap = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] Alamat = [A-Z|a-z|0-9] Pendidikan = [A-Z|a-z|0-9] Pekerjaan = [A-Z|a-z|0-9] Agama = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] Nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] Alamat orang tua = [A-Z|a-z|0-9] Hari = [A-Z|a-z|0-9] Tanggal = [0-9] Pukul = [A-Z|a-z|0-9] Gereja Paroki = [A-Z|a-z|0-9] Pastor = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Permintaan download dokumen
Where used/how used	Administrator, Pimpinan - Proses 4.0 Pengolahan Laporan, Proses 4.1.2 Download dokumen perkawinan, Proses 4.2.2 Download dokumen pembaptisan, Proses 4.3.2 Download dokumen kematian, Proses 4.4.2 Download dokumen katekumen, Proses 4.5.2 Download dokumen krisma, dat_kawin, dat_baptis, dat_kematian, dat_katekumen, dat_krisma (input)
Keterangan	Permintaan download dokumen merupakan perintah permintaan mendownload dokumen yang diminta dari database pengolahan data formulir
Nama Aliran Data	Info download dokumen
Where used/how used	Administrator, Pimpinan - Proses 4.0 Pengolahan Laporan, Proses 4.1.2 Download dokumen perkawinan, Proses 4.2.2 Download dokumen pembaptisan, Proses 4.3.2 Download dokumen kematian, Proses 4.4.2 Download dokumen katekumen, Proses 4.5.2 Download dokumen krisma, dat_kawin, dat_baptis, dat_kematian, dat_katekumen, dat_krisma (output)
Keterangan	Info download dokumen merupakan perintah permintaan mendownload dokumen yang diminta dari database pengolahan data formulir
Nama Aliran Data	Data Krisma
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.0 Pengolahan Data Formulir (input), Proses 3.1 Formulir Krisma (input), dat_krisma (input)
Keterangan	Data ini berisikan data calon krisma yang terdiri dari

	nama baptis, nama resmi, jenis kelamin, tempat/tanggal lahir, tempat baptis, nama ayah, kota, Gereja/Paroki, wali baptis, nama istri/suami, nama ibu, lingkungan, alamat, alamat luar kota, kode pos, telp/hp, tanggal
Struktur Data	nama baptis + nama resmi + jenis kelamin + tempat/tanggal lahir + tempat baptis + nama ayah + kota + Gereja/Paroki + wali baptis + nama istri/suami + nama ibu + lingkungan + alamat + alamat luar kota + kode pos + telp/hp + tanggal
Deskripsi	Nama baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama resmi = [A-Z|a-z|0-9] Jenis kelamin = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] Tempat baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] Kota = [A-Z|a-z|0-9] Gereja/Paroki = [A-Z|a-z|0-9] Wali baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama istri/suami = [A-Z|a-z|0-9] Nama ibu = [A-Z|a-z|0-9]] Lingkungan = [A-Z|a-z|0-9] Alamat = [A-Z|a-z|0-9] Alamat luar kota = [A-Z|a-z|0-9] Kode pos = [0-9] Telp/hp = [0-9] Tanggal = [0-9]
Nama Aliran Data	Data Pembaptisan
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.0 Pengolahan Data Formulir (input), Proses 3.3 Formulir Krisma (input), dat_baptis (input)
Keterangan	Data ini berisikan data pasangan calon pengantin yang terdiri dari nama resmi, nama panggilan, tempat lahir, tanggal lahir, nama ayah, nam ibu, agama, alamat, tlp, tanggal pembaptisan, nama pembaptis, nama wali, usia
Struktur Data	nama resmi + nama panggilan + tempat lahir + tanggal lahir + nama ayah + nama ibu + agama + alamat + tlp + tanggal pembaptisan + nama pembaptis + nama wali + usia
Deskripsi	nama resmi = [A-Z|a-z|0-9] nama panggilan = [A-Z|a-z|0-9] tempat lahir = [A-Z|a-z|0-9] tanggal lahir = [0-9] nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] agama =[A-Z|a-z|0-9]

	alamat = [A-Z|a-z|0-9] tlp = [0-9] tanggal pembaptisan = [0-9] nama pembaptis = [A-Z|a-z|0-9] nama wali = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data Kematian
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.0 Pengolahan Data Formulir (input), Proses 3.4 Formulir Kematian (input), dat_kematian (input)
Keterangan	Data ini berisikan data umat yang meninggal yang terdiri dari nama lengkap/baptis, nama istri/suami, nama ayah, nama ibu, alamat, tanggal meninggal, jam meninggal, tempat meninggal, tanggal sakramen perminyakan, pemberi sakramen perminyakan, pemimpin, tempat pemakaman/kremasi, tanggal pemakaman/kremasi
Struktur Data	nama lengkap/baptis + nama istri/suami + nama ayah + nama ibu + alamat + tanggal meninggal + jam meninggal + tempat meninggal + tanggal sakramen perminyakan + pemberi sakramen perminyakan + pemimpin + tempat pemakaman/kremasi + tanggal pemakaman/kremasi
Deskripsi	nama lengkap/baptis = [A-Z|a-z|0-9] nama istri/suami = [A-Z|a-z|0-9] nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tanggal meninggal = [0-9] jam meninggal = [0-9] tempat meninggal = [A-Z|a-z|0-9] tanggal sakramen perminyakan = [0-9] pemberi sakramen perminyakan = [A-Z|a-z] pemimpin = [A-Z|a-z] tempat pemakaman/kremasi = [A-Z|a-z|0-9] tanggal pemakaman/kremasi = [0-9]
Nama Aliran Data	Data Katekumen
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.0 Pengolahan Data Formulir (input), Proses 3.5 Formulir Katekumen (input), dat_katekumen (input)
Keterangan	Data ini berisikan data calon katekumen yang terdiri dari nama lengkap, alamat, tanggal, tempat/tgl.lahir, pekerjaan/sekolah, agama, tlp/hp, tunangan, tunangan agama, menikah, menikah agama, saudara katolik, kegiatan, ayah, agama ayah, ibu, agama ibu
Struktur Data	nama lengkap + alamat + tanggal + tempat/tgl.lahir + pekerjaan/sekolah + agama + tlp/hp + tunangan +

	tunangan agama + menikah + menikah agama + saudara katolik + kegiatan + ayah + agama ayah + ibu + agama ibu
Deskripsi	nama lengkap = [A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tanggal = [0-9] tempat/tgl.lahir = [A-Z|a-z|0-9] pekerjaan/sekolah = [A-Z|a-z|0-9] agama = [A-Z|a-z|0-9] tlp/hp = [0-9] tunangan = [A-Z|a-z|0-9] tunangan agama = [A-Z|a-z|0-9] menikah = [A-Z|a-z|0-9] menikah agama = [A-Z|a-z|0-9] saudara katolik = [A-Z|a-z|0-9] kegiatan = [A-Z|a-z|0-9] ayah = [A-Z|a-z|0-9] agama ayah = [A-Z|a-z|0-9] ibu = [A-Z|a-z|0-9] agama ibu = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data riwayat perkawinan
Where used/how used	Dat_riwayat_perkawinan (input), Proses 3.5 Formulir Katekumen (output) - Sekretaris
Keterangan	Data ini berisikan data riwayat perkawinan calon katekumen yang terdiri dari menikah secara isalm di/tgl, menikah catatan sipil di/tgl, menikah secara katolik di/tgl, menikah secara adat di/tgl, pernah menikah dengan/tgl, pernah menikah secara, cerai/wafat tgl, pasangan pernah menikah/tgl, pasangan menikah secara, pasangan cerai/wafat tgl
Struktur Data	menikah secara isalm di/tgl + menikah catatan sipil di/tgl + menikah secara katolik di/tgl + menikah secara adat di/tgl + pernah menikah dengan/tgl + pernah menikah secara + cerai/wafat tgl + pasangan pernah menikah/tgl + pasangan menikah secara + pasangan cerai/wafat tgl
Deskripsi	menikah secara isalm di/tgl = [A-Z|a-z|0-9] menikah catatan sipil di/tgl = [A-Z|a-z|0-9] menikah secara katolik di/tgl = [A-Z|a-z|0-9] menikah secara adat di/tgl = [A-Z|a-z|0-9] pernah menikah dengan/tgl = [A-Z|a-z|0-9] pernah menikah secara = [A-Z|a-z|0-9] cerai/wafat tgl = [A-Z|a-z|0-9] pasangan pernah menikah/tgl = [A-Z|a-z|0-9] pasangan menikah secara = [A-Z|a-z|0-9] pasangan cerai/wafat tgl = [A-Z|a-z|0-9]

Nama Aliran Data	Data riwayat pendidikan
Where used/how used	Dat_riwayat_pendidikan (input), Proses 3.5 Formulir Katekumen (output) - Sekretaris
Keterangan	Data ini berisikan data riwayat pendidikan calon katekumen yang terdiri dari SD, SLTP, SLTA, paroki, lama belajar
Struktur Data	SD + SLTP + SLTA + paroki + lama belajar
Deskripsi	SD = [A-Z|a-z|0-9] SLTP = [A-Z|a-z|0-9] SLTA = [A-Z|a-z|0-9] Paroki = [A-Z|a-z|0-9] lama belajar = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Cari data
Where used/how used	Dat_baptis (input), Proses 3.1 Formulir Krisma, Proses 3.1.1 Tambah Krisma, Proses 3.1.2 Ubah Krisma, Proses 3.2. Formulir Perkawinan, Proses 3.2.1 Tambah Perkawinan, Proses 3.2.2 Ubah Perkawinan, Proses 3.3 Formulir Pembaptisan, Proses 3.4 Formulir Kematian, Proses 3.4.1 Tambah Kematian, Proses 3.4.2 Ubah Kematian, Proses 3.5 Formulir Katekumen, Proses 3.5.1 Tambah Katekumen, Proses 3.5.2 Ubah Katekumen (output) - Sekretaris
Keterangan	Cari data merupakan perintah yang berisikan data pembaptisan yang akan dicari berupa nama dan tanggal lahir
Struktur Data	Nama + tanggal lahir
Deskripsi	Nama = [A-Z|a-z|0-9] Tanggal lahir = [0-9]
Nama Aliran Data	Info cari
Where used/how used	Dat_baptis (output), Proses 3.1 Formulir Krisma, Proses 3.1.1 Tambah Krisma, Proses 3.1.2 Ubah Krisma, Proses 3.2. Formulir Perkawinan, Proses 3.2.1 Tambah Perkawinan, Proses 3.2.2 Ubah Perkawinan, Proses 3.3 Formulir Pembaptisan, Proses 3.4 Formulir Kematian, Proses 3.4.1 Tambah Kematian, Proses 3.4.2 Ubah Kematian, Proses 3.5 Formulir Katekumen, Proses 3.5.1 Tambah Katekumen, Proses 3.5.2 Ubah Katekumen (input) - Sekretaris
Keterangan	Info cari merupakan informasi yang berisikan data pembaptisan hasil pencarian dari dat_baptis
Nama Aliran Data	Permintaan dokumen perkawinan
Where used/how used	Administrator, Pimpinan - Proses 4.0 Pengolahan Laporan, Proses 4.1 Laporan Perkawinan (input), dat_kawin (input)

Keterangan	Permintaan dokumen perkawinan ini berisikan semua data pasangan calon pengantin yang ada dalam dat_kawin, terdiri dari nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, almat, pendidikan, pekerjaan, agama, tempat baptis, tanggal baptis, nama ayah, nama ibu, alamat orang tua, hari, tanggal, pukul, Gereja Paroki, Pastor
Struktur Data	nama lengkap + tempat lahir + tanggal lahir + alamat + pendidikan + pekerjaan + agama + tempat baptis + tanggal baptis + nama ayah + nama ibu + alamat orang tua + hari + tanggal + pukul + Gereja Paroki + Pastor
Deskripsi	Nama lengkap = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] Alamat = [A-Z|a-z|0-9] Pendidikan = [A-Z|a-z|0-9] Pekerjaan = [A-Z|a-z|0-9] Agama = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] Nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] Alamat orang tua = [A-Z|a-z|0-9] Hari = [A-Z|a-z|0-9] Tanggal = [0-9] Pukul = [0-9] Gereja Paroki = [A-Z|a-z|0-9] Pastor = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Permintaan dokumen kematian
Where used/how used	Administrator, Pimpinan - Proses 4.0 Pengolahan Laporan, Proses 4.3 Laporan Kematian, dat_kematian (input)
Keterangan	Permintaan dokumen kematian ini berisikan semua data umat yang meninggal yang ada dalam dat_kematian, terdiri dari nama lengkap/baptis, nama istri/suami, nama ayah, nama ibu, alamat, tanggal meninggal, jam meninggal, tempat meninggal, tanggal sakramen perminyakan, pemberi sakramen perminyakan, pemimpin, tempat pemakaman/kremasi, tanggal pemakaman/kremasi
Struktur data	nama lengkap/baptis + nama istri/suami + nama ayah + nama ibu + alamat + tanggal meninggal + jam meninggal + tempat meninggal + tanggal sakramen perminyakan + pemberi sakramen perminyakan + pemimpin + tempat pemakaman/kremasi + tanggal pemakaman/kremasi
Deskripsi	nama lengkap/baptis = [A-Z|a-z|0-9] nama istri/suami = [A-Z|a-z|0-9] nama ayah = [A-Z|a-z|0-9]

	nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tanggal meninggal = [0-9] jam meninggal = [0-9] tempat meninggal = [A-Z|a-z|0-9] tanggal sakramen perminyakan = [0-9] pemberi sakramen perminyakan = [A-Z|a-z|0-9] pemimpin = [A-Z|a-z|0-9] tempat pemakaman/kremasi = [A-Z|a-z|0-9] tanggal pemakaman/kremasi = [0-9]
Nama Aliran Data	Permintaan dokumen krisma
Where used/how used	Administrator, Pimpinan – Proses 4.0 Pengolahan Laporan, Proses 4.5 Laporan Krisma, dat_krisma (input)
Keterangan	Permintaan dokumen krisma ini berisikan semua data calon krisma yang ada dalam dat_krisma, terdiri dari nama baptis, nama resmi, jenis kelamin, tempat/tanggal lahir, tempat baptis, nama ayah, kota, Gereja/Paroki, wali baptis, nama istri/suami, nama ibu, lingkungan, alamat, alamat luar kota, kode pos, telp/hp, tanggal
Struktur Data	nama baptis + nama resmi + jenis kelamin + tempat/tanggal lahir + tempat baptis + nama ayah + kota + Gereja/Paroki + wali baptis + nama istri/suami + nama ibu + lingkungan + alamat + alamat luar kota + kode pos + telp/hp + tanggal
Deskripsi	Nama baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama resmi = [A-Z|a-z|0-9] Jenis kelamin = [A-Z|a-z] Tempat/tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] Tempat baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] Kota = [A-Z|a-z|0-9] Gereja/Paroki = [A-Z|a-z|0-9] Wali baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama istri/suami = [A-Z|a-z|0-9] Nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] Lingkungan = [A-Z|a-z|0-9] Alamat = [A-Z|a-z|0-9] Alamat luar kota = [A-Z|a-z|0-9] Kode pos = [0-9] Telp/hp = [0-9] Tanggal = [0-9]
Nama Aliran Data	Permintaan dokumen katekumen
Where used/how used	Administrator, Pimpinan – Proses 4.0 Pengolahan Laporan, Proses 4.4 Laporan Katekumen,

	dat_katekumen (input)
Keterangan	Permintaan dokumen katekumen ini berisikan semua data calon katekumen yang ada dalam dat_katekumen, terdiri dari nama lengkap, alamat, tanggal, tempat/tgl.lahir, pekerjaan/sekolah, agama, tlp/hp, tunangan, tunangan agama, menikah, menikah agama, saudara katolik, kegiatan, ayah, agama ayah, ibu, agama ibu
Struktur data	nama lengkap + alamat + tanggal + tempat/tgl.lahir + pekerjaan/sekolah + agama + tlp/hp + tunangan + tunangan agama + menikah + menikah agama + saudara katolik + kegiatan + ayah + agama ayah + ibu + agama ibu
Deskripsi	nama lengkap = [A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tanggal = [0-9] tempat/tgl.lahir = [A-Z|a-z|0-9] pekerjaan/sekolah = [A-Z|a-z|0-9] agama = [A-Z|a-z|0-9] tlp/hp = [0-9] tunangan = [A-Z|a-z|0-9] tunangan agama = [A-Z|a-z|0-9] menikah = [A-Z|a-z|0-9] menikah agama = [A-Z|a-z|0-9] saudara katolik = [A-Z|a-z|0-9] kegiatan = [A-Z|a-z|0-9] ayah = [A-Z|a-z|0-9] agama ayah = [A-Z|a-z|0-9] ibu = [A-Z|a-z|0-9] agama ibu = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Permintaan lihat dokumen
Where used/how used	Administrator, Pimpinan - Proses 4.1.1 Lihat Dokumen Perkawinan, Proses 4.2.1 Lihat Dokumen Pembaptisan, Proses 4.3.1 Lihat Dokumen kematian, Proses 4.4.1 Lihat Dokumen Katekumen, Proses 4.5.1 Lihat Dokumen Krisma, dat_kawin, dat_krisma, dat_kematian, dat_baptis, dat_katekumen (input)
Keterangan	Permintaan lihat dokumen ini berisikan permintaan untuk melihat semua data yang ada dalam database data formulir
Nama Aliran Data	Info lihat dokumen
Where used/how used	Administrator, Pimpinan - Proses 4.1.1 Lihat Dokumen Perkawinan, Proses 4.2.1 Lihat Dokumen Pembaptisan, Proses 4.3.1 Lihat Dokumen kematian, Proses 4.4.1 Lihat Dokumen Katekumen, Proses 4.5.1

