

## BAB IV

### DESKRIPSI PEKERJAAN

Berdasarkan hasil *survey* yang dilakukan pada saat kerja praktek di POLRES Jember, secara garis besar permasalahan yang ada dalam Institusi Polri ini adalah pengolahan data SKCK hanya sebatas menggunakan Microsoft Office Word, sehingga saat mencari suatu file, petugas merasa kesulitan. Hal ini disebabkan karena data diri pemohon tidak disimpan dalam suatu database. Masalah lain yang timbul adalah petugas harus menginputkan kembali data pemohon yang telah diisi dari form SKCK ke komputer, dan hal tersebut memakan waktu. Banyaknya permohonan penerbitan SKCK dari masyarakat menyebabkan staf bagian SKCK merasa kesulitan serta dituntut bekerja lebih cepat dalam melakukan penerbitan SKCK. Untuk mengatasi masalah yang ada pada POLRES Jember maka diperlukan langkah-langkah sebagai berikut:

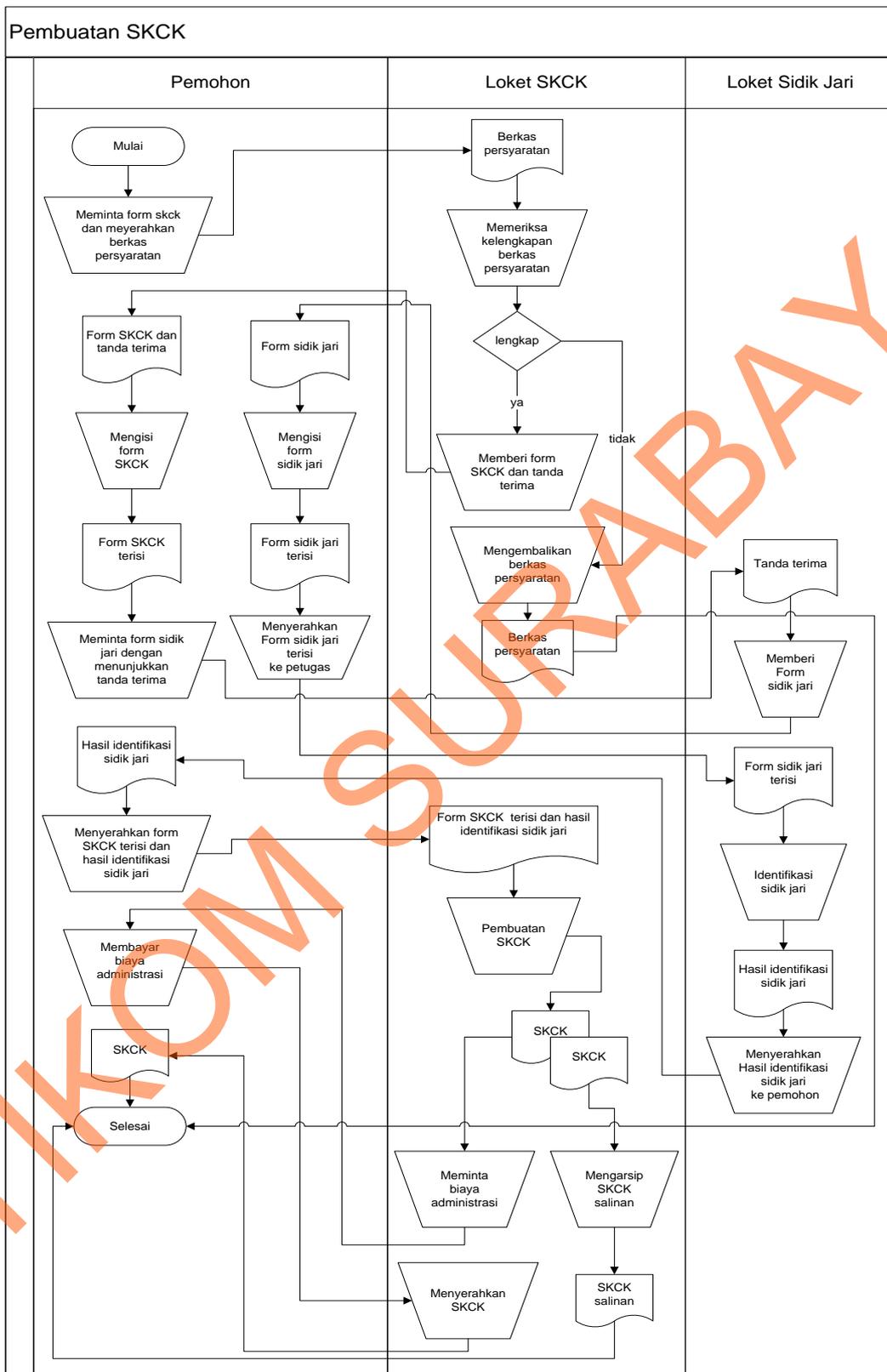
1. Menganalisis sistem.
2. Mendesain sistem.
3. Membangun sistem.
4. Menjelaskan penggunaan sistem.

Pada langkah-langkah tersebut ditujukan untuk dapat menemukan solusi dari permasalahan-permasalahan yang ada pada POLRES Jember, untuk lebih jelasnya dapat dilihat penjelasan pada sub bab di bawah ini.

#### 4.1 Menganalisis Sistem

*Document flow* pembuatan SKCK pada Gambar 4.1 yaitu menggambarkan proses pembuatan atau penerbitan SKCK di POLRES Jember. Proses ini diawali dengan pemohon datang ke loket SKCK yang tersedia di POLRES Jember dengan membawa berkas persyaratan, lalu menyerahkan berkas persyaratan tersebut ke petugas SKCK. Kemudian petugas SKCK memeriksa kelengkapan berkas persyaratan. Jika berkas persyaratan tidak lengkap maka petugas memberitahukan bahwa berkas persyaratan tidak lengkap dan menyarankan ke pemohon untuk melengkapi berkas persyaratan terlebih dahulu.

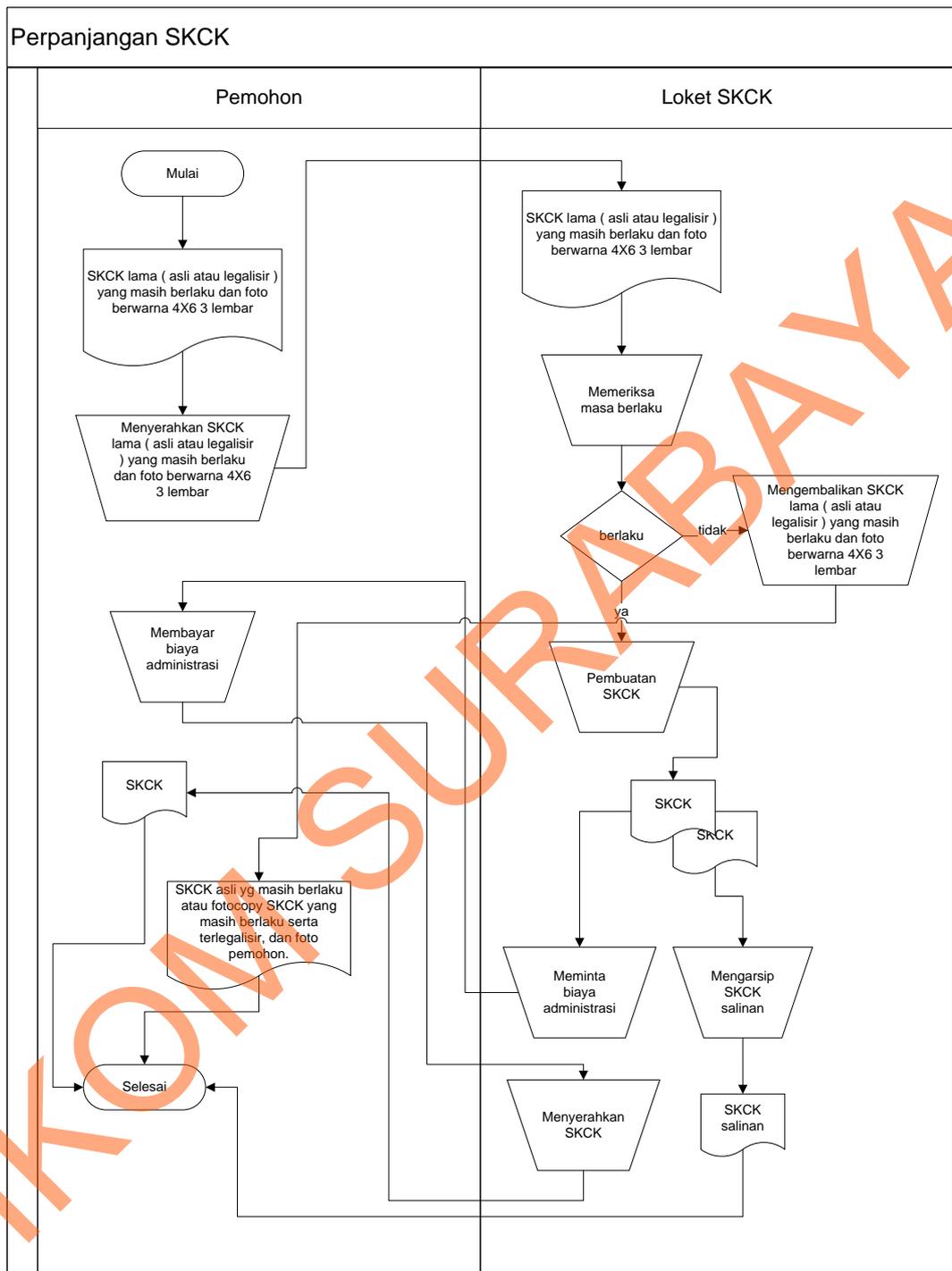
Jika berkas persyaratan tersebut lengkap maka petugas memberikan formulir SKCK beserta tanda terima. Pemohon mengisi formulir SKCK kemudian ke loket sidik jari dengan menunjukkan tanda terima untuk proses identifikasi sidik jari. Setelah proses identifikasi sidik jari selesai, pemohon menyerahkan formulir SKCK yang sudah terisi dan hasil identifikasi sidik jari ke loket SKCK. Selanjutnya petugas SKCK melakukan proses pengerjaan penerbitan SKCK. Setelah proses pengerjaan selesai, petugas menyerahkan SKCK asli kepada pemohon dan meminta biaya administrasi. SKCK salinan akan disimpan oleh petugas sebagai arsip.



