

BAB IV

RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Tahapan Perancangan Sistem

4.1.1. Analisa Kebutuhan

A. Kebutuhan Pengguna

Dalam aplikasi pengolahan data administrasi kependudukan terdapat satu pengguna, yaitu: KASI PEM. Berikut skenario kebutuhan KASI PEM:

1. Mengelola Data Penduduk
2. Mengelola Data Admin
3. Membuat Permohonan Kartu Tanda Penduduk
4. Membuat Surat Keterangan Kelahiran
5. Membuat Surat Keterangan Kematian
6. Membuat Surat Keterangan Pindah
7. Membuat laporan Permohonan Kartu Tanda Penduduk
8. Membuat laporan Surat Keterangan Kelahiran
9. Membuat laporan Surat Keterangan Kematian
10. Membuat laporan Surat Keterangan Pindah

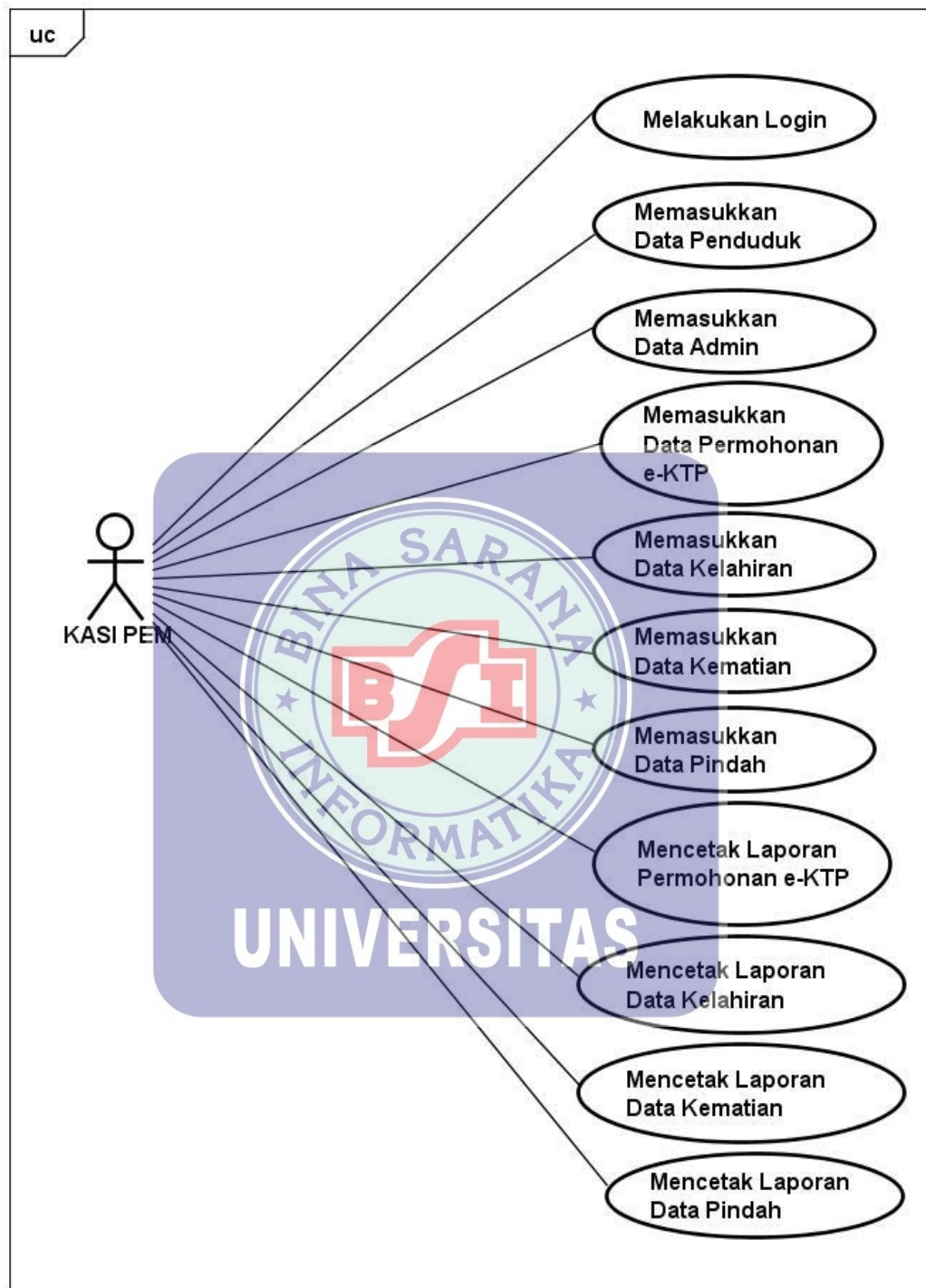
B. Kebutuhan Sistem

1. Pengguna harus *login* terlebih dahulu untuk dapat mengakses aplikasi pengolahan data administrasi kependudukan dengan memasukkan *username* dan *password* untuk menjaga keamanan sistem.
2. Pengguna harus melakukan *logout* setelah selesai menggunakan aplikasi pengolahan data administrasi kependudukan.

3. Sistem dapat melakukan penginputan data Penduduk untuk mengetahui data dari Penduduk di Desa Pucung.
4. Sistem dapat melakukan penginputan data Admin untuk mengetahui siapa saja admin atau KASI PEM yang berhak mengakses program.
5. Sistem dapat melakukan penginputan data dari Permohonan e-KTP, Surat Keterangan Kelahiran, Surat Keterangan Kematian dan Surat Keterangan Pindah.
6. Sistem dapat mencetak surat permohonan setelah penginputan data.
7. Sistem mencetak laporan dari Permohonan e-KTP, Surat Keterangan Kelahiran, Surat Keterangan Kematian dan Surat Keterangan Pindah.



4.1.2. Rancangan Diagram *Use Case*



Gambar IV.1. *Use Case Diagram* Sistem Usulan

Tabel IV.1.
Deskripsi Use Case Proses Melakukan Login

<i>Use Case Name</i>	Melakukan login
<i>Requirements</i>	KASI PEM dapat melakukan login untuk masuk ke program
<i>Goal</i>	KASI PEM dapat melakukan login saat memasuki program
<i>Pre-Conditions</i>	KASI PEM telah melakukan login
<i>Post-Conditions</i>	KASI PEM dapat melakukan login pada saat akan mengakses menu utama
<i>Failed end Condition</i>	Username atau password salah