	Lihat Dokumen Krisma, dat_kawin, dat_krisma, dat_kematian, dat_baptis, dat_katekumen (output)
Keterangan	Info lihat dokumen ini berisikan informasi data yang ingin dilihat dalam database data formulir
Nama Aliran Data	Data perkawinan yang akan ditambah
Where used/how used	Dat_kawin (input), Proses 3.2.1 Tambah Perkawinan - Sekretaris (input)
Keterangan	Data perkawinan yang akan ditambah ini berisikan data pasangan calon pengantin yang terdiri dari nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, almat, pendidikan, pekerjaan, agama, tempat baptis, tanggal baptis, nama ayah, nama ibu, alamat orang tua, hari, tanggal, pukul, Gereja Paroki, Pastor
Struktur Data	nama lengkap + tempat lahir + tanggal lahir + alamat + pendidikan + pekerjaan + agama + tempat baptis + tanggal baptis + nama ayah + nama ibu + alamat orang tua + hari + tanggal + pukul + Gereja Paroki + Pastor
Deskripsi	Nama lengkap = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] Alamat = [A-Z|a-z|0-9] Pendidikan = [A-Z|a-z|0-9] Pekerjaan = [A-Z|a-z|0-9] Agama = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] Nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] Alamat orang tua = [A-Z|a-z|0-9] Hari = [A-Z|a-z|0-9] Tanggal = [0-9] Pukul = [0-9] Gereja Paroki = [A-Z|a-z|0-9] Pastor = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data perkawinan yang akan diubah
Where used/how used	Dat_kawin (input), Proses 3.2.2 Ubah Perkawinan (input) - Sekretaris
Keterangan	Data perkawinan yang akan diubah ini berisikan data pasangan calon pengantin yang akan diubah terdiri dari nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, almat, pendidikan, pekerjaan, agama, tempat baptis, tanggal baptis, nama ayah, nama ibu, alamat orang tua, hari, tanggal, pukul, Gereja Paroki, Pastor
Struktur data	nama lengkap + tempat lahir + tanggal lahir + alamat + pendidikan + pekerjaan + agama + tempat baptis + tanggal baptis + nama ayah + nama ibu + alamat orang

	tua + hari + tanggal + pukul + Gereja Paroki + Pastor
Deskripsi	Nama lengkap = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] Alamat = [A-Z|a-z|0-9] Pendidikan = [A-Z|a-z|0-9] Pekerjaan = [A-Z|a-z|0-9] Agama = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] Nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] Alamat orang tua = [A-Z|a-z|0-9] Hari = [A-Z|a-z|0-9] Tanggal = [0-9] Pukul = [A-Z|a-z|0-9] Gereja Paroki = [A-Z|a-z|0-9] Pastor = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data perkawinan yang akan dihapus
Where used/how used	Dat_kawin (input), Proses 3.2.3 Hapus Perkawinan (input) - Sekretaris
Keterangan	Data perkawinan yang akan dihapus ini berisikan data pasangan calon pengantin yang akan dihapus dari dat_kawin
Struktur data	nama lengkap + tempat lahir + tanggal lahir + alamat + pendidikan + pekerjaan + agama + tempat baptis + tanggal baptis + nama ayah + nama ibu + alamat orang tua + hari + tanggal + pukul + Gereja Paroki + Pastor
Deskripsi	Nama lengkap = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] Alamat = [A-Z|a-z|0-9] Pendidikan = [A-Z|a-z|0-9] Pekerjaan = [A-Z|a-z|0-9] Agama = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] Nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] Alamat orang tua = [A-Z|a-z|0-9] Hari = [A-Z|a-z|0-9] Tanggal = [0-9] Pukul = [A-Z|a-z|0-9] Gereja Paroki = [A-Z|a-z|0-9] Pastor = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data pembaptisan yang akan ditambah
Where used/how used	Dat_baptis (input), Proses 3.3.1 Tambah Pembaptisan (input) - Sekretaris
Keterangan	Data pembaptisan yang akan ditambah ini berisikan

	data pasangan calon baptis yang terdiri dari nama resmi, nama panggilan, tempat lahir, tanggal lahir, nama ayah, nama ibu, agama, alamat, tlp, tanggal pembaptisan, nama pembaptis, nama wali, usia
Struktur data	nama resmi + nama panggilan + tempat lahir + tanggal lahir + nama ayah + nama ibu + agama + alamat + tlp + tanggal pembaptisan + nama pembaptis + nama wali + usia
Deskripsi	nama resmi = [A-Z|a-z|0-9] nama panggilan = [A-Z|a-z|0-9] tempat lahir = [A-Z|a-z|0-9] tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] agama =[A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tlp = [0-9] tanggal pembaptisan = [A-Z|a-z|0-9] nama pembaptis = [A-Z|a-z|0-9] nama wali = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data pembaptisan yang akan diubah
Where used/how used	Sekretaris – Proses 3.3.2 Ubah Pembaptisan, dat_baptis (input)
Keterangan	Data pembaptisan yang akan diubah ini berisikan data pasangan calon pengantin yang baru, terdiri dari nama resmi, nama panggilan, tempat lahir, tanggal lahir, nama ayah, nam ibu, agama, alamat, tlp, tanggal pembaptisan, nama pembaptis, nama wali, usia
Struktur data	nama resmi + nama panggilan + tempat lahir + tanggal lahir + nama ayah + nama ibu + agama + alamat + tlp + tanggal pembaptisan + nama pembaptis + nama wali + usia
Deskripsi	nama resmi = [A-Z|a-z|0-9] nama panggilan = [A-Z|a-z|0-9] tempat lahir = [A-Z|a-z|0-9] tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] agama =[A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tlp = [0-9] tanggal pembaptisan = [A-Z|a-z|0-9] nama pembaptis = [A-Z|a-z|0-9] nama wali = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data pembaptisan yang akan dihapus

Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.3.3 Hapus Pembaptisan, dat_baptis (input)
Keterangan	Data pembaptisan yang akan dihapus ini berisikan data pasangan calon pengantin yang akan dihapus dari dat_baptis, terdiri dari nama resmi, nama panggilan, tempat lahir, tanggal lahir, nama ayah, nam ibu, agama, alamat, tlp, tanggal pembaptisan, nama pembaptis, nama wali, usia
Struktur data	nama resmi + nama panggilan + tempat lahir + tanggal lahir + nama ayah + nama ibu + agama + alamat + tlp + tanggal pembaptisan + nama pembaptis + nama wali + usia
Deskripsi	nama resmi = [A-Z|a-z|0-9] nama panggilan = [A-Z|a-z|0-9] tempat lahir = [A-Z|a-z|0-9] tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] agama =[A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tlp = [0-9] tanggal pembaptisan = [A-Z|a-z|0-9] nama pembaptis = [A-Z|a-z|0-9] nama wali = [A-Z|a-z|0-9
Nama Aliran Data	Data user
Where used/how used	Profil_user, Administrator - Proses 2.1 Tambah User, Proses 2.2 Ubah User (input)
Keterangan	Data user ini berisikan data user yang terdiri dari level pengguna, dan deskripsi
Struktur Data	Level pengguna + deskripsi
Deskripsi	Level pengguna = [A-Z|a-z|0-9] Deskripsi = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Info data user
Where used/how used	Profil_user, Administrator - Proses 2.1 Tambah User, Proses 2.2 Ubah User (input)
Keterangan	Info data user ini berisikan informasi data user yang terdiri dari level pengguna, dan deskripsi
Nama Aliran Data	Ubah Password
Where used/how used	dat_user, Administrator, Sekretaris, Pimpinan - Proses 3.0 Pengolahan data formulir
Keterangan	Ubah Password ini berisikan data password baru
Struktur Data	Password baru
Deskripsi	Password baru = [A-Z|a-z|0-9]

Nama Aliran Data	Info ubah password
Where used/how used	dat_user, Administrator, Sekretaris, Pimpinan - Proses 3.0 Pengolahan data formulir
Keterangan	Info ubah password ini berisikan informasi data perubahan password
Nama Aliran Data	Data kematian yang akan ditambah
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.4.1 Tambah Kematian, dat_kematian (input)
Keterangan	Data kematian yang akan ditambah ini berisikan data umat yang meninggal yang terdiri dari nama lengkap/baptis, nama istri/suami, nama ayah, nama ibu, alamat, tanggal meninggal, jam meninggal, tempat meninggal, tanggal sakramen perminyakan, pemberi sakramen perminyakan, pemimpin, tempat pemakaman/kremasi, tanggal pemakaman/kremasi
Struktur data	nama lengkap/baptis + nama istri/suami + nama ayah + nama ibu + alamat + tanggal meninggal + jam meninggal + tempat meninggal + tanggal sakramen perminyakan + pemberi sakramen perminyakan + pemimpin + tempat pemakaman/kremasi + tanggal pemakaman/kremasi
Deskripsi	nama lengkap/baptis = [A-Z|a-z|0-9] nama istri/suami = [A-Z|a-z|0-9] nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tanggal meninggal = [0-9] jam meninggal = [0-9] tempat meninggal = [A-Z|a-z|0-9] tanggal sakramen perminyakan = [0-9] pemberi sakramen perminyakan = [A-Z|a-z|0-9] pemimpin = [A-Z|a-z|0-9] tempat pemakaman/kremasi = [A-Z|a-z|0-9] tanggal pemakaman/kremasi = [0-9]
Nama Aliran Data	Data kematian yang akan diubah
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.4.2 Ubah Kematian, dat_kematian (input)
Keterangan	Data kematian yang akan diubah ini berisikan data umat yang meninggal yang terdiri dari nama lengkap/baptis, nama istri/suami, nama ayah, nama ibu, alamat, tanggal meninggal, jam meninggal, tempat meninggal, tanggal sakramen perminyakan, pemberi sakramen perminyakan, pemimpin, tempat pemakaman/kremasi, tanggal pemakaman/kremasi
Struktur data	nama lengkap/baptis + nama istri/suami + nama ayah

	+ nama ibu + alamat + tanggal meninggal + jam meninggal + tempat meninggal + tanggal sakramen perminyakan + pemberi sakramen perminyakan + pemimpin + tempat pemakaman/kremasi + tanggal pemakaman/kremasi
Deskripsi	nama lengkap/baptis = [A-Z|a-z|0-9] nama istri/suami = [A-Z|a-z|0-9] nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tanggal meninggal = [0-9] jam meninggal = [0-9] tempat meninggal = [A-Z|a-z|0-9] tanggal sakramen perminyakan = [0-9] pemberi sakramen perminyakan = [A-Z|a-z|0-9] pemimpin = [A-Z|a-z|0-9] tempat pemakaman/kremasi = [A-Z|a-z|0-9] tanggal pemakaman/kremasi = [0-9]
Nama Aliran Data	Data kematian yang akan dihapus
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.4.3 Hapus Kematian, dat_kematian (input)
Keterangan	Data kematian yang akan dihapus ini berisikan data umat yang meninggal yang akan dihapus dari dat_kematian
Struktur data	nama lengkap/baptis + nama istri/suami + nama ayah + nama ibu + alamat + tanggal meninggal + jam meninggal + tempat meninggal + tanggal sakramen perminyakan + pemberi sakramen perminyakan + pemimpin + tempat pemakaman/kremasi + tanggal pemakaman/kremasi
Deskripsi	nama lengkap/baptis = [A-Z|a-z|0-9] nama istri/suami = [A-Z|a-z|0-9] nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tanggal meninggal = [0-9] jam meninggal = [0-9] tempat meninggal = [A-Z|a-z|0-9] tanggal sakramen perminyakan = [0-9] pemberi sakramen perminyakan = [A-Z|a-z|0-9] pemimpin = [A-Z|a-z|0-9] tempat pemakaman/kremasi = [A-Z|a-z|0-9] tanggal pemakaman/kremasi = [0-9]
Nama Aliran Data	Data katekumen yang akan ditambah
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.5.1 Tambah Katekumen,

	dat_katekumen (input)
Keterangan	Data katekumen yang akan ditambah ini berisikan data calon katekumen yang terdiri dari nama lengkap, alamat, tanggal, tempat/tgl.lahir, pekerjaan/sekolah, agama, tlp/hp, tunangan, tunangan agama, menikah, menikah agama, saudara katolik, kegiatan, ayah, agama ayah, ibu, agama ibu
Struktur data	nama lengkap + alamat + tanggal + tempat/tgl.lahir + pekerjaan/sekolah + agama + tlp/hp + tunangan + tunangan agama + menikah + menikah agama + saudara katolik + kegiatan + ayah + agama ayah + ibu + agama ibu
Deskripsi	nama lengkap = [A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tanggal = [0-9] tempat/tgl.lahir = [A-Z|a-z|0-9] pekerjaan/sekolah = [A-Z|a-z|0-9] agama = [A-Z|a-z|0-9] tlp/hp = [0-9] tunangan = [A-Z|a-z|0-9] tunangan agama = [A-Z|a-z|0-9] menikah = [A-Z|a-z|0-9] menikah agama = [A-Z|a-z|0-9] saudara katolik = [A-Z|a-z|0-9] kegiatan = [A-Z|a-z|0-9] ayah = [A-Z|a-z|0-9] agama ayah = [A-Z|a-z|0-9] ibu = [A-Z|a-z|0-9] agama ibu = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data katekumen yang akan diubah
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.5.2 Ubah Katekumen, dat_katekumen (input)
Keterangan	Data katekumen yang akan diubah ini berisikan data calon katekumen yang terdiri dari nama lengkap, alamat, tanggal, tempat/tgl.lahir, pekerjaan/sekolah, agama, tlp/hp, tunangan, tunangan agama, menikah, menikah agama, saudara katolik, kegiatan, ayah, agama ayah, ibu, agama ibu
Struktur data	nama lengkap + alamat + tanggal + tempat/tgl.lahir + pekerjaan/sekolah + agama + tlp/hp + tunangan + tunangan agama + menikah + menikah agama + saudara katolik + kegiatan + ayah + agama ayah + ibu + agama ibu
Deskripsi	nama lengkap = [A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tanggal = [0-9] tempat/tgl.lahir = [A-Z|a-z|0-9]

	pekerjaan/sekolah = [A-Z|a-z|0-9] agama = [A-Z|a-z|0-9] tlp/hp = [0-9] tunangan = [A-Z|a-z|0-9] tunangan agama = [A-Z|a-z|0-9] menikah = [A-Z|a-z|0-9] menikah agama = [A-Z|a-z|0-9] saudara katolik = [A-Z|a-z|0-9]] kegiatan = [A-Z|a-z|0-9] ayah = [A-Z|a-z|0-9]] agama ayah = [A-Z|a-z|0-9] ibu = [A-Z|a-z|0-9] agama ibu = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data katekumen yang akan dihapus
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.5.3 Hapus Katekumen, dat_katekumen (input)
Keterangan	Data katekumen yang akan dihapus ini berisikan data calon katekumen yang akan dihapus dari dat_katekumen
Struktur data	nama lengkap + alamat + tanggal + tempat/tgl.lahir + pekerjaan/sekolah + agama + tlp/hp + tunangan + tunangan agama + menikah + menikah agama + saudara katolik + kegiatan + ayah + agama ayah + ibu + agama ibu
Deskripsi	nama lengkap = [A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tanggal = [0-9] tempat/tgl.lahir = [A-Z|a-z|0-9] pekerjaan/sekolah = [A-Z|a-z|0-9] agama = [A-Z|a-z|0-9] tlp/hp = [0-9] tunangan = [A-Z|a-z|0-9] tunangan agama = [A-Z|a-z|0-9] menikah = [A-Z|a-z|0-9] menikah agama = [A-Z|a-z|0-9] saudara katolik = [A-Z|a-z|0-9] kegiatan = [A-Z|a-z|0-9] ayah = [A-Z|a-z|0-9] agama ayah = [A-Z|a-z|0-9] ibu = [A-Z|a-z|0-9] agama ibu = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data krisma yang akan ditambah
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.1.1 Tambah Krisma (input), dat_krisma (input)
Keterangan	Data krisma yang akan ditambah ini berisikan data

	calon krisma yang terdiri dari nama baptis, nama resmi, jenis kelamin, tempat/tanggal lahir, tempat baptis, nama ayah, kota, Gereja/Paroki, wali baptis, nama istri/suami, nama ibu, lingkungan, alamat, alamat luar kota, kode pos, telp/hp, tanggal
Struktur Data	nama baptis + nama resmi + jenis kelamin + tempat/tanggal lahir + tempat baptis + nama ayah + kota + Gereja/Paroki + wali baptis + nama istri/suami + nama ibu + lingkungan + alamat + alamat luar kota + kode pos + telp/hp + tanggal
Deskripsi	Nama baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama resmi = [A-Z|a-z|0-9] Jenis kelamin = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] Tempat baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] Kota = [A-Z|a-z|0-9] Gereja/Paroki = [A-Z|a-z|0-9] Wali baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama istri/suami = [A-Z|a-z|0-9] Nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] Lingkungan = [A-Z|a-z|0-9] Alamat = [A-Z|a-z|0-9] Alamat luar kota = [A-Z|a-z|0-9] Kode pos = [0-9] Telp/hp = [0-9] Tanggal = [0-9]
Nama Aliran Data	Data krisma yang akan diubah
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.1.2 Ubah Krisma (input), dat_krisma (input)
Keterangan	Data krisma yang akan diubah ini berisikan data calon krisma yang terdiri dari nama baptis, nama resmi, jenis kelamin, tempat/tanggal lahir, tempat baptis, nama ayah, kota, Gereja/Paroki, wali baptis, nama istri/suami, nama ibu, lingkungan, alamat, alamat luar kota, kode pos, telp/hp, tanggal
Struktur Data	nama baptis + nama resmi + jenis kelamin + tempat/tanggal lahir + tempat baptis + nama ayah + kota + Gereja/Paroki + wali baptis + nama istri/suami + nama ibu + lingkungan + alamat + alamat luar kota + kode pos + telp/hp + tanggal
Deskripsi	Nama baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama resmi = [A-Z|a-z|0-9] Jenis kelamin = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] Tempat baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama ayah = [A-Z|a-z|0-9]