Gambar 4.1 Document Flow Pembuatan SKCK

*Document flow* perpanjangan SKCK pada Gambar 4.2 yaitu menggambarkan proses perpanjangan SKCK di POLRES Jember. Proses ini diawali dengan pemohon datang ke loket SKCK yang tersedia di POLRES Jember dengan membawa berkas persyaratan berupa SKCK lama (asli atau legalisir) yang masih berlaku dan foto berwarna 4x6 3 lembar, lalu menyerahkan ke loket SKCK. Petugas SKCK akan memeriksa kelengkapan dan kesesuaian isi dari berkas persyaratan tersebut, apakah SKCK masih berlaku atau tidak.

Jika berkas persyaratan sudah lengkap dan sesuai maka petugas SKCK melakukan proses pengerjaan perpanjangan SKCK. Setelah proses pengerjaan selesai, petugas menyerahkan SKCK asli kepada pemohon dan meminta biaya administrasi. SKCK salinan akan disimpan oleh petugas sebagai arsip.



Gambar 4.2 Document Flow Perpanjangan SKCK

## 4.2 Mendesain Sistem

Dalam desain sistem ini, penulis mulai membentuk suatu sistem baru yang terkomputerisasi. Langkah-langkah yang dilakukan dalam mendesain aplikasi penerbitan SKCK ini adalah:

1. Membuat *System Flow*
2. Membuat *Context Diagram*
3. Membuat Diagram Jenjang Proses
4. Membuat *Data Flow Diagram* (DFD)
5. Membuat ERD
6. Membuat Struktur Tabel
7. Membuat Desain *Input Output*
8. Membuat Desain *Interface*

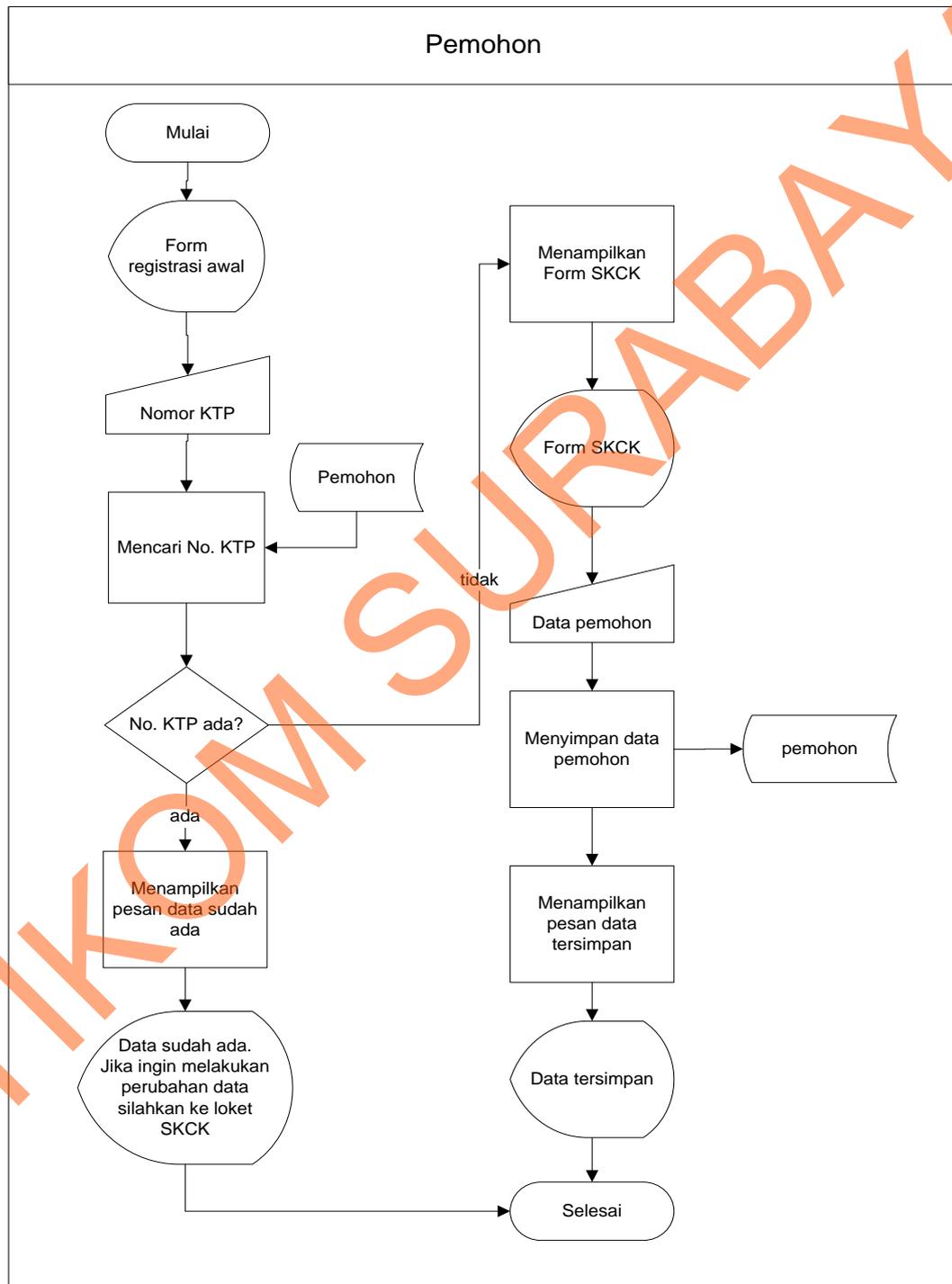
Kedelapan langkah tersebut akan dijelaskan pada sub bab di bawah ini.

### 4.2.1 *System Flow*

*System Flow* adalah gambaran tentang sistem yang akan dibangun. Sistem flow pengisian formulir SKCK pada Gambar 4.3 yaitu menggambarkan proses pengisian daftar pertanyaan pada formulir SKCK oleh pemohon.

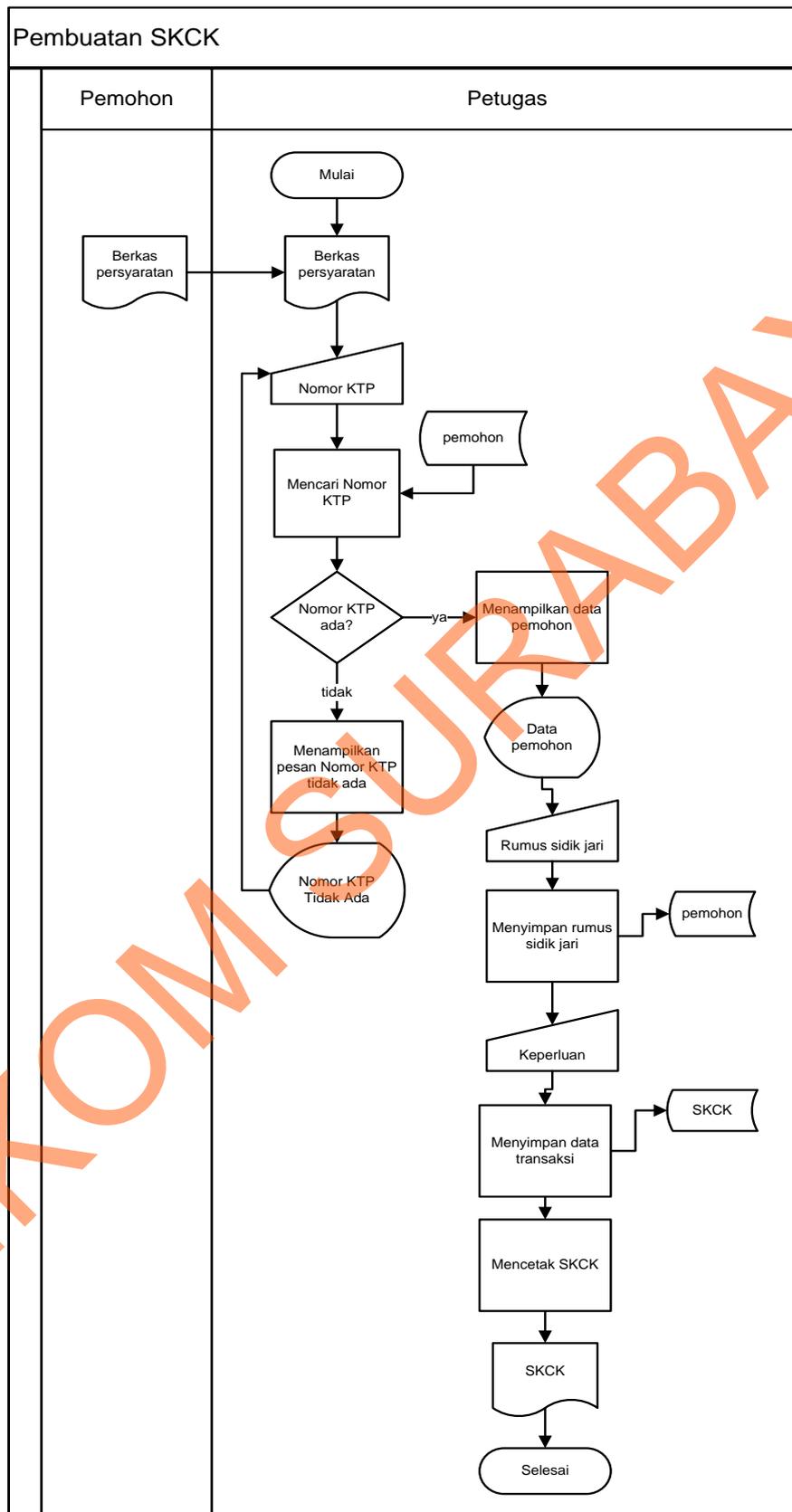
Proses ini diawali dengan menginputkan nomer KTP. Setelah itu dilakukan proses pencarian data pemohon yang diakses dari tabel pemohon. Jika data pemohon sudah ada maka menampilkan pesan data sudah ada dan pemohon tidak dapat mengisi formulir SKCK lagi dengan nomor KTP yang sama.