<i>Actors</i>	KASI PEM
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. KASI PEM memasukkan username 2. KASI PEM memasukkan password 3. Sistem menampilkan menu utama
<i>Alternative Flow/ Invariant A</i>	KASI PEM dapat melakukan login saat akan mengakses program
<i>Invariant B</i>	1. KASI PEM memasukkan username 2. KASI PEM memasukkan password 3. Sistem tidak menemukan user dengan username atau password yang telah dimasukkan 4. Sistem menampilkan pesan "Username atau Password salah"

Tabel IV.2.
Deskripsi Use Case Proses Memasukkan Data Penduduk

<i>Use Case Name</i>	Memasukkan data penduduk
<i>Requirements</i>	KASI PEM dapat memasukkan data penduduk
<i>Goal</i>	KASI PEM dapat memasukkan data penduduk pada menu master
<i>Pre-Conditions</i>	KASI PEM telah melakukan login
<i>Post-Conditions</i>	KASI PEM dapat memasukkan data penduduk pada menu master
<i>Failed end Condition</i>	Data tidak benar
<i>Actors</i>	KASI PEM
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. KASI PEM memasukkan data penduduk jika ada penduduk yang mengajukan permohonan 2. KASI PEM dapat melihat data penduduk
<i>Alternative Flow/ Invariant A</i>	KASI PEM dapat memasukkan data penduduk pada form data penduduk
<i>Invariant B</i>	1. KASI PEM memasukkan data penduduk jika ada penduduk yang

	mengajukan permohonan 2. KASI PEM dapat melihat data penduduk
--	--

Tabel IV.3.

Deskripsi Use Case Proses Memasukkan Data Admin

<i>Use Case Name</i>	Memasukkan data admin
<i>Requirements</i>	KASI PEM dapat memasukkan data admin
<i>Goal</i>	KASI PEM dapat memasukkan data admin pada menu master
<i>Pre-Conditions</i>	KASI PEM telah melakukan login
<i>Post-Conditions</i>	KASI PEM dapat memasukkan data admin pada menu master
<i>Failed end Condition</i>	KASI PEM tidak dapat menambahkan data admin
<i>Actors</i>	KASI PEM
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. KASI PEM dapat memasukkan data admin 2. KASI PEM dapat melihat data admin
<i>Alternative Flow/ Invariant A</i>	KASI PEM dapat memasukkan data admin pada form data admin
<i>Invariant B</i>	1. KASI PEM dapat memasukkan data admin 2. KASI PEM dapat melihat data admin

Tabel IV.4.