	Kota = [A-Z|a-z|0-9] Gereja/Paroki = [A-Z|a-z|0-9] Wali baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama istri/suami = [A-Z|a-z|0-9] Nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] Lingkungan = [A-Z|a-z|0-9] Alamat = [A-Z|a-z|0-9] Alamat luar kota = [A-Z|a-z|0-9] Kode pos = [0-9] Telp/hp = [0-9] Tanggal = [0-9]
Nama Aliran Data	Data krisma yang akan dihapus
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.1.3 Hapus Krisma (input), dat_krisma (input)
Keterangan	Data krisma yang akan dihapus ini berisikan data calon krisma yang akan dihapus dari dat_krisma
Struktur Data	nama baptis + nama resmi + jenis kelamin + tempat/tanggal lahir + tempat baptis + nama ayah + kota + Gereja/Paroki + wali baptis + nama istri/suami + nama ibu + lingkungan + alamat + alamat luar kota + kode pos + telp/hp + tanggal
Deskripsi	Nama baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama resmi = [A-Z|a-z|0-9] Jenis kelamin = [A-Z|a-z] Tempat/tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] Tempat baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] Kota = [A-Z|a-z|0-9] Gereja/Paroki = [A-Z|a-z|0-9] Wali baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama istri/suami = [A-Z|a-z|0-9] Nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] Lingkungan = [A-Z|a-z|0-9] Alamat = [A-Z|a-z|0-9] Alamat luar kota = [A-Z|a-z|0-9] Kode pos = [0-9] Telp/hp = [0-9] Tanggal = [0-9]
Nama Aliran Data	Data krisma yang akan disorting
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.1.1.1 Alphabet sorting, Proses 3.1.1.2 kronologis sorting (input), dat_krisma (input)
Keterangan	Data krisma yang akan disorting ini berisikan data calon krisma yang akan disorting menurut abjad nama resmi dan tanggal penginputan
Struktur Data	nama baptis + nama resmi + jenis kelamin +

	tempat/tanggal lahir + tempat baptis + nama ayah + kota + Gereja/Paroki + wali baptis + nama istri/suami + nama ibu + lingkungan + alamat + alamat luar kota + kode pos + telp/hp + tanggal
Deskripsi	Nama baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama resmi = [A-Z|a-z|0-9] Jenis kelamin = [A-Z|a-z] Tempat/tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] Tempat baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] Kota = [A-Z|a-z|0-9] Gereja/Paroki = [A-Z|a-z|0-9] Wali baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama istri/suami = [A-Z|a-z|0-9] Nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] Lingkungan = [A-Z|a-z|0-9] Alamat = [A-Z|a-z|0-9] Alamat luar kota = [A-Z|a-z|0-9] Kode pos = [0-9] Telp/hp = [0-9] Tanggal = [0-9]
Nama Aliran Data	Data perkawinan yang akan disorting
Where used/how used	Dat_kawin (input), Proses 3.2.1.1 Alphabet sorting, Proses 3.2.1.2 kronologis sorting - Sekretaris (input)
Keterangan	Data perkawinan yang akan disorting ini berisikan data pasangan calon pengantin yang akan disorting menurut nama dan tanggal penginputan
Struktur Data	nama lengkap + tempat lahir + tanggal lahir + alamat + pendidikan + pekerjaan + agama + tempat baptis + tanggal baptis + nama ayah + nama ibu + alamat orang tua + hari + tanggal + pukul + Gereja Paroki + Pastor
Deskripsi	Nama lengkap = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] Alamat = [A-Z|a-z|0-9] Pendidikan = [A-Z|a-z|0-9] Pekerjaan = [A-Z|a-z|0-9] Agama = [A-Z|a-z|0-9] Tempat/tanggal baptis = [A-Z|a-z|0-9] Nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] Nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] Alamat orang tua = [A-Z|a-z|0-9] Hari = [A-Z|a-z|0-9] Tanggal = [0-9] Pukul = [0-9] Gereja Paroki = [A-Z|a-z|0-9] Pastor = [A-Z|a-z|0-9]

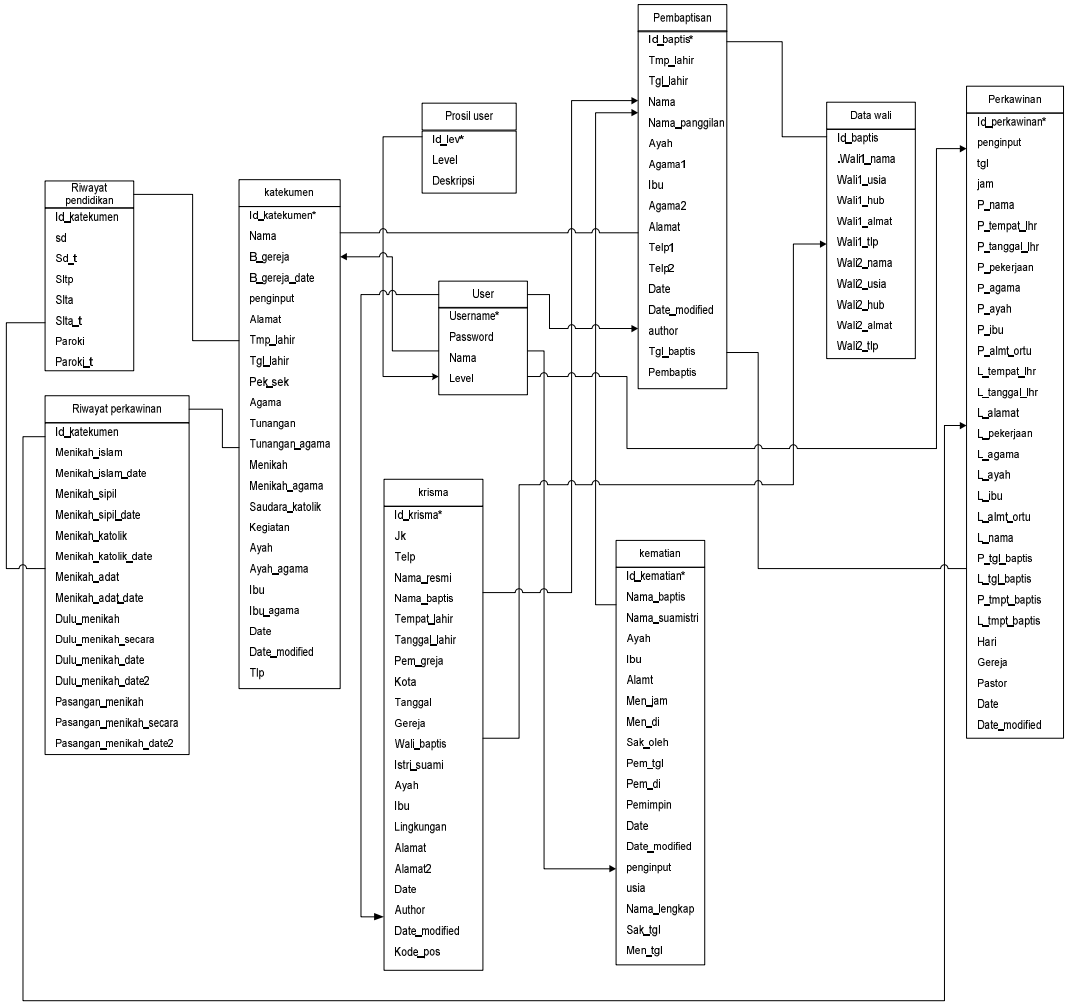
Nama Aliran Data	Data baptis yang akan disorting
Where used/how used	Dat_baptis (input), Proses 3.3.1.1 Alphabet sorting, Proses 3.3.1.2 kronologis sorting (input) - Sekretaris
Keterangan	Data baptis yang akan disorting ini berisikan data pasangan calon baptis yang akan disorting menurut nama dan tanggal penginputan
Struktur data	nama resmi + nama panggilan + tempat lahir + tanggal lahir + nama ayah + nama ibu + agama + alamat + tlp + tanggal pembaptisan + nama pembaptis + nama wali + usia
Deskripsi	nama resmi = [A-Z|a-z|0-9] nama panggilan = [A-Z|a-z|0-9] tempat lahir = [A-Z|a-z|0-9] tanggal lahir = [A-Z|a-z|0-9] nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] agama =[A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tlp = [0-9] tanggal pembaptisan = [A-Z|a-z|0-9] nama pembaptis = [A-Z|a-z|0-9] nama wali = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data kematian yang akan disorting
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.4.1.1 Alphabet sorting, Proses 3.4.1.2 kronologis sorting, dat_kematian (input)
Keterangan	Data kematian yang akan disorting ini berisikan data umat yang meninggal yang akan disorting menurut nama resmi dan tanggal penginputan
Struktur data	nama lengkap/baptis + nama istri/suami + nama ayah + nama ibu + alamat + tanggal meninggal + jam meninggal + tempat meninggal + tanggal sakramen perminyakan + pemberi sakramen perminyakan + pemimpin + tempat pemakaman/kremasi + tanggal pemakaman/kremasi
Deskripsi	nama lengkap/baptis = [A-Z|a-z|0-9] nama istri/suami = [A-Z|a-z|0-9] nama ayah = [A-Z|a-z|0-9] nama ibu = [A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tanggal meninggal = [0-9] jam meninggal = [0-9] tempat meninggal = [A-Z|a-z|0-9] tanggal sakramen perminyakan = [0-9] pemberi sakramen perminyakan = [A-Z|a-z|0-9] pemimpin = [A-Z|a-z|0-9] tempat pemakaman/kremasi = [A-Z|a-z|0-9]

	tanggal pemakaman/kremasi = [0-9]
Nama Aliran Data	Data Katekumen yang akan disorting
Where used/how used	Sekretaris - Proses 3.5.1.1 Alphabet sorting, Proses 3.5.1.2 Kronologis sorting (input), dat_katekumen (input)
Keterangan	Data ini berisikan data calon katekumen yang akan disorting menurut nama resmi dan tanggal penginputan
Struktur Data	nama lengkap + alamat + tanggal + tempat/tgl.lahir + pekerjaan/sekolah + agama + tlp/hp + tunangan + tunangan agama + menikah + menikah agama + saudara katolik + kegiatan + ayah + agama ayah + ibu + agama ibu
Deskripsi	nama lengkap = [A-Z|a-z|0-9] alamat = [A-Z|a-z|0-9] tanggal = [0-9] tempat/tgl.lahir = [A-Z|a-z|0-9] pekerjaan/sekolah = [A-Z|a-z|0-9] agama = [A-Z|a-z|0-9] tlp/hp = [0-9] tunangan = [A-Z|a-z|0-9] tunangan agama = [A-Z|a-z|0-9] menikah = [A-Z|a-z|0-9] menikah agama = [A-Z|a-z|0-9] saudara katolik = [A-Z|a-z|0-9] kegiatan = [A-Z|a-z|0-9] ayah = [A-Z|a-z|0-9] agama ayah = [A-Z|a-z|0-9] ibu = [A-Z|a-z|0-9] agama ibu = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Info krisma yang telah disorting
Where used/how used	Sekretaris – Proses 3.1.1.1 Alphabet sorting, Proses 3.1.1.2 Kronologis sorting, dat_krisma (input,output)
Keterangan	Info krisma yang telah disorting berisikan informasi data krisma (calon krisma) yang diberikan kepada Sekretaris yang telah diurutkan berdasarkan nama dan tanggal input
Nama Aliran Data	Info perkawinan yang telah disorting
Where used/how used	Sekretaris – Proses 3.2.1.1 Alphabet sorting, Proses 3.2.1.2 Kronologis sorting, dat_kawin (input,output)
Keterangan	Info perkawinan yang telah disorting berisikan informasi data perkawinan (calon pasangan) yang diberikan kepada Sekretaris yang telah diurutkan berdasarkan nama dan tanggal input

Nama Aliran Data	Info baptis yang telah disorting
Where used/how used	Sekretaris – Proses 3.3.1.1 Alphabet sorting, Proses 3.3.1.2 Kronologis sorting, dat_baptis (input,output)
Keterangan	Info baptis yang telah disorting berisikan informasi data baptis (calon baptis) yang diberikan kepada Sekretaris yang telah diurutkan berdasarkan nama dan tanggal input
Nama Aliran Data	Info kematian yang telah disorting
Where used/how used	Sekretaris – Proses 3.4.1.1 Alphabet sorting, Proses 3.4.1.2 Kronologis sorting, dat_kematian (input, output)
Keterangan	Info kematian yang telah disorting berisikan informasi data kematian yang diberikan kepada Sekretaris yang telah diurutkan berdasarkan nama dan tanggal input
Nama Aliran Data	Info katekumen yang telah disorting
Where used/how used	Sekretaris – Proses 3.5.1.1 Alphabet sorting, Proses 3.5.1.2 Kronologis sorting, da_katekumen (input, output)
Keterangan	Info katekumen yang telah disorting berisikan informasi data katekumen (calon katekumen) yang diberikan kepada Sekretaris yang telah diurutkan berdasarkan nama dan tanggal input

5. Skema Relasi

Proses relasi antar *file* merupakan gabungan antar *file* yang memiliki *primary key* (kunci utama) yang sama, sehingga *file-file* tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh *field* (atribut) kunci tersebut. Pada proses ini elemen-elemen data dikelompokkan menjadi satu *file database* beserta *entitas* dan hubungannya. Skema relasi Aplikasi Pengarsipan pada Gereja Garut sebagai berikut :



Gambar 3.27 Skema Relasi

6. Struktur Tabel

Berikut adalah tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem informasi yang akan dibangun :

Tabel 3.8 dat_user

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Nama	Varchar	50	
Username	Varchar	30	Primary key
Password	Varchar	32	
Level	Int	1	

Tabel 3.9 dat_baptis

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_baptis	Varchar	16	Primary Key
Nama	Varchar	50	
Nama_panggilan	Varchar	30	
Temp_lahir	Varchar	35	
Tgl_lahir	Date		
Ayah	Varchar	75	
Agama1	Varchar	25	
Ibu	Varchar	75	
Agama2	Varchar	25	
Alamat	Varchar	150	
Telp1	Varchar	15	
Telp2	Varchar	15	
Tgl_baptis	Date		
Pembaptis	Varchar	75	

Tabel 3.10 dat_wali

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_baptis	Varchar	16	
Wali1_nama	Varchar	50	
Wali1_usia	Int	2	
Wali1_hub	Varchar	50	
Wali1_almat	Varchar	150	
Wali1_tlp	Varchar	15	
Wali2_nama	Varchar	50	
Wali2_usia	Int	2	
Wali2_hub	Varchar	50	
Wali2_almat	Varchar	150	
Wali2_tlp	Varchar	15	

Tabel 3.11 dat_calon_pengantin

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_perkawinan	Varchar	16	Primary Key
P_nama	Varchar	50	
P_tempat_lhr	Varchar	35	
P_tanggal_lhr	Date		
P_alamat	Varchar	150	
P_pekerjaan	Varchar	50	
P_agama	Varchar	30	
P_tmpt_baptis	Varchar	35	
P_tanggal_baptis	Date		
P_ayah	Varchar	50	
P_ibu	Varchar	50	

P_almt_ortu	Varchar	150	
L_nama	Varchar	50	
L_tempat_lhr	Varchar	35	
L_tanggal_lhr	Date		
L_alamat	Varchar	150	
L_pekerjaan	Varchar	50	
L_agama	Varchar	30	
L_tmpt_baptis	Varchar	35	
L_tanggal_baptis	Date		
L_ayah	Varchar	50	
L_ibu	Varchar	50	
L_almt_ortu	Varchar	150	
Hari	Varchar	10	
Tanggal	Date		
Jam	Varchar	5	
Gereja	Varchar	30	
Pastor	Varchar	30	
Date	Datetime		
Date_modified	Datetime		
Penginput	Varchar	30	