Jika data pemohon tidak ada maka dapat melanjutkan ke proses pengisian formulir SKCK. Kemudian dilakukan proses penyimpanan data pemohon pada tabel pemohon dan menampilkan data sudah tersimpan.



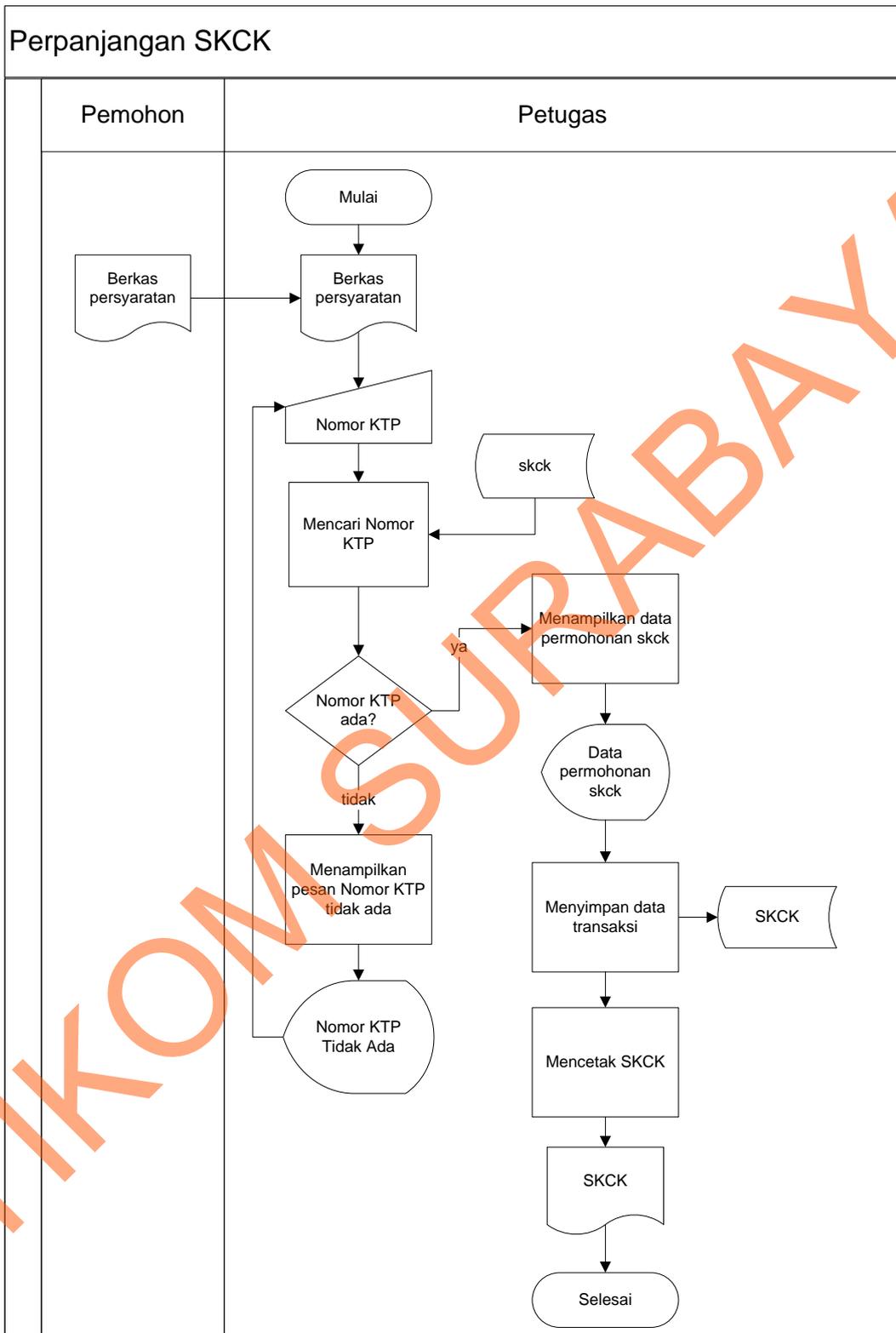
Gambar 4.3 System Flow Pengisian Formulir SKCK

*Sistem flow* pembuatan SKCK pada Gambar 4.4 yaitu menggambarkan proses pembuatan SKCK baru yang dilakukan oleh petugas SKCK. Proses ini diawali dengan menginputkan nomer KTP. Setelah itu dilakukan proses pencarian data pemohon yang diakses dari tabel pemohon. Jika data pemohon tidak ada maka menampilkan pesan data tidak ditemukan. Dan jika data pemohon ada maka menampilkan data pemohon. Setelah itu melakukan input rumus sidik jari yang disimpan pada tabel pemohon dan input keperluan yang disimpan pada tabel skck. Proses selanjutnya adalah mencetak SKCK sekaligus menyimpan data transaksi pada tabel skck.



Gambar 4.4 *System Flow* Pembuatan SKCK

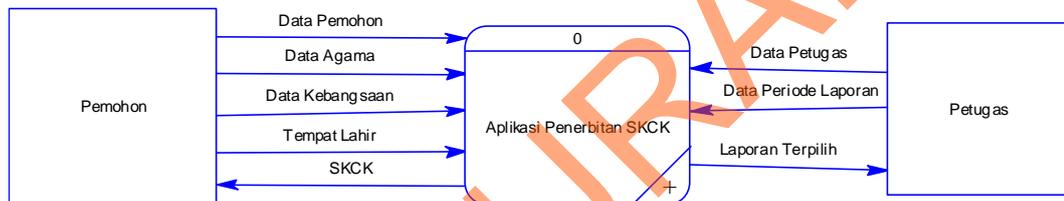
*Sistem flow* perpanjangan SKCK pada Gambar 4.5 yaitu menggambarkan proses perpanjangan SKCK yang dilakukan oleh petugas SKCK. Proses ini diawali dengan menginputkan nomer KTP. Setelah itu dilakukan proses pencarian data pemohon yang diakses dari tabel skck. Jika data pemohon tidak ada maka menampilkan pesan data tidak ditemukan. Dan jika data pemohon ada maka menampilkan data permohonan skck. Proses selanjutnya adalah mencetak SKCK sekaligus menyimpan data transaksi pada tabel skck.



Gambar 4.5 *System Flow* Perpanjangan SKCK

#### 4.2.2 Context Diagram

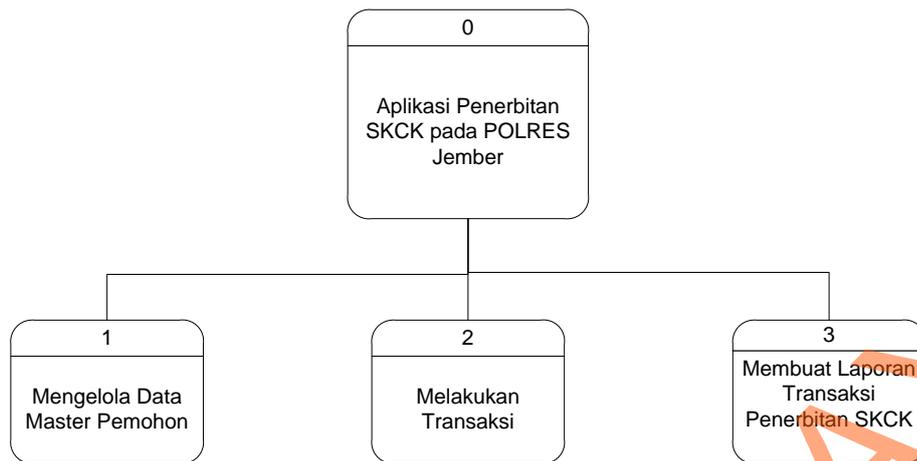
*Context Diagram* adalah gambaran menyeluruh dari DFD. Aliran data yang ada pada *Context Diagram* didapatkan dari desain *system flow* pada sub bab 4.2.1 di atas. Di dalam *Context Diagram* terdapat 2 (Dua) *External Entity*, yang terdiri dari pemohon dan petugas. *Data flow* yang mengalir dari pemohon ke sistem adalah data pemohon, sata agama, data kebangsaan dan data tempat lahir. *Data flow* yang mengalir dari petugas ke sistem adalah data petugas dan data periode laporan. Untuk lebih jelasnya dapat melihat Gambar 4.6 di bawah ini.



Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level Context

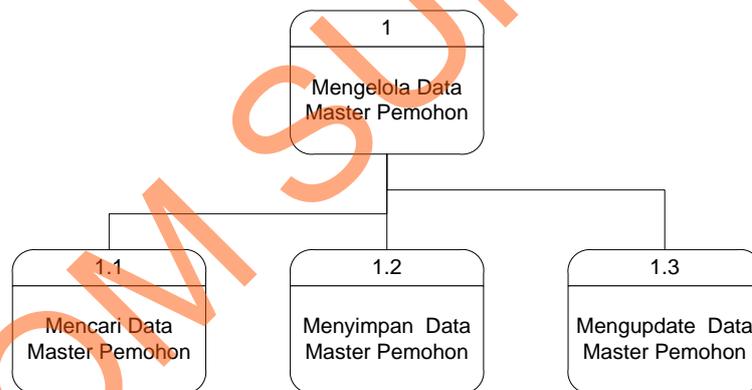
#### 4.2.3 Diagram Jenjang Proses

Diagram jenjang proses berguna sebagai alat desain dan teknik dokumentasi dalam siklus pengembangan sistem yang berbasis pada fungsi. Tujuan dari pembuatan diagram jenjang adalah untuk memberikan informasi mengenai fungsi-fungsi yang ada di dalam sistem tersebut. Pada gambar diagram jenjang proses, terdapat desain semua proses yang diturunkan dari *context diagram*. Gambar di bawah ini adalah diagram jenjang proses dari aplikasi penerbitan SKCK level 0 yang tampak pada Gambar 4.7.