Tabel 3.12 dat_katekumen

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_katekumen	Varchar	16	Primary Key
Nama	Varchar	50	
Alamat	Varchar	150	
Tmp_lahir	Varchar	30	
Tgl_lahir	Date		
Pek_sek	Varchar	30	
Agama	Varchar	30	
Tlp	Varchar	30	
B_gereja	Varchar	30	
B_greja_date	Date		
Tunangan	Varchar	30	
Tunangan_agama	Varchar	30	
Menikah	Varchar	30	
Menikah_agama	Varchar	30	
Saudara_katolik	Int	11	
Kegiatan	Int	11	
Ayah	Varchar	50	
Ayah_agama	Varchar	30	
Ibu	Varchar	50	
Ibu_agama	Varchar	30	
Date	Datetime		
Date_modified	Datetime		
Penginput	Varchar	30	

Tabel 3.13 ref_pendidikan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_katekumen	Varchar	16	
Sd	Varchar	30	
Sd_t	Int	11	
Sltp	Varchar	30	
Sltp_t	Int	11	
Slta	Varchar	30	
Slta_t	Int	11	
Paroki	Varchar	30	
Paroki_t	Int	11	

Tabel 3.14 ref_perkawinan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_katekumen	Varchar	16	
Menikah_islam	Varchar	30	
Menikah_islam_date	Date		
Menikah_sipil	Varchar	30	
Menikah_sipil_date	Date		
Menikah_katolik	Varchar	30	
Menikah_katolik_date	Date		
Menikah_adat	Varchar	30	
Menikah_adat_date	Date		
Dulu_menikah	Varchar	30	
Dulu_menikah_date	Date		
Dulu_menikah_secara	Varchar	30	
Duku_menikah_date2	Date		
Pasangan_menikah	Varchar	30	
Pasangan_menikah_secara	Varchar	30	
Pasangan_menikah_date2	Date		

Tabel 3.15 dat_kematian

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_kematian	Varchar	16	Primary Key
Nama_lengkap	Varchar	50	
Nama_permandian	Varchar	50	
Usia	Int	2	
Nama_suamistri	Varchar	50	
Ayah	Varchar	50	
Ibu	Varchar	50	
Alamt	Varchar	150	
Men_tgl	Date		
Men_jam	Varchar	8	
Men_di	Varchar	50	

Sak_tgl	Date		
Sak_oleh	Varchar	50	
Pem_tgl	Date		
Pem_di	Varchar	50	
Pemimpin	Varchar	50	
Date	Datetime		
Date_modified	Datetime		
Penginput	Varchar	30	

Tabel 3.16 dat_penguatan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_krisma	Varchar	16	Primary Key
Nama_permandian	Varchar	50	
Nama_resmi	Varchar	50	
Tempat_lahir	Varchar	50	
Tanggal_lahir	Date		
Pem_greja	Varchar	50	
Kota	Varchar	50	
Tanggal	Date		
Gereja	Varchar	50	
Wali_baptis	Varchar	50	
Istri_suami	Varchar	50	
Ayah	Varchar	50	
Ibu	Varchar	50	
Lingkungan	Varchar	50	
Alamat	Varchar	150	
Alamat2	Varchar	150	
Kode_pos	Varchar	6	
Telp	Varchar	15	
Date	Datetime		
Date_modified	Date		
Author	Varchar	25	

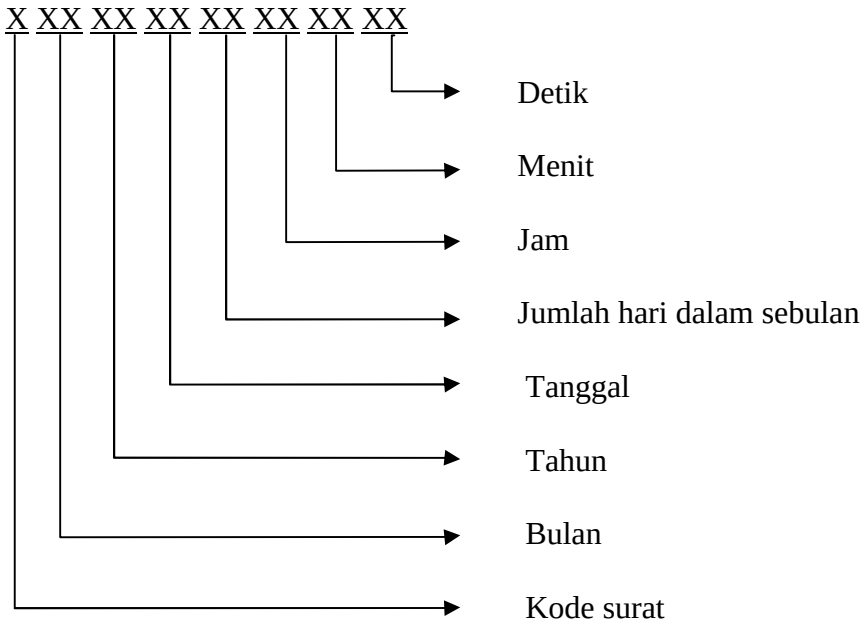
Tabel 3.17 Profil_User

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_lev	Int	1	
Level	Varchar	20	
Deskripsi	Varchar	50	

3.1.5 Perancangan Pengkodean

Berdasarkan pada dokumen manual yang digunakan dalam sistem aplikasi ini, maka perancangan pengkodeannya yaitu :

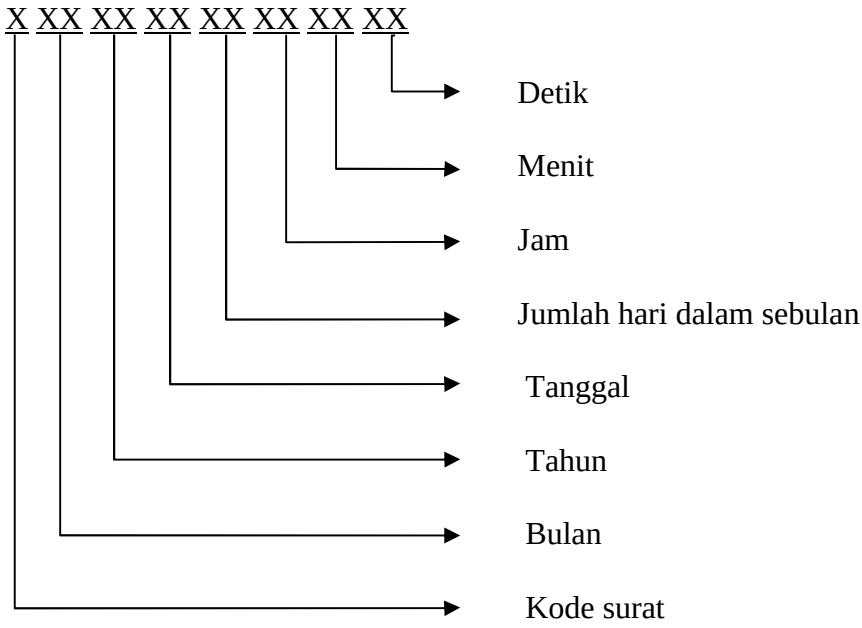
1. Pengkodean Sakramen Krisma



Contoh : 205092331025827

Ket : Menyatakan bahwa dokumen ini adalah dokumen Sakramen Krisma (2), yang diinputkan pada tanggal 23, bulan Mei (05), tahun 2009 (09), 31 menyatakan jumlah hari dalam sebulan, jam 02, menit ke 58, dan detik ke 27.

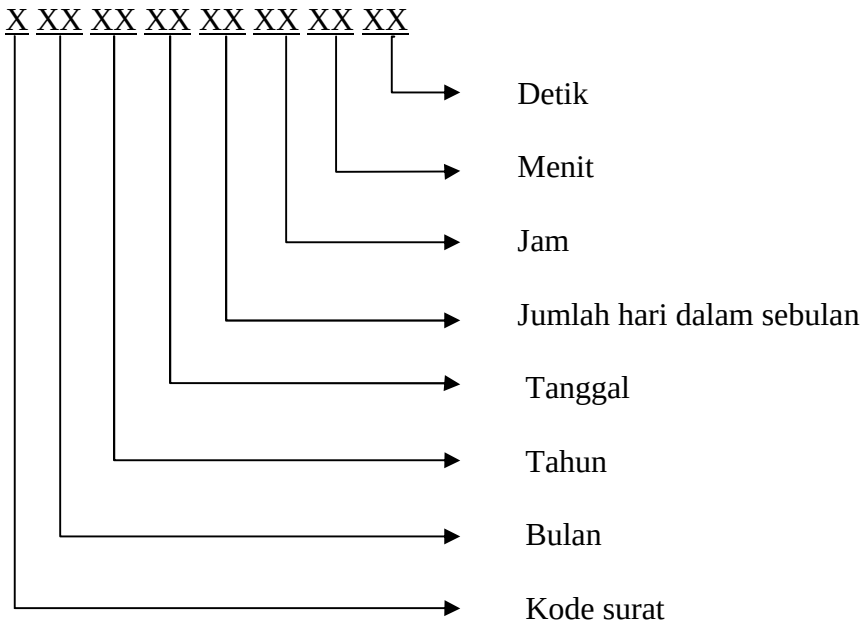
2. Pengkodean Pembaptisan



Contoh : 105092331025827

Ket : Menyatakan bahwa dokumen ini adalah dokumen Pembaptisan (1), yang diinputkan pada tanggal 23, bulan Mei (05), tahun 2009 (09), 31 menyatakan jumlah hari dalam sebulan, jam 02, menit ke 58, dan detik ke 27.

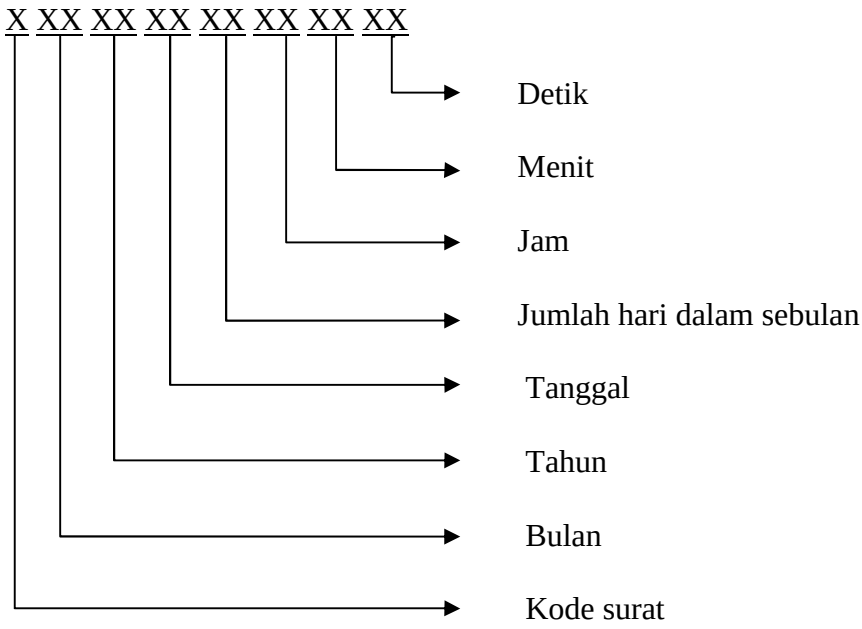
3. Pengkodean Katekumen



Contoh : 305092331025827

Ket : Menyatakan bahwa dokumen ini adalah dokumen Katekumen (3), yang diinputkan pada tanggal 23, bulan Mei (05), tahun 2009 (09), 31 menyatakan jumlah hari dalam sebulan, jam 02, menit ke 58, dan detik ke 27.

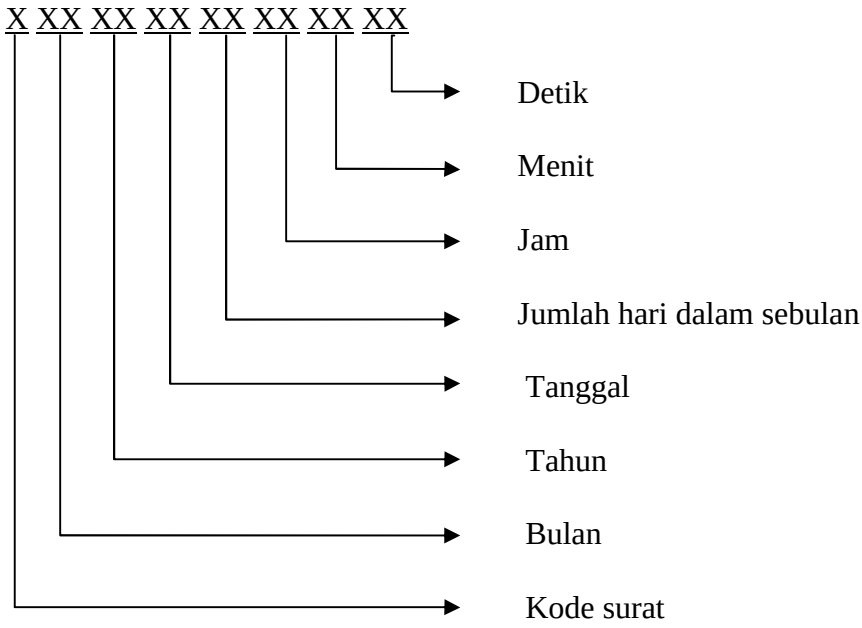
4. Pengkodean Perkawinan



Contoh : 405092331025827

Ket : Menyatakan bahwa dokumen ini adalah dokumen Perkawinan (4), yang diinputkan pada tanggal 23, bulan Mei (05), tahun 2009 (09), 31 menyatakan jumlah hari dalam sebulan, jam 02, menit ke 58, dan detik ke 27.

5. Pengkodean Kematian



Contoh : 505092331025827

Ket : Menyatakan bahwa dokumen ini adalah dokumen Kematian (5), yang diinputkan pada tanggal 23, bulan Mei (05), tahun 2009 (09), 31 menyatakan jumlah hari dalam sebulan, jam 02, menit ke 58, dan detik ke 27.

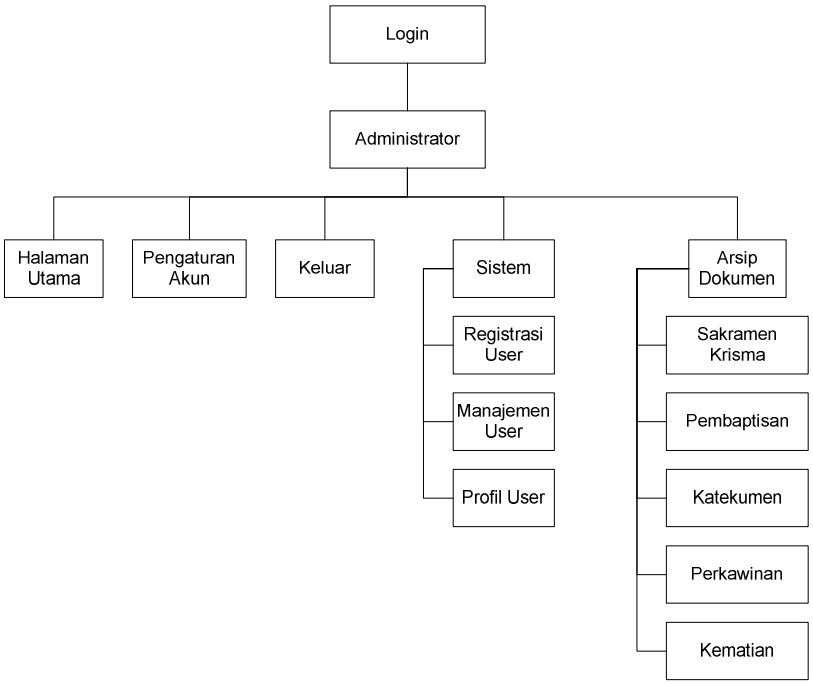
3.1.6 Perancangan Arsitektur

Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan arsitektur akan mempermudah proses pembangunan Aplikasi Pengarsipan pada Gereja Garut.