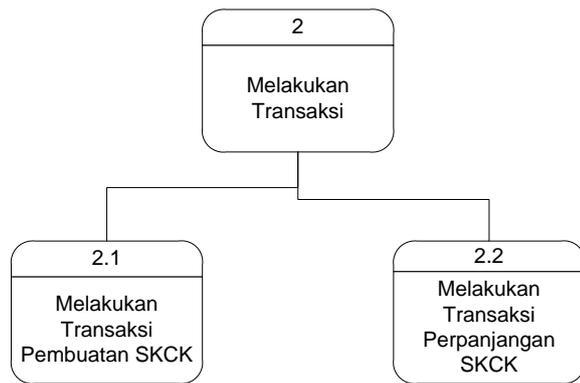
Gambar 4.7 Diagram Jenjang Level 0

Berikut diagram jenjang level 1 mengelola data master pemohon seperti terlihat pada Gambar 4.8.



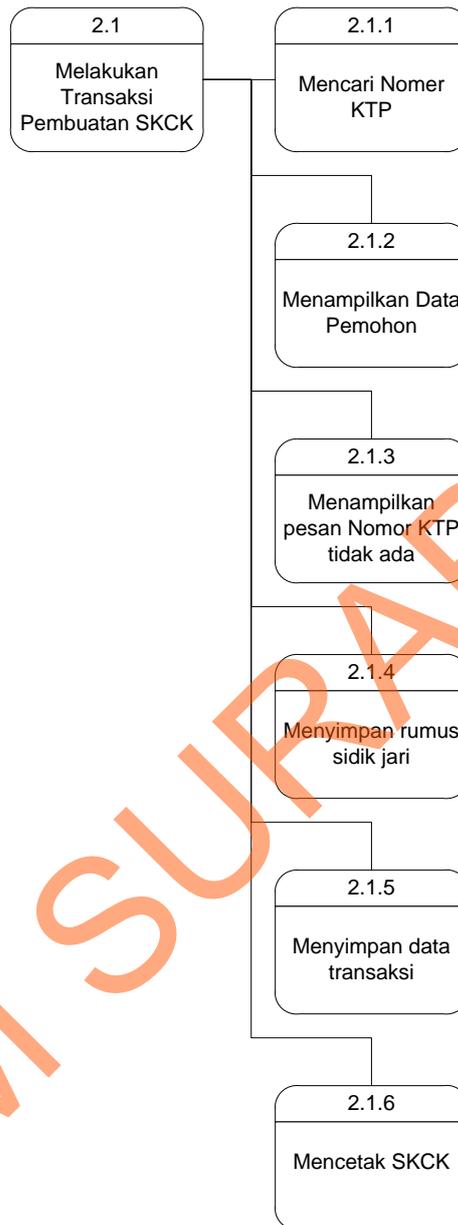
Gambar 4.8 Diagram Jenjang Level 1 Mengelola Data Master Pemohon

Berikut diagram jenjang level 1 melakukan transaksi seperti terlihat pada Gambar 4.9.



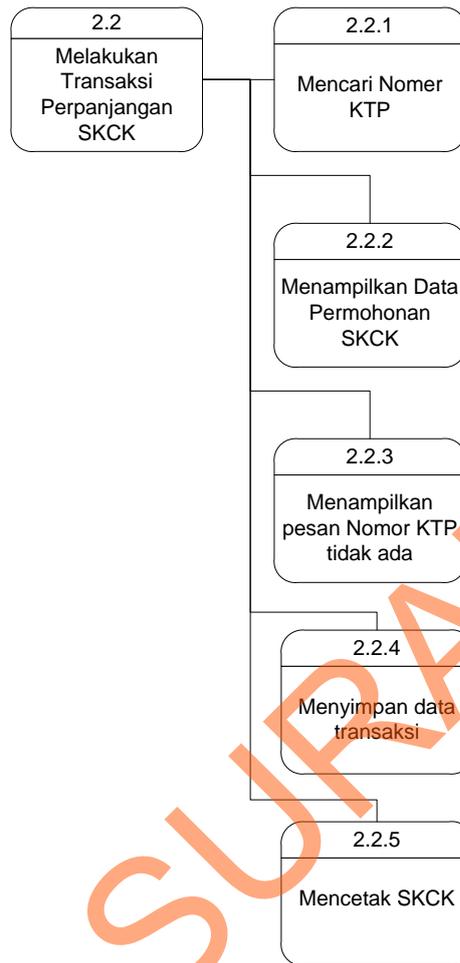
Gambar 4.9 Diagram Jenjang Level 1 Melakukan Transaksi

Berikut diagram jenjang level 2 melakukan transaksi pembuatan SKCK seperti terlihat pada Gambar 4.10.



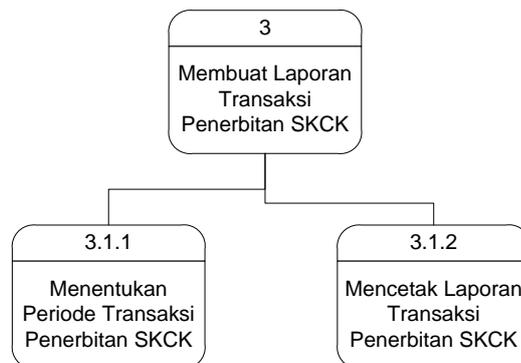
Gambar 4.10 Diagram Jenjang Level 2 Melakukan Transaksi pembuatan SKCK

Berikut diagram jenjang level 2 melakukan transaksi perpanjangan SKCK seperti terlihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Diagram Jenjang Level 2 Melakukan Transaksi Perpanjangan SKCK

Berikut diagram jenjang level 1 membuat laporan seperti terlihat pada Gambar 4.12.



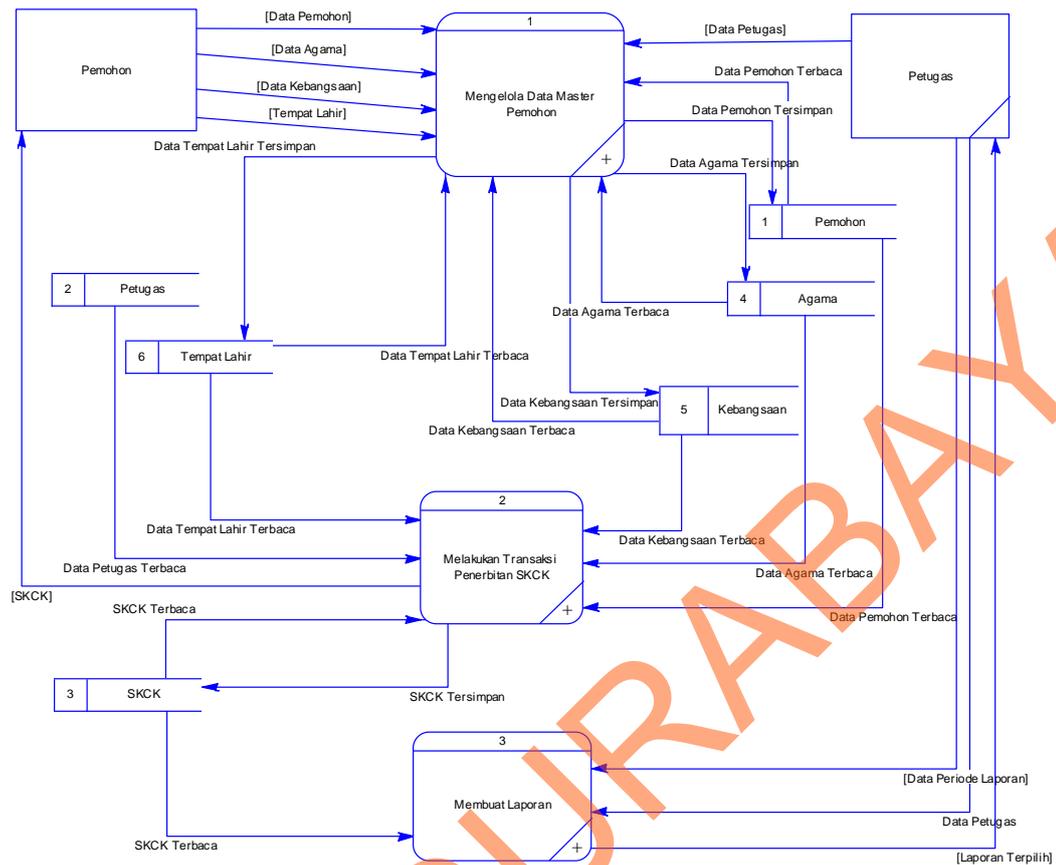
Gambar 4.12 Diagram Jenjang Level 1 Membuat Laporan

#### 4.2.4 Data Flow Diagram (DFD)

DFD merupakan perangkat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem terstruktur. DFD dapat menggambarkan seluruh kegiatan yang terdapat pada sistem secara jelas. Selain itu, DFD juga mampu menggambarkan komponen dan aliran data antar komponen yang terdapat pada sistem yang akan dikembangkan.

DFD menggambarkan aliran data yang lebih kompleks *context diagram*. Gambaran umum seluruh proses besar yang ada di DFD dapat dilihat pada diagram jenjang proses. Dalam DFD juga mulai terlihat *data store* yang diperlukan dalam pembangunan aplikasi penerbitan SKCK.

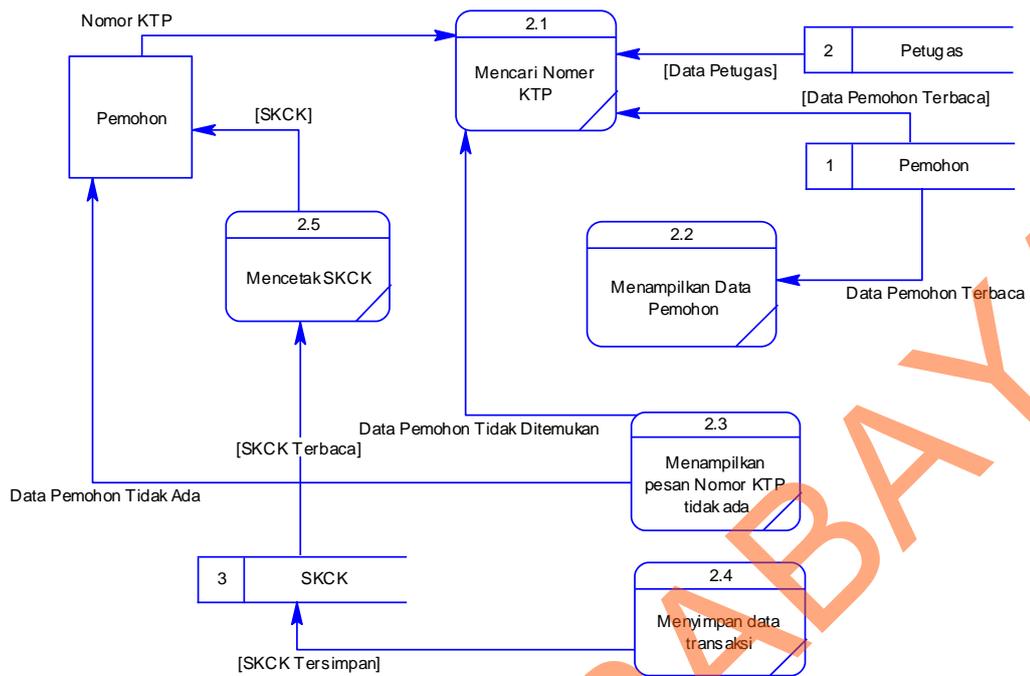
Pada DFD level 0 ini terdapat 2 (dua) *external entity*, yaitu Pemohon dan Petugas. Pada gambar DFD level 0 ini merupakan hasil *decompose* dari *Context Diagram* aplikasi penerbitan SKCK. Pada level 0 terdapat 3 (tiga) sub proses, yaitu sub proses mengelola data master pemohon, sub proses melakukan transaksi penerbitan SKCK, dan sub proses membuat laporan. Pada DFD level 0 ini telah terlihat *data store* atau tabel-tabel yang dibutuhkan dalam pembangunan aplikasi. Dalam aplikasi ini, terlibat 3 *data store* yang dapat menunjang jalannya aplikasi penerbitan SKCK, yaitu tabel Pemohon, Petugas, SKCK, Agama, Kebangsaan, dan Tempat lahir. Hal ini terlihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 DFD Level 0

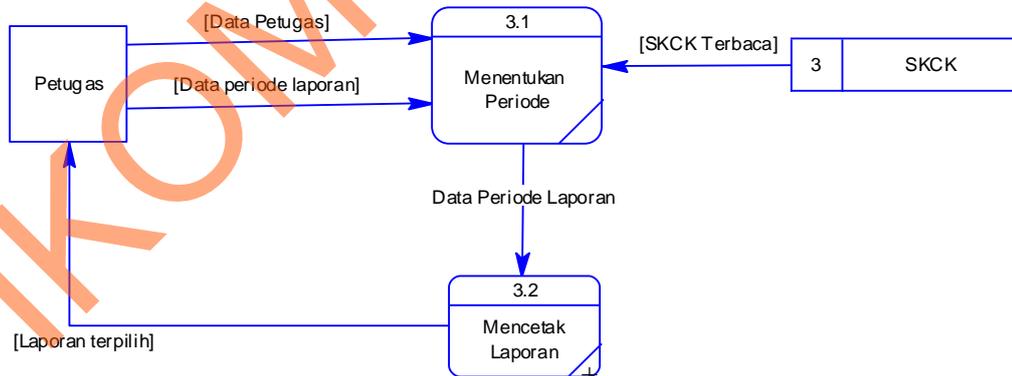
Pada DFD level 1 Mengelola Data Master Pemohon terdapat 3 (tiga) sub proses, sub proses mencari data master pemohon berfungsi untuk mencari data pemohon yang telah tersimpan di dalam *database* sebelumnya. Sub proses menyimpan data master pemohon berfungsi untuk menyimpan data pemohon sedangkan sub proses *update* data master pemohon digunakan untuk mengubah data pemohon yang telah tersimpan di dalam *database* sebelumnya. Hal ini terlihat pada Gambar 4.14.





Gambar 4.15 DFD Level 1 Melakukan Transaksi Penerbitan SKCK

Pada DFD level 1 proses membuat laporan ini terdapat 2 (dua) sub proses, yaitu sub proses menentukan periode dan sub proses mencetak laporan. Hal ini terlihat pada Gambar 4.16.



Gambar 4.16 DFD Level 1 Membuat Laporan

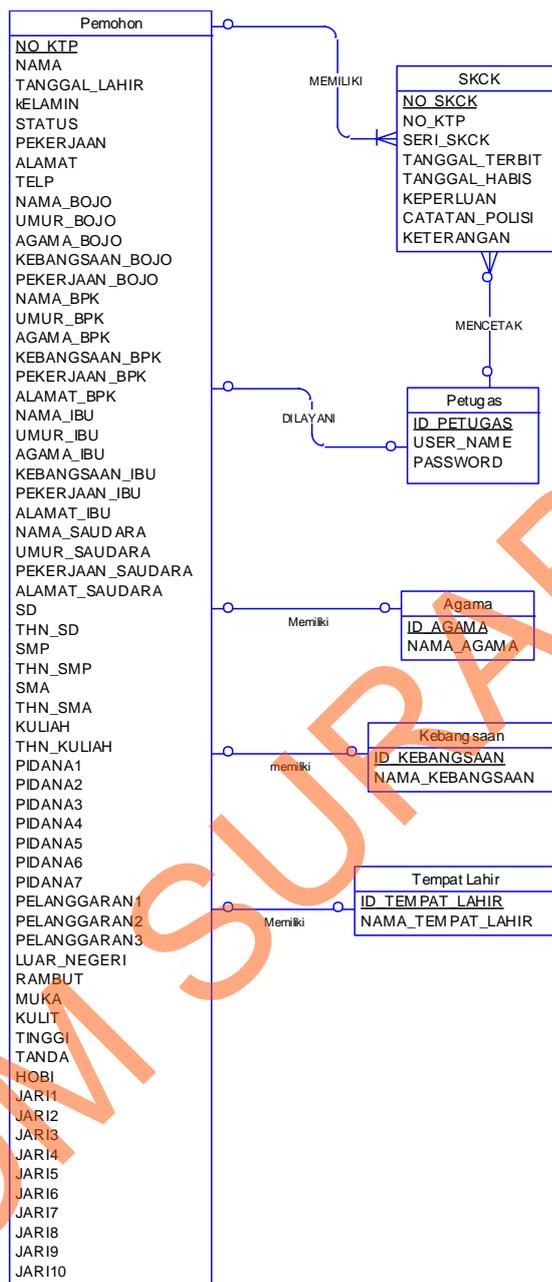
#### 4.2.5 ERD

Perancangan basis data atau yang lebih dikenal dengan ERD merupakan representasi model basis data yang berasal dari gambaran desain DFD. Dalam

pembuatan ERD, hal pertama yang dibuat terlebih dahulu adalah membuat model konseptual atau CDM yang diambil dari *data store* yang ada dalam DFD. Setelah selesai membuat CDM, maka dilanjutkan membuat model fisik dari tabel-tabel yang akan digunakan. Adapun kedua jenis basis data tersebut akan dijelaskan sebagai berikut:

a. *Conceptual Data Model* (CDM)

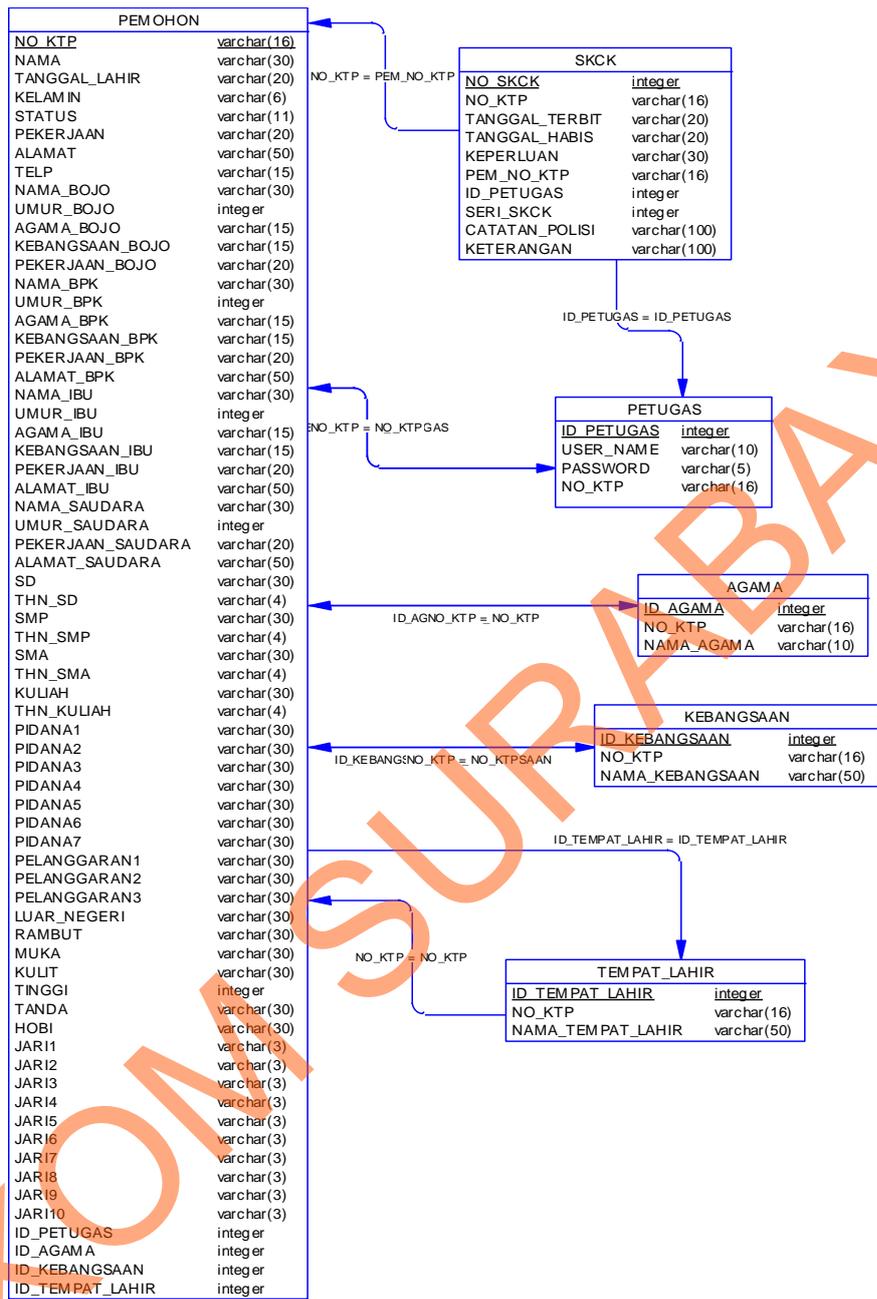
CDM dari aplikasi penerbitan SKCK terdapat 6 (enam) tabel, yang terdiri dari tabel petugas, tabel pemohon, tabel skck, tabel agama, tabel kebangsaan dan tabel tempat lahir. Model Konseptual atau yang lebih dikenal dengan CDM dari aplikasi penerbitan SKCK dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 CDM

b. *Physical Data Model (PDM)*

PDM dari aplikasi penerbitan SKCK terdapat 6 (enam) tabel dengan tipe data dan panjangnya. PDM ini dapat dilihat pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18 PDM