3.1.6.1 Perancangan Struktur Menu

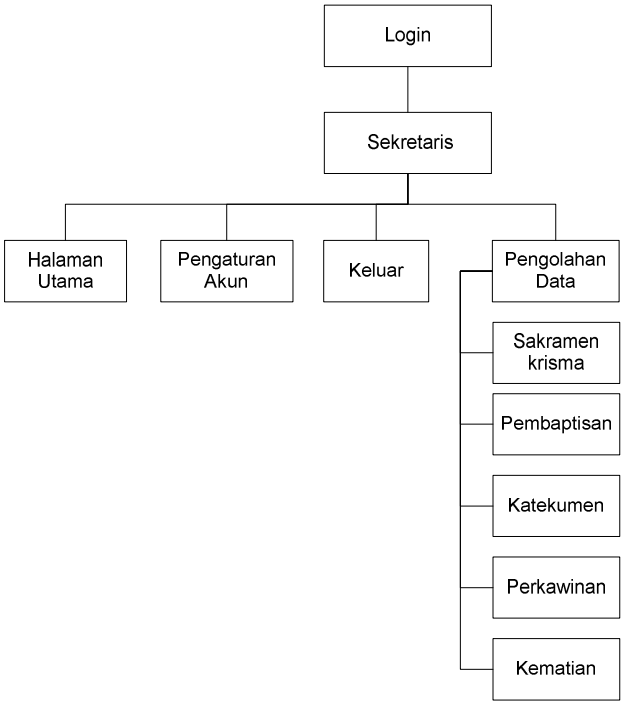
Berikut adalah perancangan struktur menu Aplikasi Pengarsipan pada Gereja Garut :

a. Struktur Menu Administrator



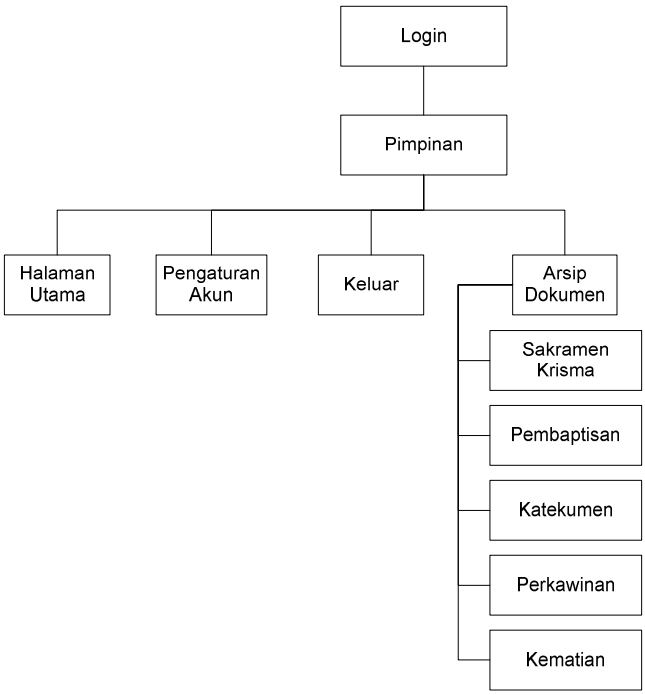
Gambar 3.28 Struktur Menu Administrator

b. Struktur Menu Sekretaris



Gambar 3.29 Struktur Menu Sekretaris

c. Struktur Menu Pimpinan



Gambar 3.30 Struktur Menu Pimpinan

3.1.7 Perancangan Antarmuka

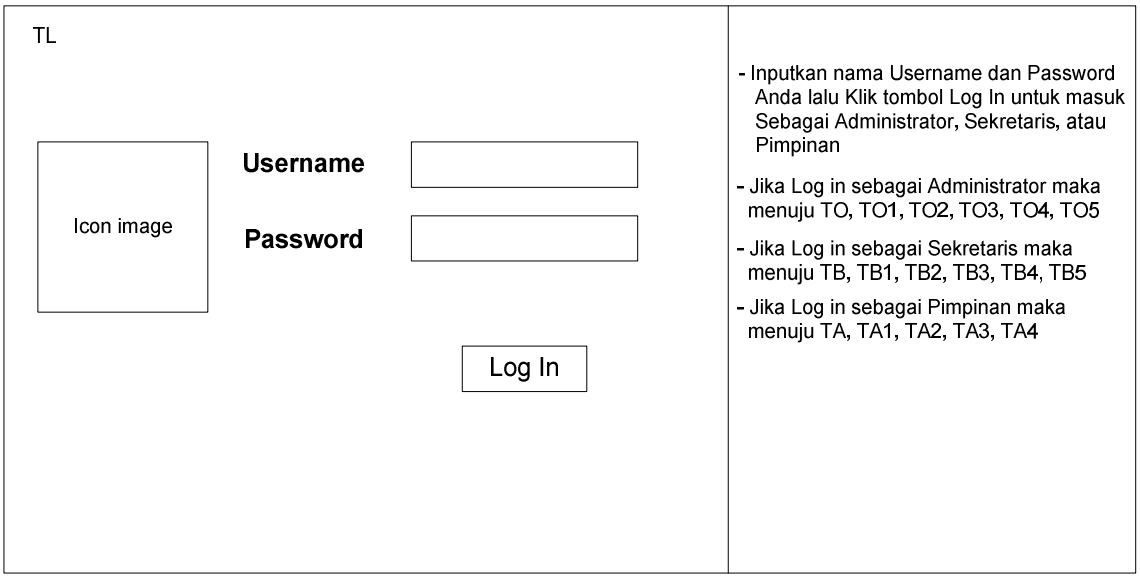
Perancangan antarmuka (*interface*) merupakan perancangan tampilan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan antarmuka ini akan mempermudah proses pembangunan Aplikasi Pengarsipan pada Gereja Garut.

3.1.7.1 Perancangan Tampilan Program

Berikut ini adalah perancangan tampilan Aplikasi Pengarsipan pada Gereja Garut :

1. Tampilan Form Login

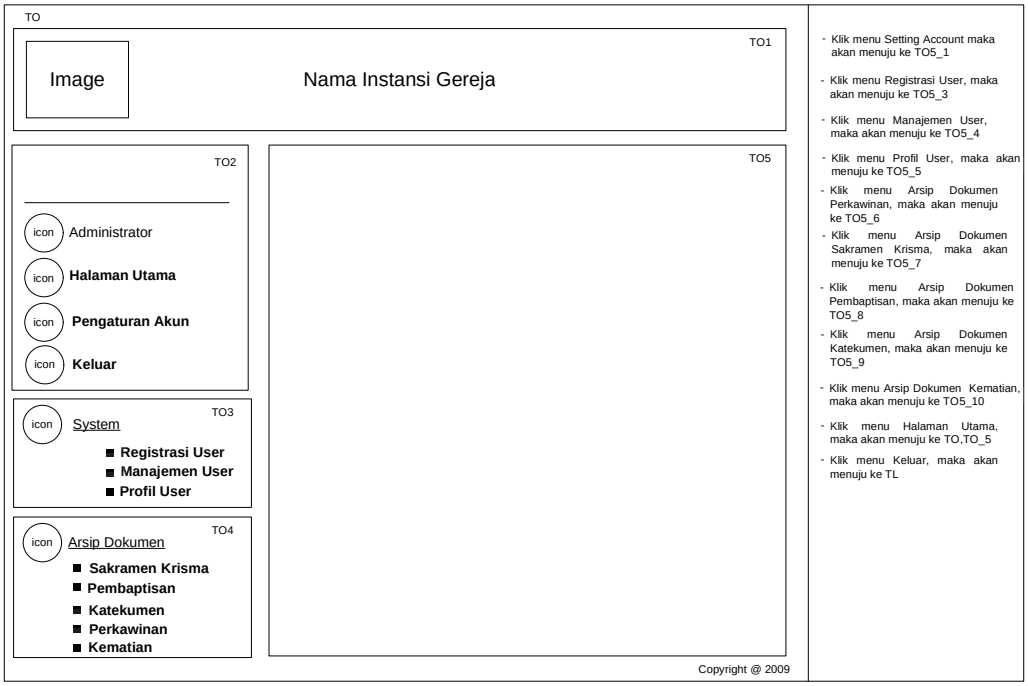
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu login user :



Gambar 3.31 Perancangan Form Login

2. Tampilan Halaman Utama Admin

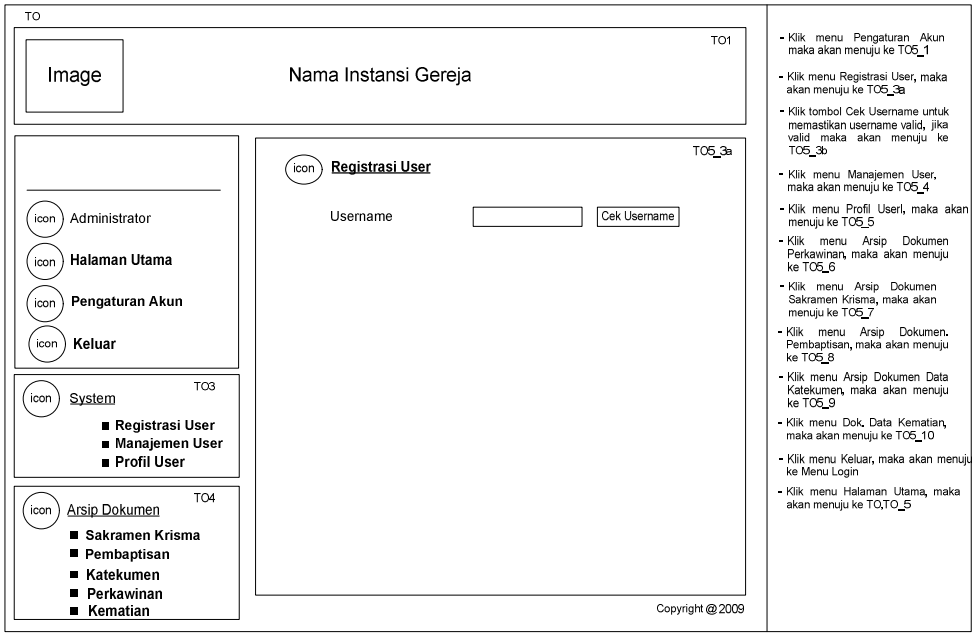
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu home Administrator :



Gambar 3.32 Perancangan Menu Halaman Utama Admin

3. Tampilan Menu Registrasi I

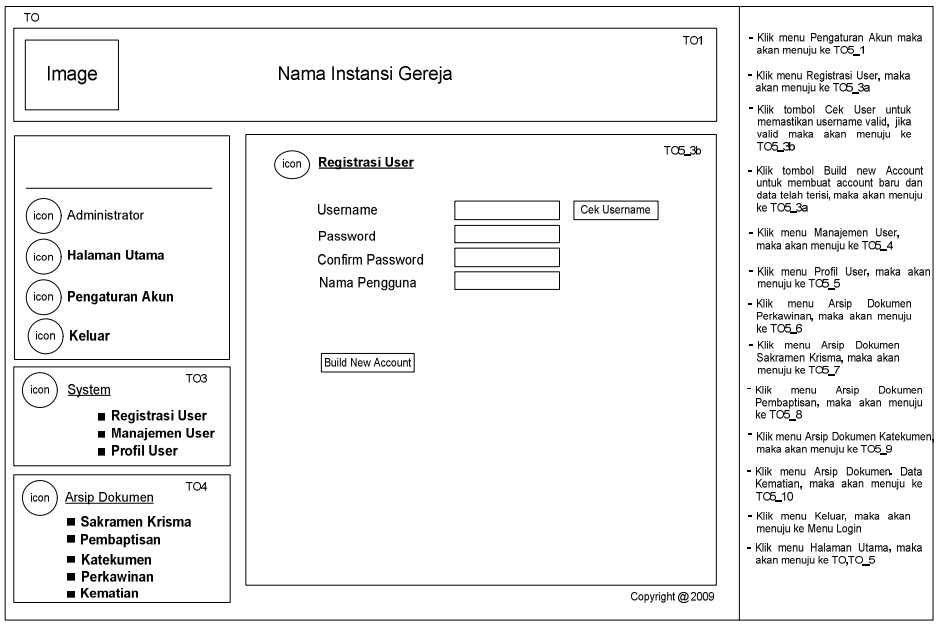
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu Registrasi pertama :



Gambar 3.33 Perancangan Menu Registrasi I

4. Tampilan Menu Registrasi II

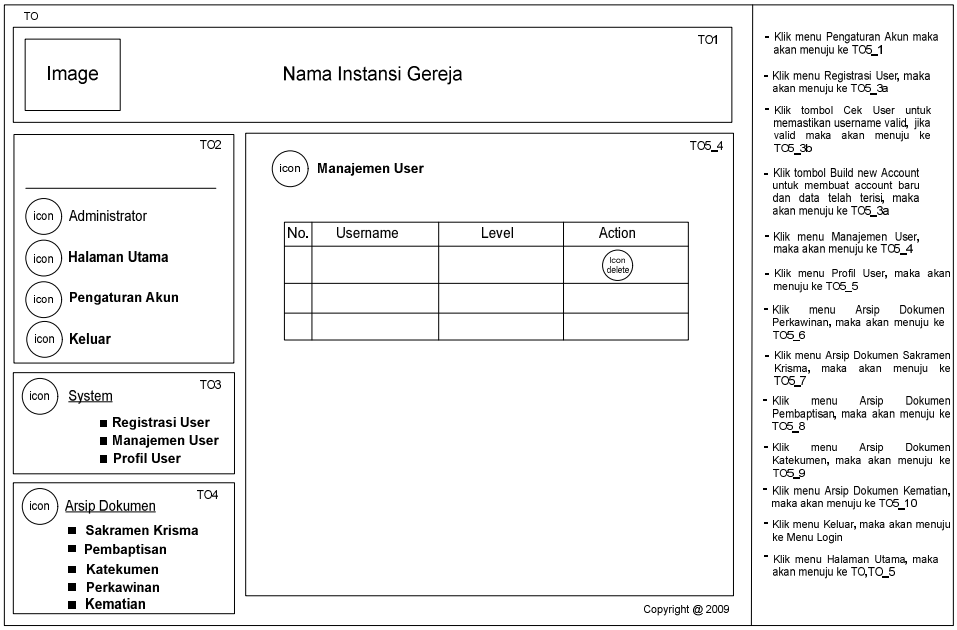
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu registrasi kedua :



Gambar 3.34 Perancangan Menu Registrasi II

5. Tampilan Menu Manajemen User

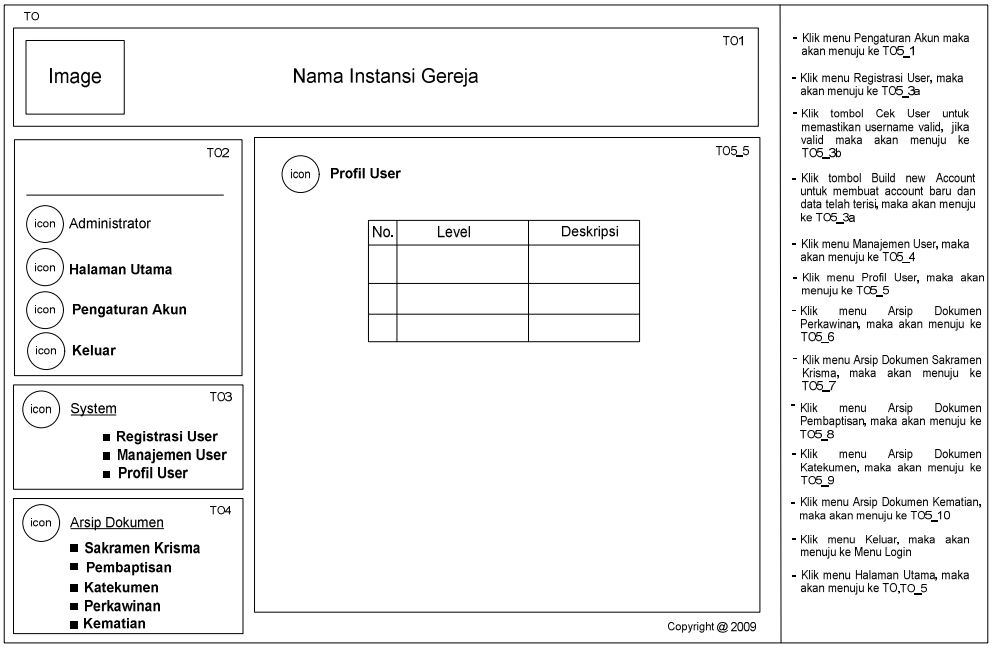
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu manajemen user :



Gambar 3.35 Perancangan Menu Manajemen User

6. Tampilan Menu Profil user

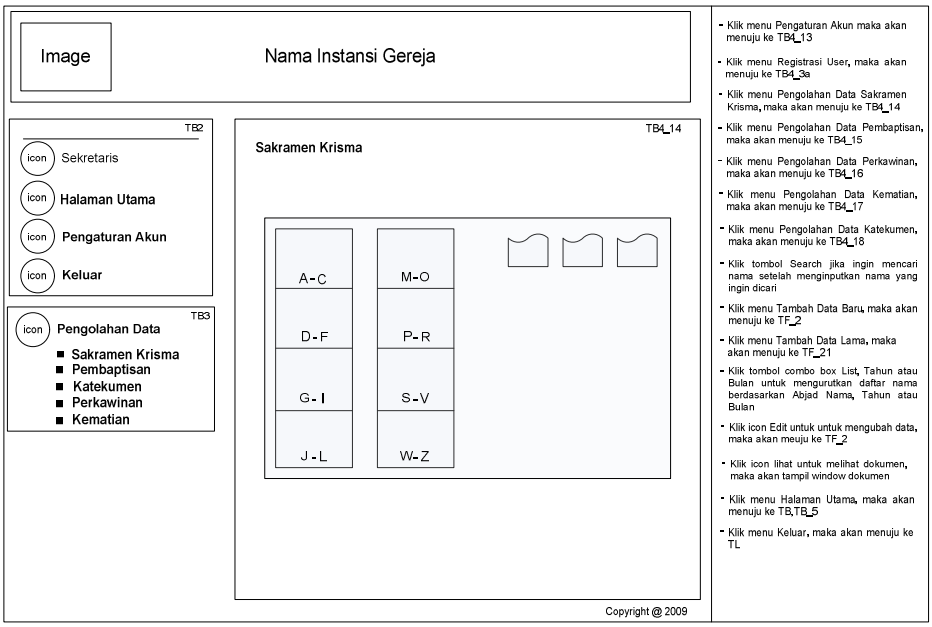
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu profil user :