#### 4.2.6 Struktur Tabel

Pada aplikasi penerbitan SKCK ini terdapat 3 tabel. Struktur tabel pada aplikasi pembuatan dan perpanjangan SKCK adalah sebagai berikut:

- a. Tabel Petugas

*Primary Key* : Id\_Petugas

*Foreign Key* : -

Fungsi : Menyimpan data petugas

Tabel 4.1 Struktur Tabel Petugas

<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Keterangan</i>
Id_Petugas	Int		<i>Primary Key</i>
Username	Varchar	10	
Password	Varchar	5	

b. Tabel Pemohon

*Primary Key* : No\_KTP

*Foreign Key* :

Fungsi : Menyimpan data pemohon

Tabel 4.2 Struktur Tabel Pemohon

<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Keterangan</i>
No_KTP	Varchar	16	<i>Primary Key</i>
Nama	Varchar	30	
Tempat_lahir	Varchar	20	
Tanggal_lahir	Varchar	20	
Agama	Varchar	15	
Kebangsaan	Varchar	15	
Kelamin	Varchar	6	
Status	Varchar	11	
Pekerjaan	Varchar	20	
Alamat	Varchar	50	
Telp	Varchar	15	
Nama_Bojo	Varchar	30	
Umur_Bojo	Int	3	
Agama_Bojo	Varchar	15	
Kebangsaan_Bojo	Varchar	15	
Pekerjaan_Bojo	Varchar	20	

Nama_Bpk	Varchar	30	
Umur_Bpk	Int	3	
Agama_Bpk	Varchar	15	
Kebangsaan_Bpk	Varchar	15	
Pekerjaan_Bpk	Varchar	20	
Alamat_Bpk	Varchar	50	
Nama_Ibu	Varchar	30	
Umur_Ibu	Int	3	
Agama_Ibu	Varchar	15	
Kebangsaan_Ibu	Varchar	15	
Pekerjaan_Ibu	Varchar	20	
Alamat_Ibu	Varchar	50	
Nama_Saudara	Varchar	30	
Umur_Saudara	Int	3	
Pekerjaan_Saudara	Varchar	20	
Alamat_Saudara	Varchar	50	
Sd	Varchar	30	
Thn_Sd	Varchar	4	
Smp	Varchar	30	
Thn_Smp	Varchar	4	
Sma	Varchar	30	
Thn_Sma	Varchar	4	
Kuliah	Varchar	30	
Thn_Kuliah	Varchar	4	
Pidana1	Varchar	30	
Pidana2	Varchar	30	
Pidana3	Varchar	30	
Pidana4	Varchar	30	
Pidana5	Varchar	30	
Pidana6	Varchar	30	
Pidana7	Varchar	30	
Pelanggaran1	Varchar	30	
Pelanggaran2	Varchar	30	
Pelanggaran3	Varchar	30	
Luar_Negeri	Varchar	30	
Rambut	Varchar	30	
Muka	Varchar	30	
Kulit	Varchar	30	
Tinggi	Int	3	
Tanda	Varchar	30	

Hobi	Varchar	30	
Jari1	Varchar	3	
Jari2	Varchar	3	
Jari3	Varchar	3	
Jari4	Varchar	3	
Jari5	Varchar	3	
Jari6	Varchar	3	
Jari7	Varchar	3	
Jari8	Varchar	3	
Jari9	Varchar	3	
Jari10	Varchar	3	

c. Tabel SKCK

*Primary Key* : No\_SKCK

*Foreign Key* : No\_KTP *reference* dari tabel Pemohon

Fungsi : Menyimpan data penerbitan SKCK

Tabel 4.3 Struktur Tabel SKCK

<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Keterangan</i>
No_SKCK	Int	6	<i>Primary Key</i>
No_KTP	Varchar	16	<i>Foreign Key</i>
Seri_SKCK	Int	6	
Tanggal_Terbit	Varchar	20	
Tanggal_Habis	Varchar	20	
Keperluan	Varchar	30	
Catatan_Polisi	Varchar	100	
Keterangan	Varchar	100	

d. Tabel Agama

*Primary Key* : Id\_Agama

*Foreign Key* : No\_KTP *reference* dari tabel Pemohon

Fungsi : Menyimpan data Agama

Tabel 4.4 Struktur Tabel Agama

<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Keterangan</i>
Id_Agama	Int	3	<i>Primary Key</i>
No_KTP	Varchar	16	<i>Foreign Key</i>
Nama_Agama	Varchar	10	

e. Tabel Kebangsaan

*Primary Key* : Id\_Kebangsaan

*Foreign Key* : No\_KTP *reference* dari tabel Pemohon

Fungsi : Menyimpan data Kebangsaan

Tabel 4.5 Struktur Tabel Kebangsaan

<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Keterangan</i>
Id_Kebangsaan	Int	3	<i>Primary Key</i>
No_KTP	Varchar	16	<i>Foreign Key</i>
Nama_Kebangsaan	Varchar	50	

f. Tabel Tempat Lahir

*Primary Key* : Id\_Tempat\_Lahir

*Foreign Key* : No\_KTP *reference* dari tabel Pemohon

Fungsi : Menyimpan data Tempat Lahir

Tabel 4.6 Struktur Tabel Tempat Lahir

<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Keterangan</i>
Id_Tempat_Lahir	Int	3	<i>Primary Key</i>
No_KTP	Varchar	16	<i>Foreign Key</i>
Nama_Tempat_Lahir	Varchar	50	

#### 4.2.7 Desain *Input Output*

Desain *input output* digunakan untuk memberikan gambaran terhadap desain aplikasi yang akan dibangun. Berikut ini adalah desain *input output* dari aplikasi penerbitan SKCK di POLRES Jember.

a. Form Daftar Pertanyaan SKCK

**DAFTAR PERTANYAAN  
SURAT KETERANGAN CATATAN KEPOLISIAN**

No. KTP

Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Agama

Jenis Kelamin

Kebangsaan

Jenis Kelamin

Status

Pekerjaan

No. Telp / HP

Alamat

Sidik Jari

Gambar 4.19 Form Daftar Pertanyaan SKCK

Form daftar pertanyaan SKCK digunakan untuk menyimpan data pemohon. Pada form ini, terdapat beberapa *field* yang perlu diisi, seperti nomor ktp, nama, jenis kelamin, pekerjaan, alamat, nomor telpon, dan lain-lain. Form daftar pertanyaan SKCK dapat dilihat pada Gambar 4.19.

b. Form SKCK

Form SKCK adalah hasil dari SKCK yang di terbitkan. Form SKCK ditunjukkan pada Gambar 4.20.

STIKOM SURABAYA

KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA  
DAERAH JAWA TIMUR  
RESORT JEMBER  
Jl. R.A. Kartini 17, Jember 68137

**SURAT KETERANGAN CATATAN KEPOLISIAN  
POLICE RECORD**

Nomor : SKCK/YANMAS/00289/II/2013/SATINTELKAM

Diterangkan bersama ini bahwa :

This is to certify that :

Nama :  
Name :  
Jenis Kelamin :  
Sex: Laki-laki :  
Kebangsaan :  
Nationality :  
Agama :  
Religion :  
Tempat dan tgl lahir :  
Place and date of birth :  
Tempat tinggal sekarang :  
Current address :  
Pekerjaan :  
Occupation :  
Nomor Kartu Tanda Penduduk :  
Citizens card number :  
Nomor Paspor/KITAS/KITAP\* :  
Passport/KITAS/KITAP number :  
Rumus sidik jari :  
Fingerprints Formula :

Setelah diadakan penelitian hingga saat dikeluarkan surat keterangan ini yang didasarkan kepada :

As of screening through the issue hereof by virtue of :

- Catatan Kepolisian yang ada  
Existing Police record
- Surat Keterangan dari Kepala Desa / Lurah  
Information from local Authorities

**Bahwa nama tersebut diatas tidak memiliki catatan atau keterlibatan dalam kegiatan kriminal apapun**  
The bearer hereof proves not to be involved in any criminal cases

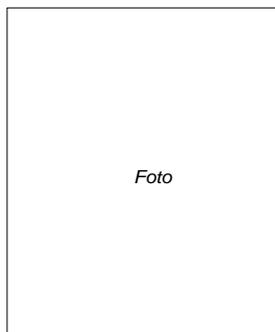
Selama ia berada di Jember dari :  
During his/her stay in Jember from :  
Sampai dengan :  
To :

Keterangan ini diberikan berhubungan dengan permohonan  
This certificate is issued at the request to the applicant

Untuk keperluan/menjuj\* :  
For the purpose :

Berlaku dari tanggal :  
Valid from :

Sampai dengan :  
To :



Dikeluarkan di :  
Issued in :  
Pada tanggal :  
On

**a.n. KEPALA KEPOLISIAN RESORT JEMBER  
KASATINTELKAM**

**HARWIYONO, S.H.  
AJUN KOMISARIS POLISI NRP 62100228**

Gambar 4.20 Form SKCK

c. Form Laporan Penerbitan SKCK

Form laporan Penerbitan SKCK digunakan untuk menampilkan laporan SKCK yang diterbitkan dalam suatu periode. Form laporan penerbitan SKCK ditunjukkan pada Gambar 4.21.

**LAPORAN PENERBITAN SKCK  
POLRES JEMBER**

**Periode** : (harian/bulanan)

No. KTP	Nama	Tanggal Penerbitan	Tanggal Berlaku	Keperluan

Gambar 4.21 Form Laporan Penerbitan SKCK

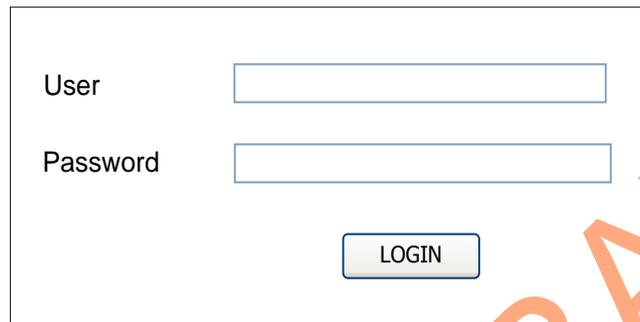
#### 4.2.8 Desain Interface

Desain *interface* digunakan untuk memberikan gambaran antarmuka aplikasi yang akan dibuat. Berikut ini adalah desain antarmuka dari aplikasi penerbitan SKCK di POLRES Jember.

a. Form Login

Form login digunakan oleh semua pengguna yang akan memasuki sistem untuk melakukan proses verifikasi dan autentifikasi. Pada form ini terdapat dua buah masukan, yaitu *User* dan *Password* yang berupa *hidden text*. Pengguna harus dapat menginputkan *user* dan *password* dan menekan tombol login. Apabila *User* dan *Password* tersebut sudah benar maka

pengguna yang bersangkutan dapat membuka form-form lainnya yang ada pada sistem. Adapun desain form login ditunjukkan pada Gambar 4.22.

The image shows a simple login form interface. It consists of a rectangular box containing two input fields. The first field is labeled 'User' and the second is labeled 'Password'. Below these fields is a button labeled 'LOGIN'. The entire form is enclosed in a thin black border.

Gambar 4.22 Form Login

b. Form Master Pemohon

Form master pemohon digunakan untuk menampilkan data pemohon, mengubah data pemohon dan mencetak SKCK. Pada data masukan nomor ktp dan nama, pengguna mengetikkan nomor ktp atau nama pemohon yang ingin ditampilkan dan secara otomatis data pemohon akan muncul jika pada *database* data tersebut ada. Tombol ubah digunakan untuk mengubah data pemohon ke dalam *database*. Tombol cetak digunakan untuk mencetak SKCK. Hal ini ditunjukkan pada Gambar 4.23.

**DATA PEMOHON**

No. KTP

Nama

No. KTP	Nama	Tanggal Penerbitan	Tanggal Berlaku	Keperluan

Gambar 4.23 Form Master Pemohon

c. Form Update Data Pemohon

Form update data pemohon berguna untuk mengubah data pemohon. Form update data pemohon ini merupakan lanjutan dari form master pemohon. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data pemohon yang telah diubah sebelumnya. Form update data pemohon ini ditunjukkan pada Gambar 4.24.

**UPDATE DATA PEMOHON**

No. KTP

Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Agama

Jenis Kelamin

Kebangsaan

Jenis Kelamin

Status

Pekerjaan

No. Telp / HP

Alamat

Sidik Jari

Gambar 4.24 Form Update Data Pemohon

### 4.3 Membangun Sistem

Sistem yang digunakan untuk dapat menjalankan aplikasi penerbitan SKCK pada POLRES Jember adalah sebagai berikut:

- a. Kebutuhan Minimum Perangkat Lunak
  1. Sistem Operasi Microsoft Windows NT, 2000, 2003, XP, VISTA, 7.
  2. XAMPP 1.7.1.

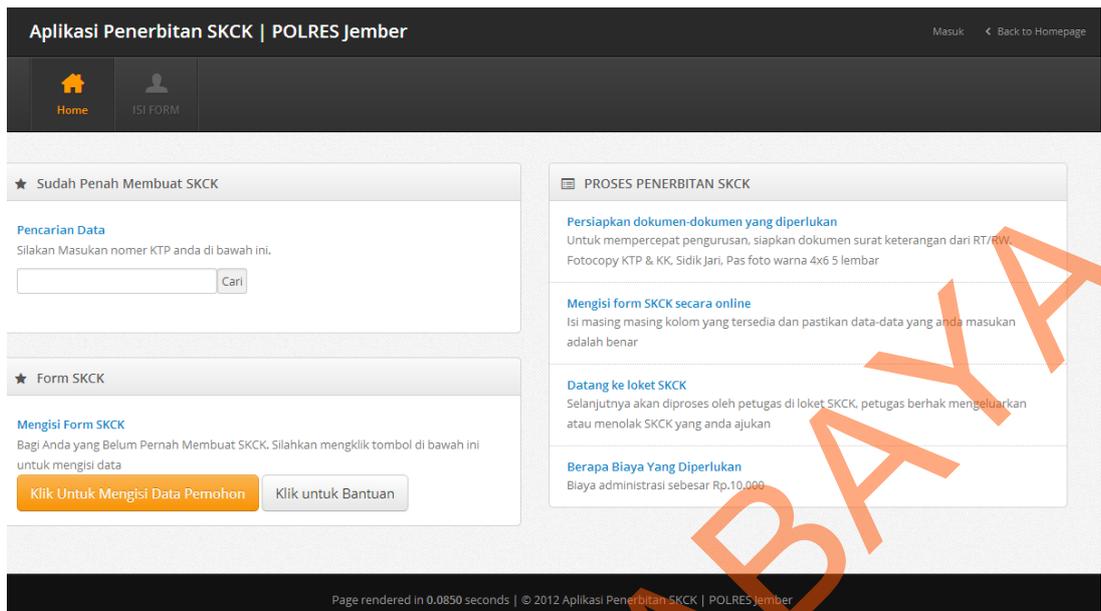
3. Mozilla Firefox 6.0.
- b. Kebutuhan Minimum Perangkat Keras
1. Microprocessor Pentium 4 atau lebih tinggi.
  2. RAM 64 MB atau yang lebih tinggi.
  3. Harddisk minimal 40 GB.

#### 4.4 Menjelaskan Penggunaan Aplikasi

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai gambaran jalannya aplikasi yang telah dibuat, dalam hal ini menjelaskan fungsi-fungsi form yang termasuk di dalam aplikasi. Gambar-gambar di bawah ini merupakan tampilan *user interface* dari aplikasi yang telah dibangun.

a. Halaman Utama

Halaman utama merupakan tampilan awal ketika aplikasi dijalankan. Halaman utama berisikan menu isi form, pencarian data dan informasi tentang proses penerbitan SKCK. Menu isi form digunakan untuk mengisi data pemohon dan daftar pertanyaan SKCK. Menu pencarian data digunakan untuk mencari dan menampilkan data pemohon yang telah tersimpan dalam *database* sebelumnya seperti terlihat pada Gambar 4.25.



Gambar 4.25 Halaman Utama

b. Halaman Isi Form

Halaman isi form digunakan untuk menyimpan data pemohon baru. Jika pemohon selesai mengisi form, maka pemohon dapat menekan tombol Simpan untuk menyimpan data yang telah diisi seperti terlihat pada Gambar 4.26

Gambar 4.26 Halaman Isi Form

c. Halaman Pencarian Data

Halaman pencarian data digunakan untuk mencari dan menampilkan data pemohon yang telah tersimpan dalam *database* sebelumnya. Pada halaman ini terdapat tombol BARU yang digunakan untuk mengisi keterangan dan keperluan pemohon dalam membuat SKCK. Jika pemohon selesai mengisi form, maka pemohon dapat mengklik tombol Simpan untuk menyimpan data yang telah diisi seperti terlihat pada Gambar 4.27

Aplikasi Penerbitan SKCK | POLRES Jember

Home Pemohon

Hasil Pencarian Data

NO KTP	NAMA	ALAMAT	PEKERJAAN	BARU
1223334444	DWI YUNAR PRADOKO	SEMOLOWARU	MAHASISWA	

Gambar 4.27 Halaman Pencarian Data

d. Halaman Login

Halaman *login* digunakan untuk mengecek validasi pengguna yang akan menggunakan aplikasi. Ketika tombol Masuk diklik maka aplikasi akan melakukan pengecekan terhadap status pengguna yang bersangkutan. Jika pengguna tidak berhasil memasukkan *username*, *password* dan kode *captcha* yang cocok, maka pengguna tidak dapat memasuki aplikasi seperti terlihat pada Gambar 4.28.

Sign In

Username

Password

5792

Masuk

@niar

Niar Pradoko

Gambar 4.28 Halaman Login

e. Halaman Pemohon

Halaman pemohon digunakan untuk menampilkan data pemohon, mengubah data pemohon dan menghapus data pemohon yang telah tersimpan dalam *database* sebelumnya. Apabila pengguna ingin mengubah data yang telah tersimpan sebelumnya, maka pengguna dapat mengklik tombol Ubah. Jika pengguna selesai mengubah data yang dikehendaki, maka pengguna dapat menekan tombol Simpan untuk menyimpan perubahan yang baru saja dilakukan seperti terlihat pada Gambar 4.29.