Gambar 3.36 Perancangan Menu Profil User

7. Tampilan Awal Menu Arsip Dokumen Pimpinan

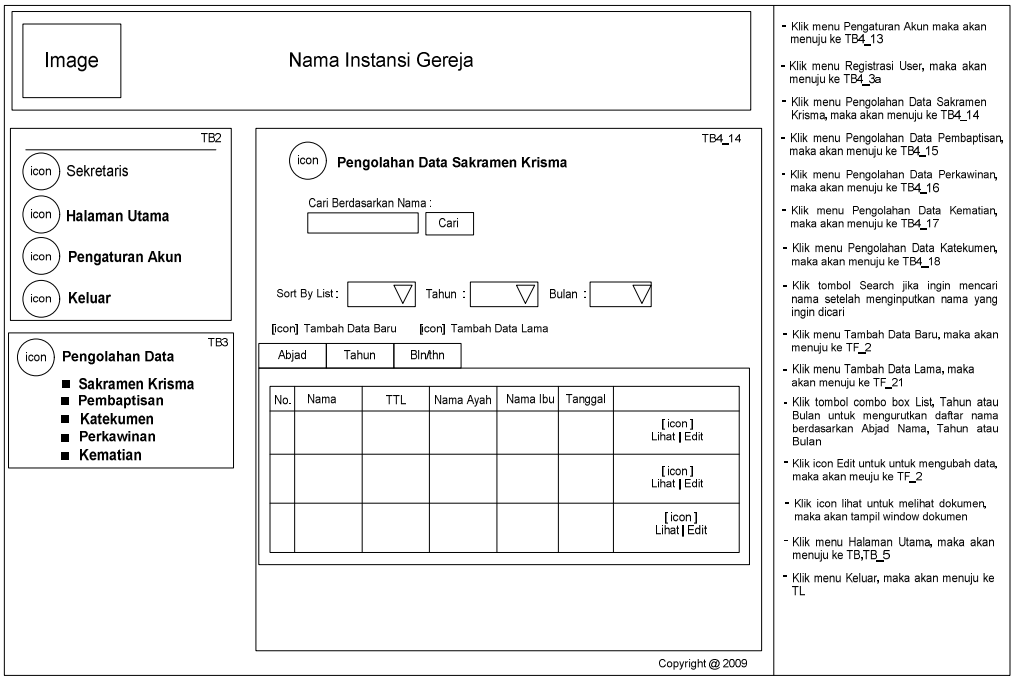
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu Arsip Dokumen tiap Form :



Gambar 3.37 Perancangan Menu Arsip pimpinan

8. Tampilan Menu Arsip dan Pengolahan Sakramen Krisma

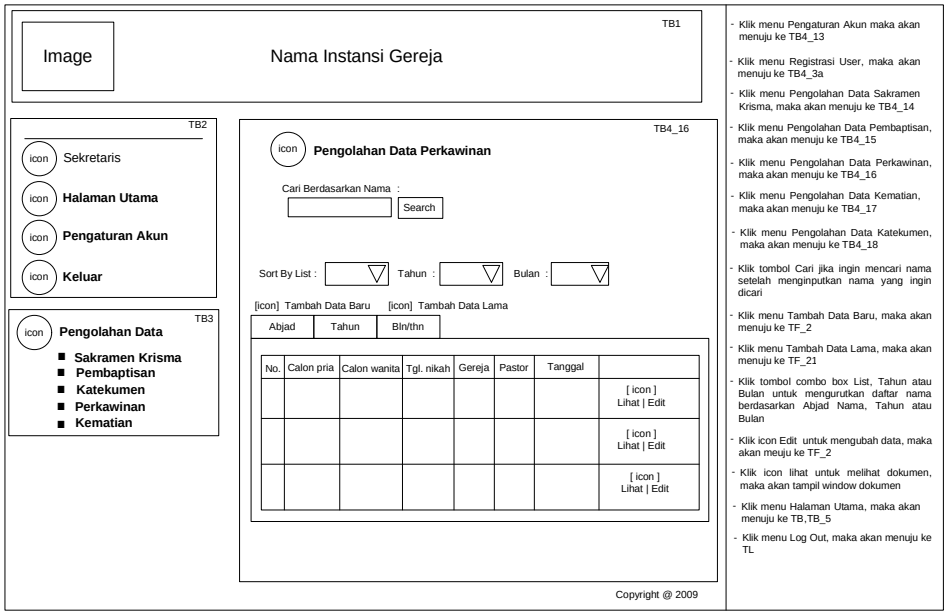
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu Pengolahan Sakramen Krisma :



Gambar 3.38 Perancangan Menu Arsip dan Pengolahan Sakramen Krisma

9. Tampilan Menu Arsip dan Pengolahan Perkawinan

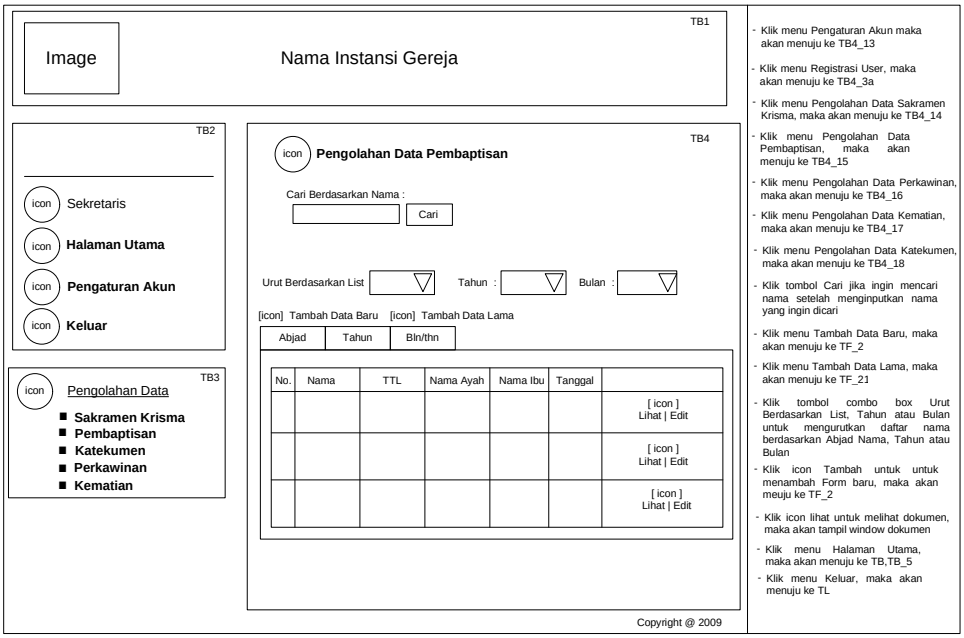
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu Pengolahan Perkawinan :



Gambar 3.39 Perancangan Menu Arsip dan Pengolahan Perkawinan

10. Tampilan Menu Arsip dan Pengolahan Pembaptisan

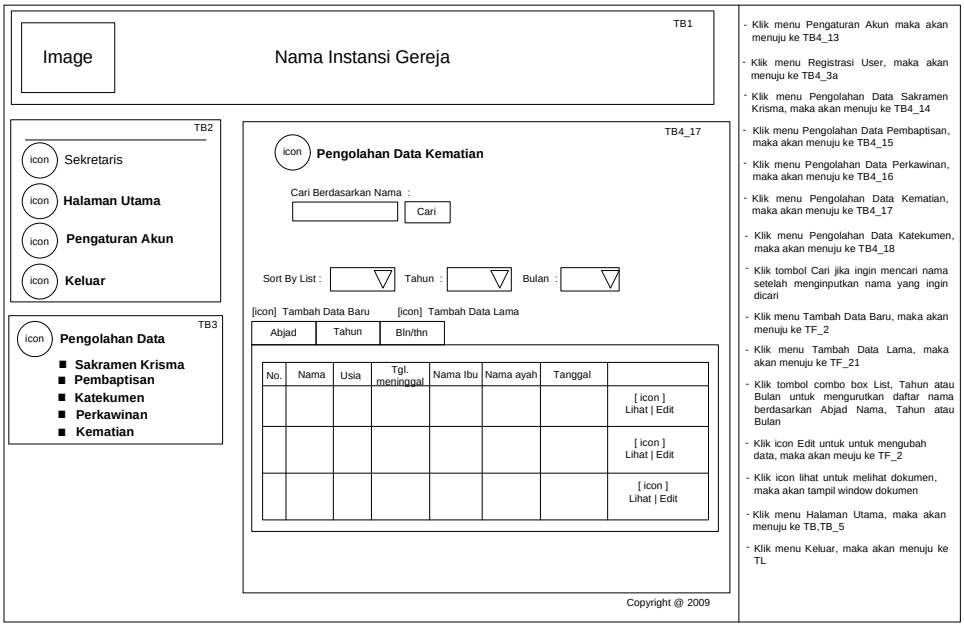
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu Pengolahan Pembaptisan :



Gambar 3.40 Perancangan Menu Arsip dan Pengolahan Pembaptisan

11. Tampilan Menu Arsip dan Pengolahan Kematian

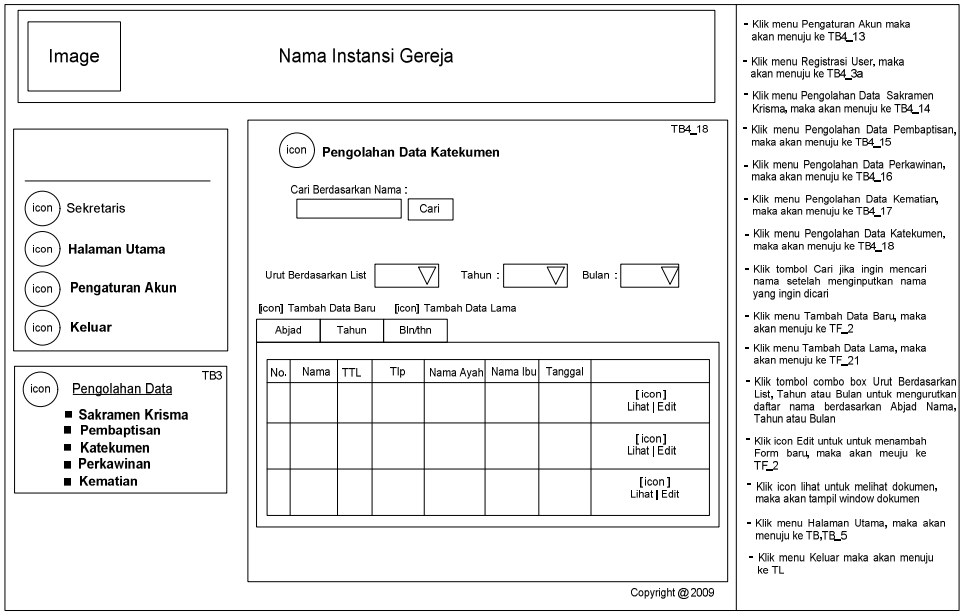
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu pengolahan Kematian :



Gambar 3.41 Perancangan Menu Arsip dan Pengolahan Kematian

12. Tampilan Menu Arsip dan Pengolahan Katekumen

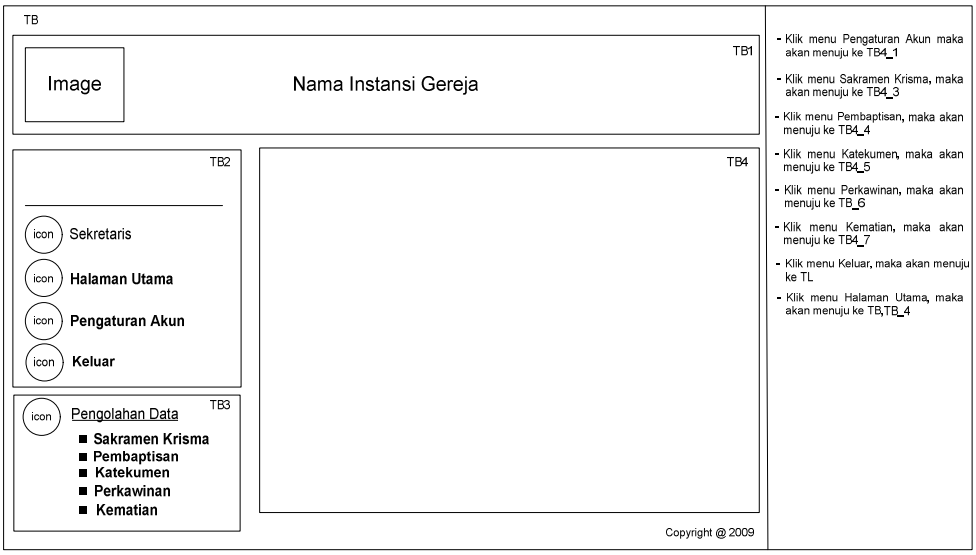
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu Pengolahan Katekumen :



Gambar 3.42 Perancangan Menu Arsip dan Pengolahan Katekumen

13. Tampilan Menu Halaman Utama Sekretaris

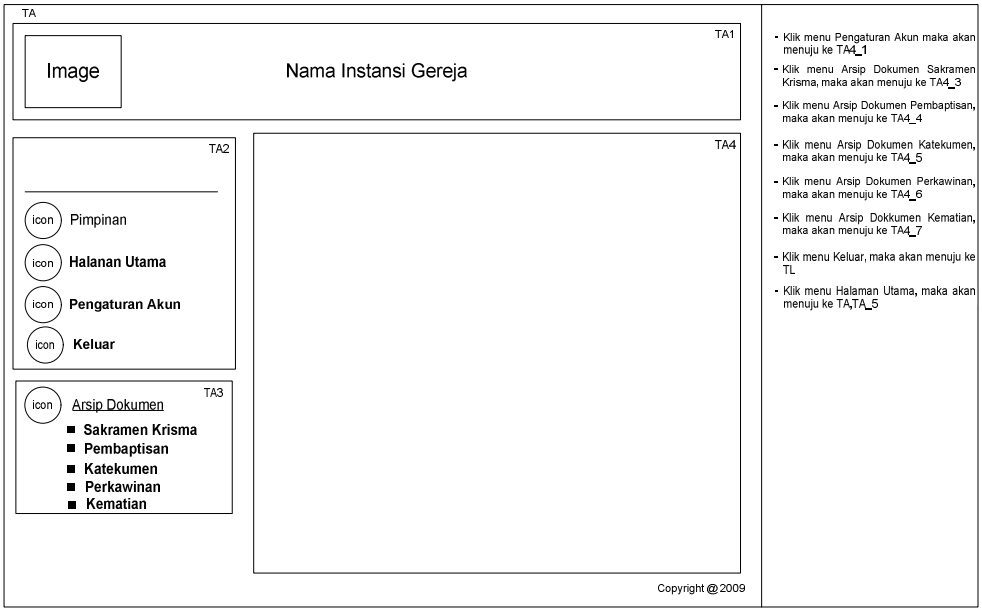
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu Home Sekretaris :



Gambar 3.43 Perancangan Menu Halaman Utama Sekretaris

14. Tampilan Menu Halaman Utama Pimpinan

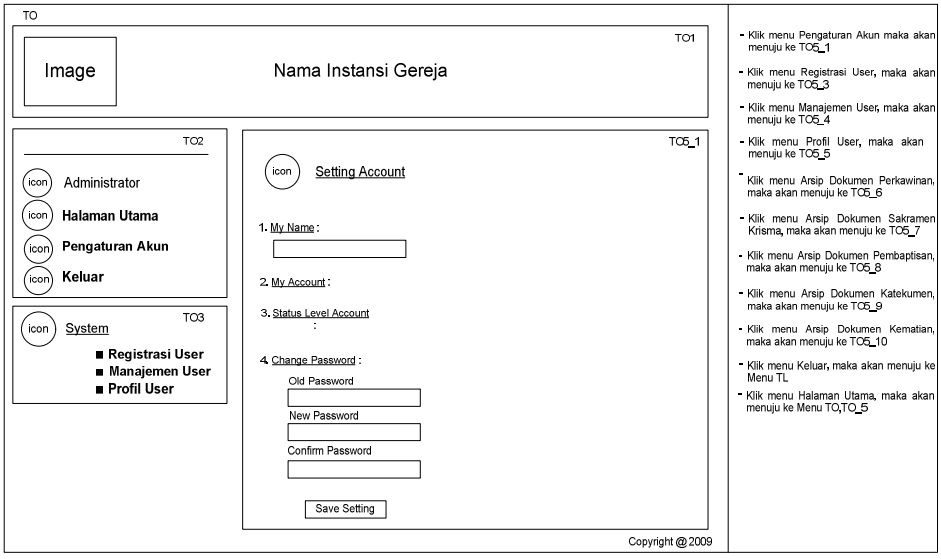
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu Home Pimpinan :



Gambar 3.44 Perancangan Menu Halaman Utama Pimpinan

15. Tampilan Menu Pengaturan Akun

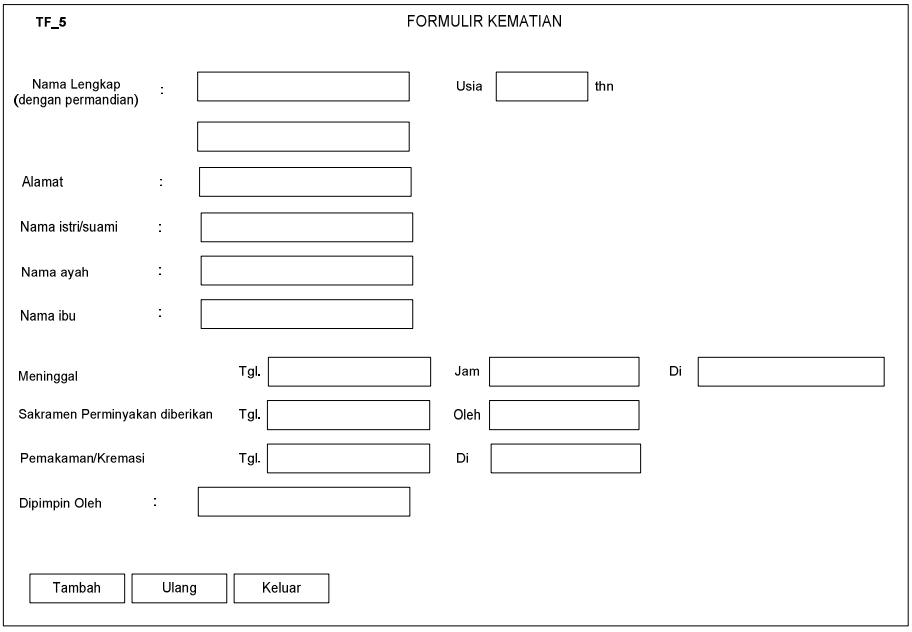
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu Pengaturan Akun :



Gambar 3.45 Perancangan Menu Pengaturan Akun

16. Tampilan Menu Tambah Data Baru Kematian

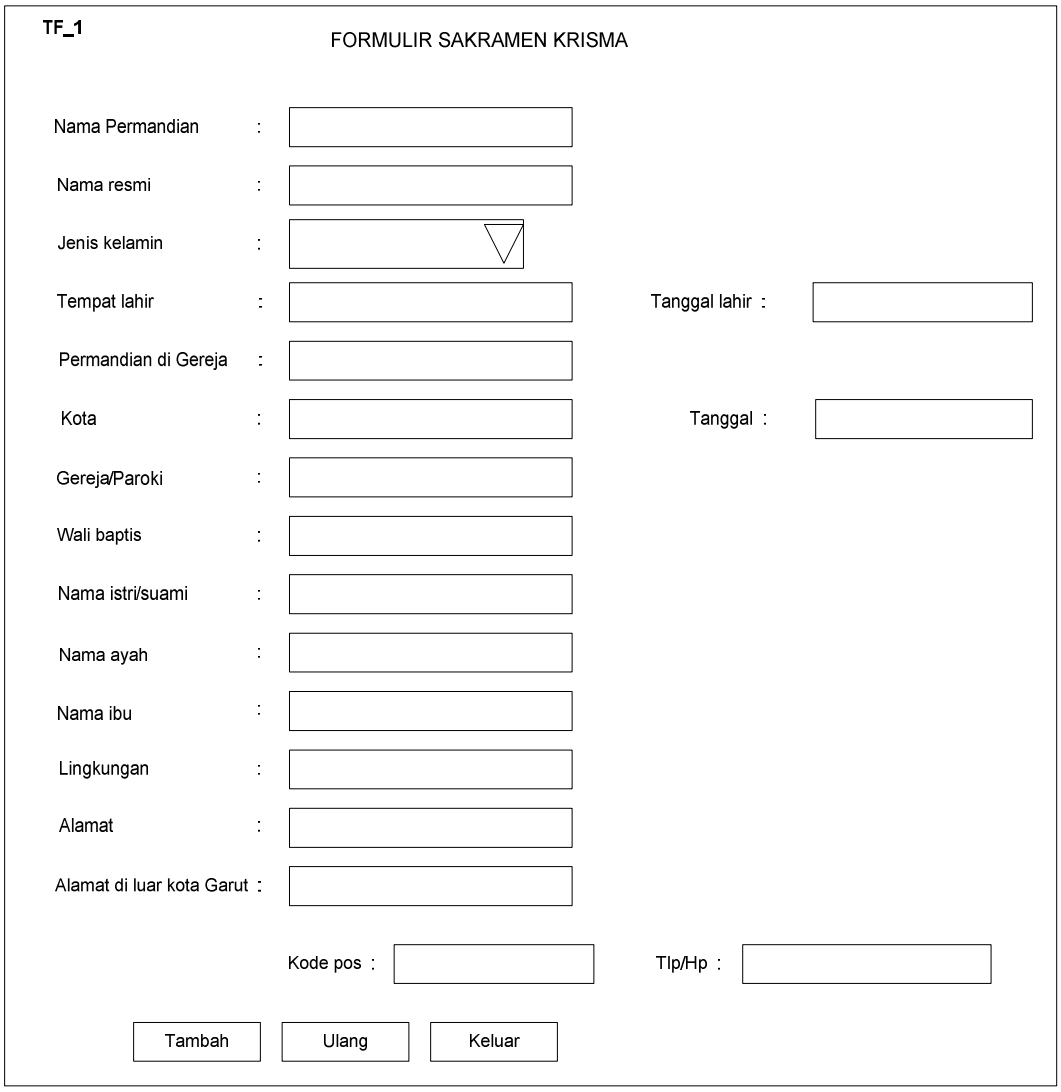
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu Tambah Data Baru Kematian :



Gambar 3.46 Perancangan Menu Tambah Data Baru Kematian

17. Tampilan Menu Tambah Data Baru Sakramen Krisma

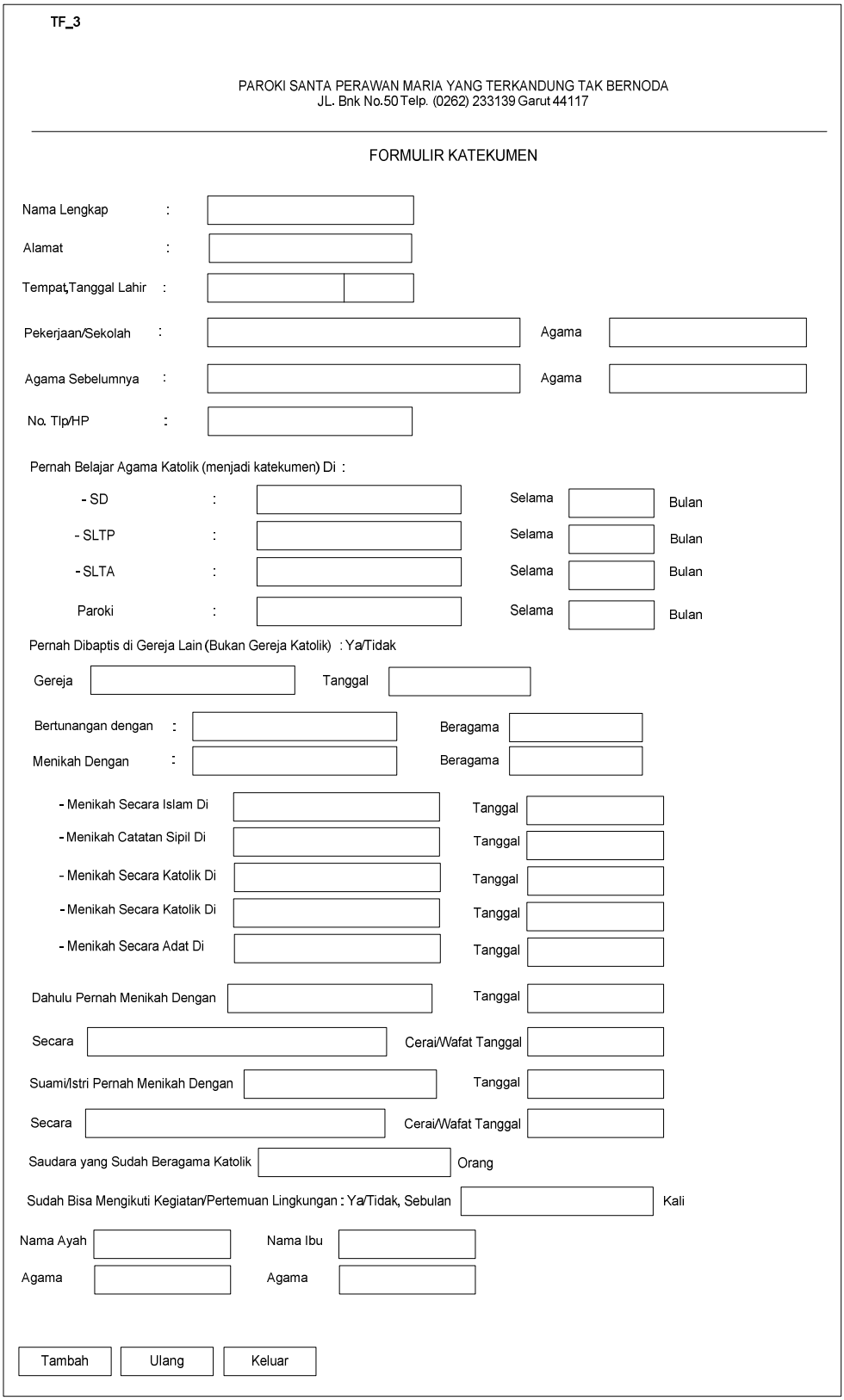
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu Tambah Data Baru Sakramen Krisma :



Gambar 3.47 Perancangan Menu Tambah Data Baru Sakramen Krisma

18. Tampilan Menu Tambah Data Baru Calon Katekumen

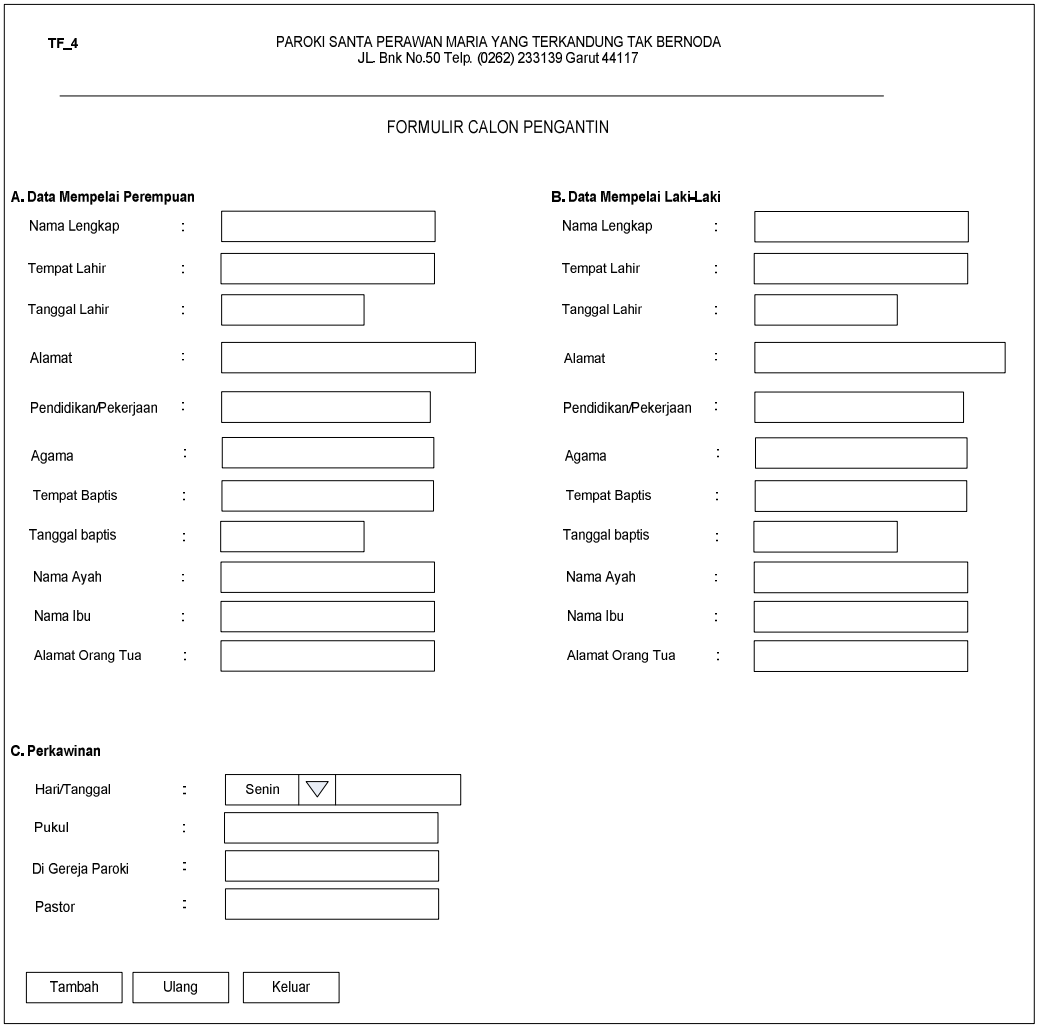
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu Tambah Data Baru Katekumen :



Gambar 3.48 Perancangan Menu Tambah Data Baru Katekumen

19. Tampilan Menu Tambah Data Baru Perkawinan

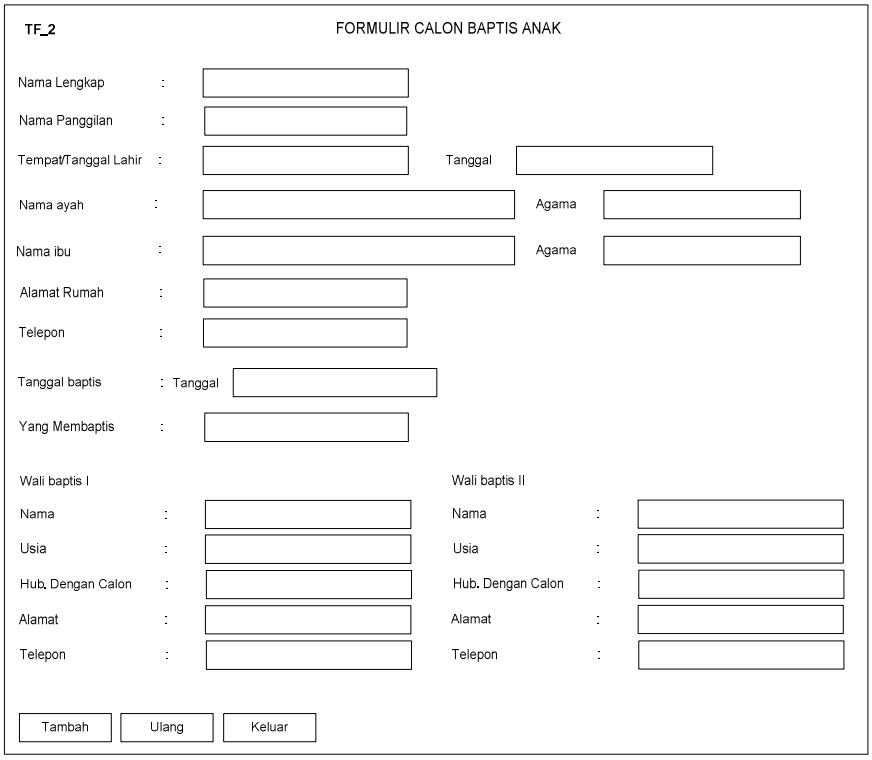
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu Tambah Data Baru Perkawinan :



Gambar 3.49 Perancangan Menu Tambah Data Baru Perkawinan

20. Tampilan Menu Tambah Data Baru Pembaptisan

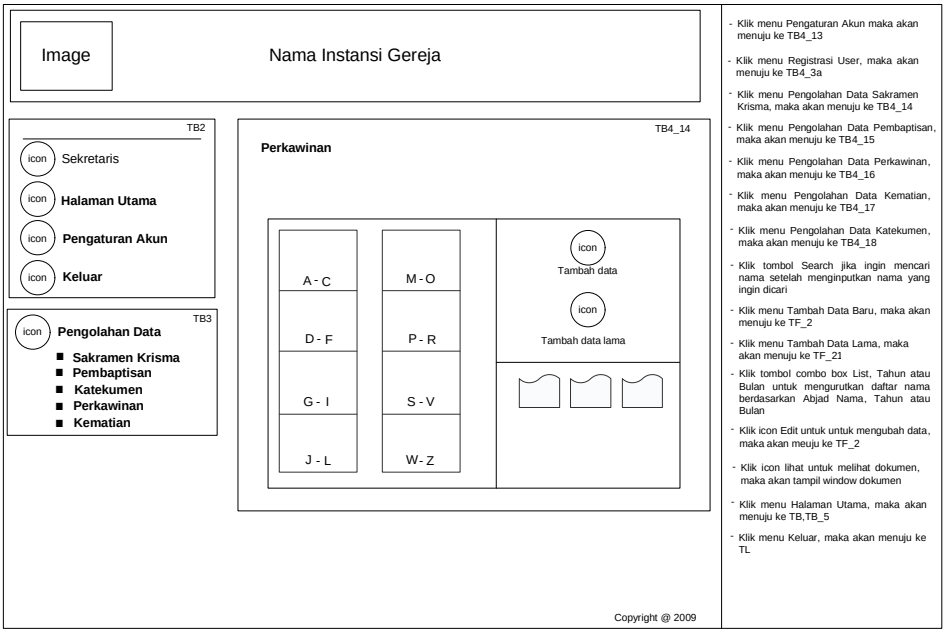
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu tambah data baru pembaptisan :