NO KTP	NAMA	TTL	AGAMA	KELAMEN	ACTION
828828282111	HENRI	Jombang, 14 February 1987	Islam	Laki-Laki	[Edit] [X]
2304100282828	FERDI	Jakarta, 29 October 2013	Katolik	Laki-Laki	[Edit] [X]
0101010010178	Andre	Jombang, 16 March 1996	Katolik	Laki-Laki	[Edit] [X]
2234564433345566	SUTISNA	Jakarta, 15 September 1996	Islam	Laki-Laki	[Edit] [X]
0013320968861234	Farif Rahmawan	Jakarta, 6 August 1987	Kristen	Laki-Laki	[Edit] [X]
12233344444	DWI YUNiar PRADOKO	Surabaya, 21 June 1990	Islam	Laki-Laki	[Edit] [X]
342333225	MILA	Surabaya, 21 June 1993	Islam	Perempuan	[Edit] [X]
665577	JONI	Surabaya, 12 June 1987	Islam	Laki-Laki	[Edit] [X]

Gambar 4.29 Halaman Pemohon

f. Halaman Permohonan SKCK

Halaman SKCK menampilkan data permohonan SKCK yang telah tersimpan dalam *database* sebelumnya. Pada halaman ini terdapat tombol Print, Ubah

dan Hapus. Apabila pengguna ingin mencetak SKCK, maka pengguna dapat mengklik tombol Print. Apabila pengguna ingin mengubah data yang telah tersimpan sebelumnya, maka pengguna dapat mengklik tombol Ubah. Jika pengguna selesai mengubah data yang dikehendaki, maka pengguna dapat menekan tombol Simpan untuk menyimpan perubahan yang baru saja dilakukan seperti terlihat pada Gambar 4.30.

SERI SKCK	NO SKCK	NO KTP	NAMA	TANGGAL PENERBITAN	TANGGAL BERLAKU	KEPERLUAN	PRINT	ACTION
12	12	8288282111	HENRI	10 August 2013	10 October 2013	MELAMAR PEKERJAAN		
15	15	2234564433345566	SUTISNA	6 March 2013	6 July 2013	MENIKAH		
16	16	0813320968861234	Farif Rahmawan	7 June 2013	7 August 2013	MELAMAR PEKERJAAN		
17	17	1223334444	DWI YUNIAR PRADOKO	10 November 2013	10 December 2013	Beasiswa		
12	12	2304100282323	FERDI	9 September 2013	9 December 2013	MENIKAH		
16	16	34235325	MILA	13 November 2013	13 January 2014	BEASISWA		
16	16	865577	JONI	11 November 2013	11 December 2013	Melamar pekerjaan		
13	13	0101010010178	Andre	5 March 2013	5 May 2013	BEASISWA		
15	15	8288282111	HENRI	10 July 2013	10 October 2013	MELAMAR PEKERJAAN		
17	17	1223334444	DWI YUNIAR PRADOKO	12 October 2013	12 December 2013	DAFTAR CABA		

Gambar 4.30 Halaman Permohonan SKCK

g. Halaman Cetak SKCK

Halaman Cetak SKCK digunakan untuk menampilkan hasil SKCK yang diterbitkan. . Tampilan SKCK dapat dilihat pada Gambar 4.31.



**SURAT KETERANGAN CATATAN KEPOLISIAN**  
**POLICE RECORD**

Nomor: SKCK/YANMAS/16/11/2013/SATINTELKAM

Diterangkan bersama ini bahwa:

This is to certify that:

Nama : MILA  
Name  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Sex  
Kebangsaan : Indonesia  
Nationality  
Agama : Islam  
Religion  
Tempat dan tgl lahir : Surabaya, 16 October 1993  
Place and date of birth  
Tempat tinggal sekarang : SIDOARJO  
Current address  
Pekerjaan : MAHASISWA  
Occupation  
Nomor Kartu Tanda Penduduk : 34235325  
Citizens card number  
Nomor Paspor/KITAS/KITAP\* : -  
Passport/KITAS/KITAP number  
Rumus sidik jari : OOI | IIO | III | OO | iio  
Fingerprints Formula  
OO | O | I | III | OIO

Setelah diadakan penelitian hingga saat dikeluarkan surat keterangan ini yang didasarkan kepada:

As of screening thought issue hereof virtue of:

- Catatan Kepolisian yang ada : Tidak Ada  
Existing Police Record
- Surat Keterangan dari Kepala Desa / Lurah : Tidak Ada  
Information from local Audience

Bahwa nama tersebut diatas tidak memiliki catatan atau keterlibatan dalam kegiatan kriminal apapun

The bearer hereof provives not to be involved in any criminal cases

Selama ia berada di Jember dari : 16 October 1993

During his/her stay in Jember from

Sampai dengan : 13 November 2013

To

Keterangan ini diberikan berhubungan dengan permohonan

This cetificate is issued at the request to the applicant

Untuk keperluan/menuju\* : BEASISWA

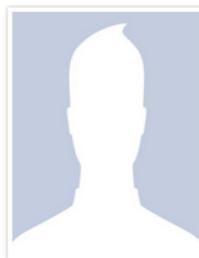
For the purpose

Berlaku dari tanggal : 13 November 2013

Valid from

Sampai dengan : 13 January 2014

To



Dikeluarkan di : Jember  
Issued in

Pada tanggal : 13 November 2013  
On

a.n. KEPALA KEPOLISIAN RESORT JEMBER  
KASATINTELKAM

HARWIYONO, S.H.

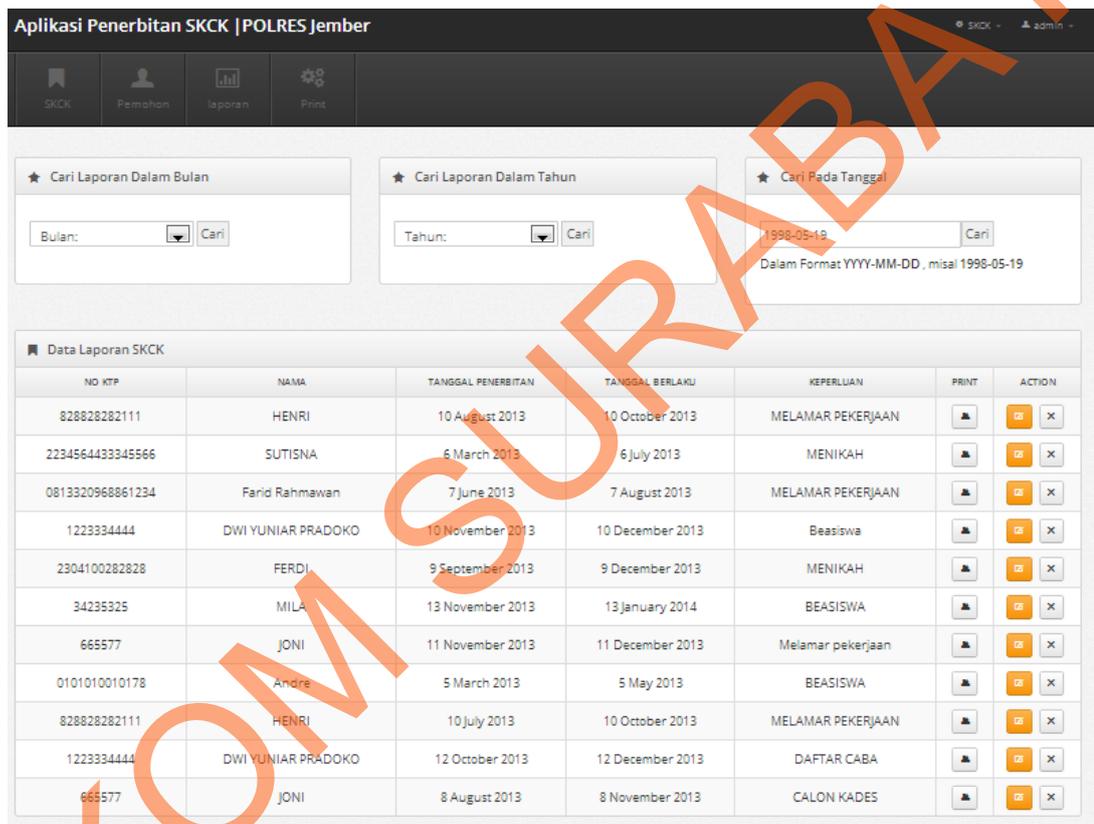
AJUN KOMISARIS POLISI NRP 62100228

\*) coret yang tidak perlu

Gambar 4.31 Halaman Cetak SKCK

h. Halaman Laporan Penerbitan SKCK

Halaman Laporan Penerbitan SKCK digunakan untuk menampilkan laporan SKCK yang diterbitkan dalam suatu periode. Pengguna terlebih dahulu mengisi periode laporan berdasarkan tanggal, bulan, atau tahun, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.32.



Gambar 4.32 Halaman Laporan Penerbitan SKCK

i. Halaman Cetak Laporan Penerbitan SKCK

Halaman Cetak Laporan Penerbitan SKCK digunakan untuk menampilkan laporan SKCK yang akan dicetak. Pengguna terlebih dahulu mengisi periode laporan berdasarkan tanggal, bulan, atau tahun. Tampilan Cetak Laporan Penerbitan SKCK dapat dilihat pada Gambar 4.33.



**LAPORAN SKCK**  
KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA

DAERAH JAWA TIMUR  
RESORT JEMBER  
Jl. R.A. Kartini 17, Jember 68137

Seri SKCK	No SKCK	No KTP	Nama	Tanggal Penerbitan	Tanggal Berlaku	Keperluan
12	12	828828282111	HENRI	10 August 2013	10 October 2013	MELAMAR PEKERJAAN
15	15	2234564433345566	SUTISNA	6 March 2013	6 July 2013	MENIKAH
16	16	0813320968861234	Farid Rahmawan	7 June 2013	7 August 2013	MELAMAR PEKERJAAN
17	17	1223334444	DWI YUNIAR PRADOKO	10 November 2013	10 December 2013	Beasiswa
12	12	2304100282828	FERDI	9 September 2013	9 December 2013	MENIKAH
16	16	34235325	MILA	13 November 2013	13 January 2014	BEASISWA
16	16	665577	JONI	11 November 2013	11 December 2013	Melamar pekerjaan
13	13	0101010010178	Andre	5 March 2013	5 May 2013	BEASISWA
15	15	828828282111	HENRI	10 July 2013	10 October 2013	MELAMAR PEKERJAAN
17	17	1223334444	DWI YUNIAR PRADOKO	12 October 2013	12 December 2013	DAFTAR CABA
18	18	665577	JONI	8 August 2013	8 November 2013	CALON KADES

Gambar 4.33 Halaman Cetak Laporan Penerbitan SKCK