Gambar 3.50 Perancangan Menu Tambah Data Baru Pembaptisan

21. Tampilan Menu Awal Pengolahan Dokumen

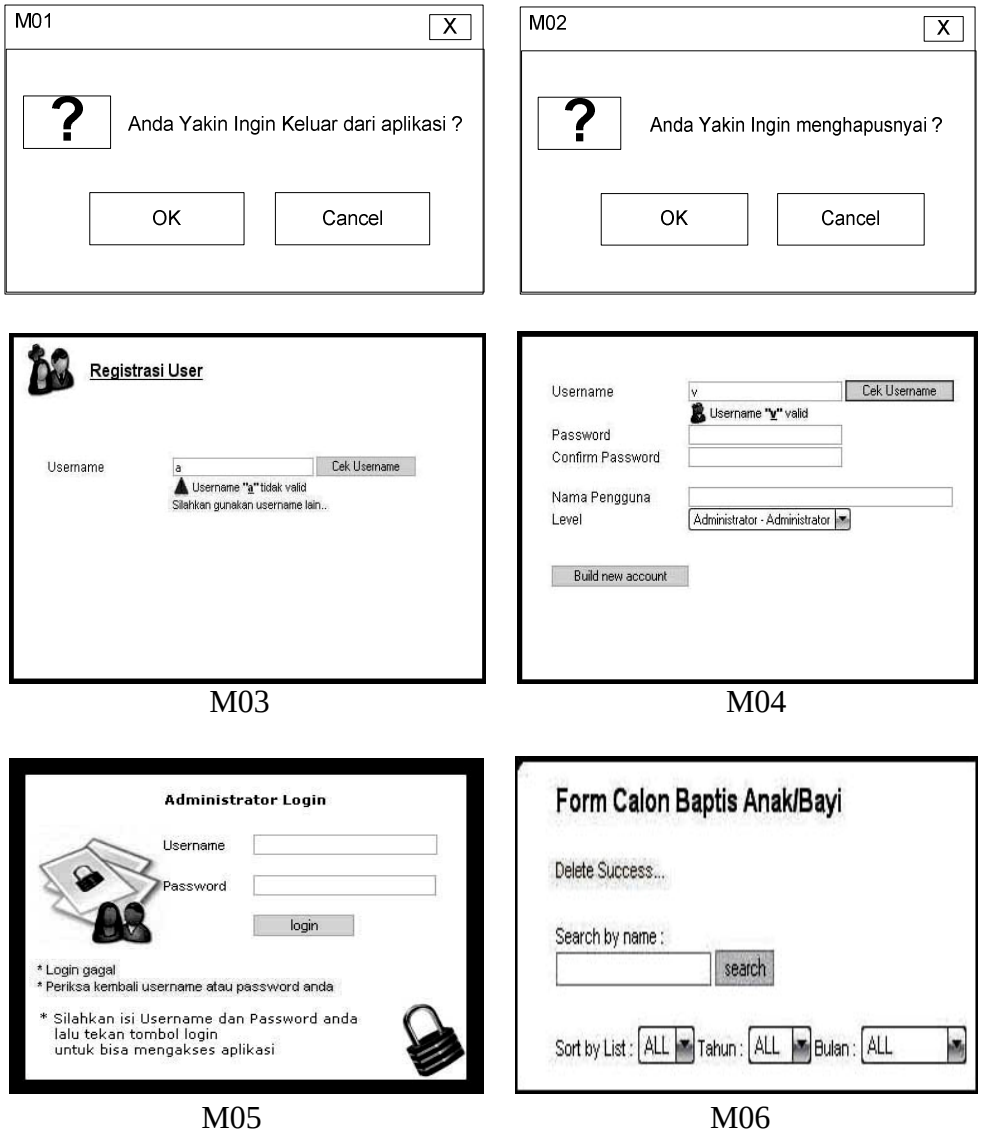
Gambar dibawah ini adalah perancangan antarmuka untuk menu Pengolahan Dokumen tiap form :



Gambar 3.51 Perancangan Menu Awal Pengolahan Dokumen

3.1.7.2 Perancangan Pesan

Rancangan pesan dari Aplikasi Pengarsipan pada Gereja Garut adalah sebagai berikut :



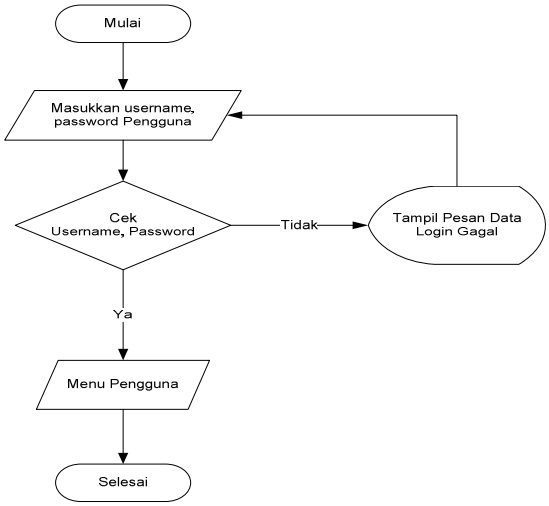
Gambar 3.52 Tampilan Perancangan Pesan

3.1.8 Perancangan Prosedural

Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan *detail* algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu program.

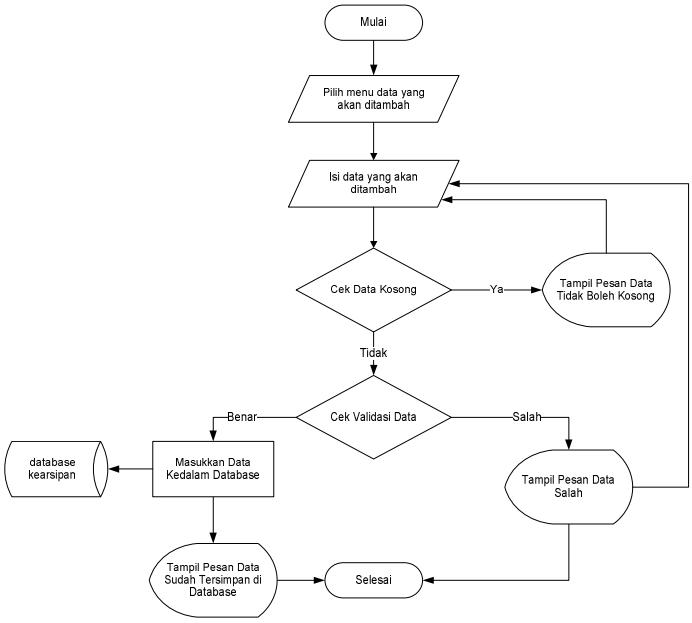
Adapun perancangan prosedural untuk Aplikasi Pengarsipan Sekretariat Gereja Garut yang akan dibangun sebagai berikut :

1. *Flowchart Login* Pengguna, merupakan prosedur yang terjadi ketika Sekretaris, *Administrator* atau Pimpinan mulai mengakses sistem aplikasi.



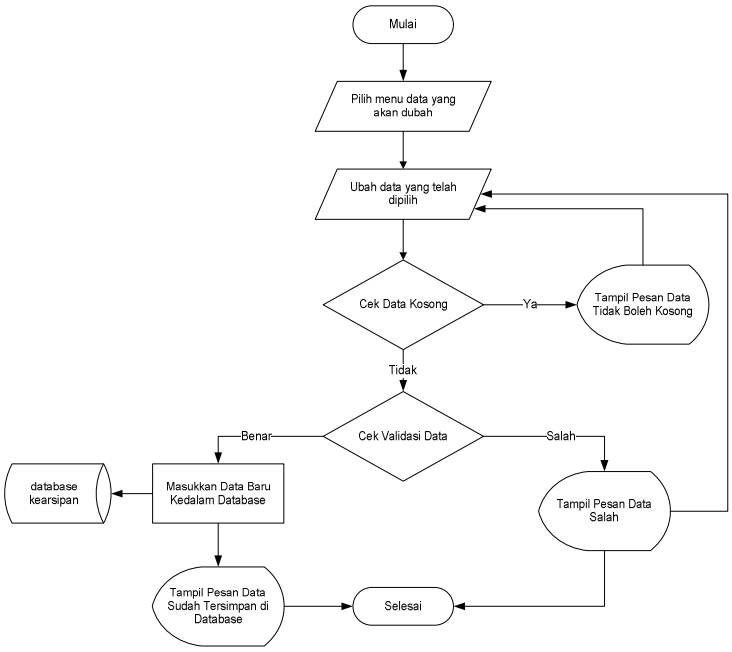
Gambar 3.53 Flowchart Login Pengguna

2. *Flowchart Tambah Data*, merupakan prosedur yang terjadi ketika Sekretaris menginputkan data baru.



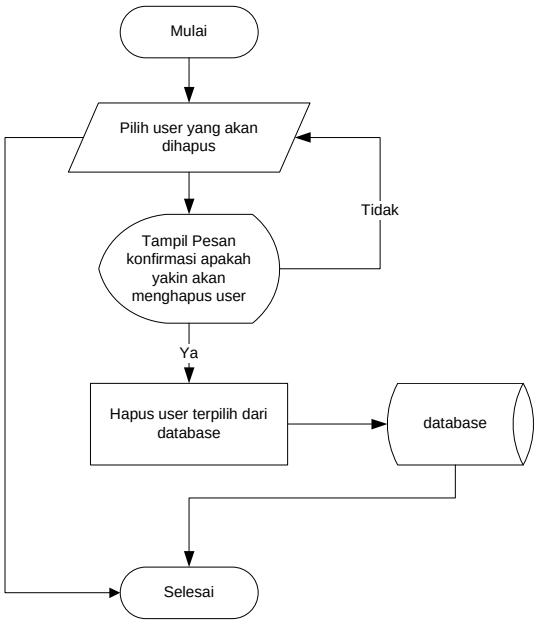
Gambar 3.54 Flowchart Tambah Data

3. *Flowchart* Ubah Data, merupakan prosedur yang terjadi ketika Sekretaris mengubah data yang dianggap perlu dilakukan perubahan.



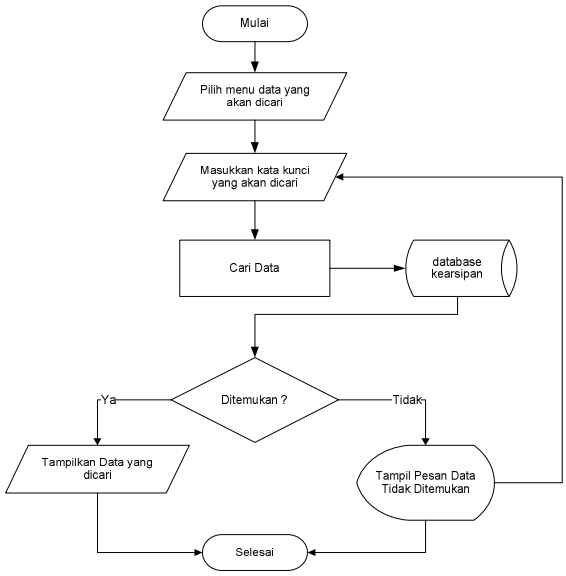
Gambar 3.55 Flowchart Edit Data

4. *Flowchart* Hapus User, merupakan prosedur yang terjadi ketika Administrator menghapus user.



Gambar 3.56 Flowchart Hapus User

5. Flowchart Cari Data, merupakan prosedur yang terjadi ketika Sekretaris, Pimpinan atau *Administrator* mencari data dengan memasukkan kata kunci.

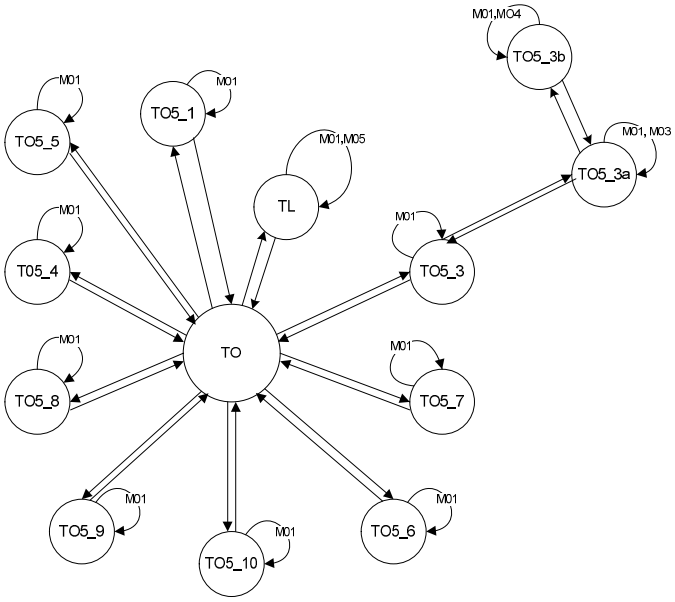


Gambar 3.57 Flowchart Cari Data

3.1.9 Jaringan Semantik

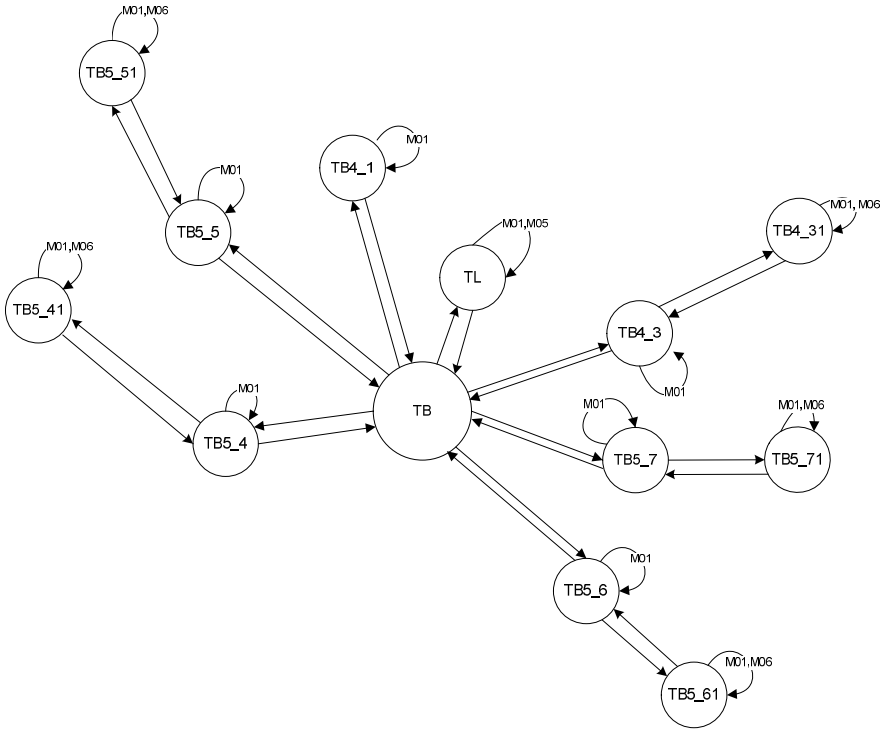
Jaringan semantik dari Aplikasi Pengarsipan pada Gereja Garut adalah sebagai berikut :

a. Jaringan Semantik *Administrator*



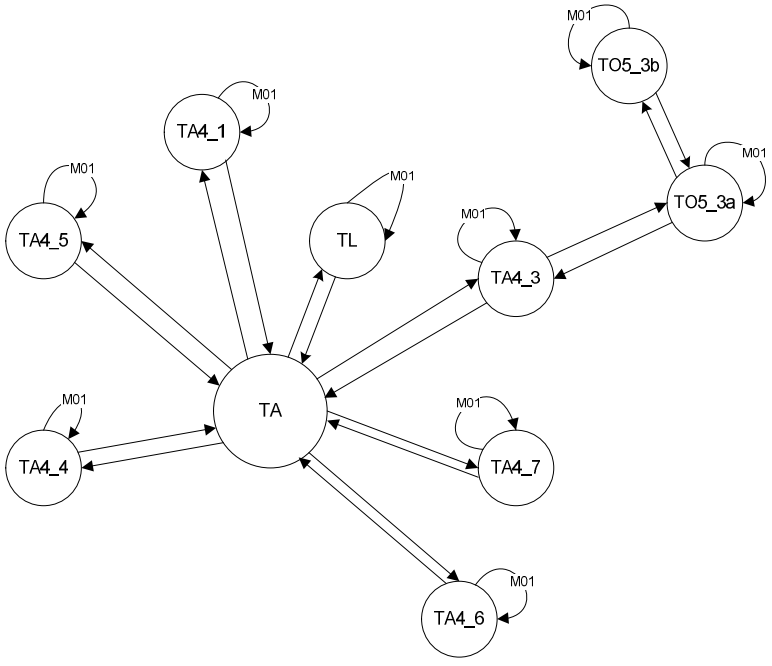
Gambar 3.58 Jaringan Semantik Administrator

b. Jaringan Semantik *Sekretaris*



Gambar 3.59 Jaringan Semantik Sekretaris

c. Jaringan Semantik *Pimpinan*



Gambar 3.60 Jaringan Semantik Pimpinan