Deskripsi Use Case Proses Memasukkan Data Permohonan e-KTP

<i>Use Case Name</i>	Memasukkan data permohonan e-KTP
<i>Requirements</i>	KASI PEM dapat memasukkan data permohonan e-KTP
<i>Goal</i>	KASI PEM dapat memasukkan data permohonan e-KTP pada menu input data
<i>Pre-Conditions</i>	KASI PEM telah melakukan login
<i>Post-Conditions</i>	KASI PEM memasukkan data permohonan e-KTP pada menu input data
<i>Failed end Condition</i>	KASI PEM tidak dapat menambahkan data permohonan e-KTP
<i>Actors</i>	KASI PEM
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. KASI PEM dapat memasukkan data permohonan e-ktp 2. KASI PEM dapat melihat data permohonan e-ktp

<i>Alternative Flow/ Invariant A</i>	KASI PEM dapat memasukkan data permohonan e-ktp pada <i>form</i> data permohonan e-ktp
<i>Invariant B</i>	1. KASI PEM dapat memasukkan data permohonan e-ktp 2. KASI PEM dapat melihat data permohonan e-ktp

Tabel IV.5.
Deskripsi Use Case Proses Memasukkan Data Kelahiran

<i>Use Case Name</i>	Memasukkan data kelahiran
<i>Requirements</i>	KASI PEM dapat memasukkan data kelahiran
<i>Goal</i>	KASI PEM dapat memasukkan data kelahiran pada menu input data
<i>Pre-Conditions</i>	KASI PEM telah melakukan login
<i>Post-Conditions</i>	KASI PEM memasukkan data kelahiran pada menu input data
<i>Failed end Condition</i>	KASI PEM tidak dapat menambahkan data kelahiran
<i>Actors</i>	KASI PEM
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. KASI PEM dapat memasukkan data kelahiran 2. KASI PEM dapat melihat data kelahiran
<i>Alternative Flow/ Invariant A</i>	KASI PEM dapat memasukkan data kelahiran pada <i>form</i> data kelahiran
<i>Invariant B</i>	1. KASI PEM dapat memasukkan data kelahiran 2. KASI PEM dapat melihat data kelahiran

Tabel IV.6.
Deskripsi Use Case Proses Memasukkan Data Kematian

<i>Use Case Name</i>	Memasukkan data kematian
<i>Requirements</i>	KASI PEM dapat memasukkan data kematian
<i>Goal</i>	KASI PEM dapat memasukkan data kematian pada menu input data
<i>Pre-Conditions</i>	KASI PEM telah melakukan login
<i>Post-Conditions</i>	KASI PEM memasukkan data kematian pada menu input data
<i>Failed end Condition</i>	KASI PEM tidak dapat menambahkan data kematian
<i>Actors</i>	KASI PEM

<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. KASI PEM dapat memasukkan data kematian 2. KASI PEM dapat melihat data kematian
<i>Alternative Flow/ Invariant A</i>	KASI PEM dapat memasukkan data kematian pada <i>form</i> data kelahiran
<i>Invariant B</i>	1. KASI PEM dapat memasukkan data kematian 2. KASI PEM dapat melihat data kematian

Tabel IV.7.

Deskripsi Use Case Proses Memasukkan Data Pindah

<i>Use Case Name</i>	Memasukkan data pindah
<i>Requirements</i>	KASI PEM dapat memasukkan data pindah
<i>Goal</i>	KASI PEM dapat memasukkan data pindah pada menu input data
<i>Pre-Conditions</i>	KASI PEM telah melakukan login
<i>Post-Conditions</i>	KASI PEM memasukkan data pindah pada menu input data
<i>Failed end Condition</i>	KASI PEM tidak dapat menambahkan data pindah
<i>Actors</i>	KASI PEM
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. KASI PEM dapat memasukkan data pindah 2. KASI PEM dapat melihat data pindah
<i>Alternative Flow/ Invariant A</i>	KASI PEM dapat memasukkan data pindah pada <i>form</i> data kelahiran
<i>Invariant B</i>	1. KASI PEM dapat memasukkan data pindah 2. KASI PEM dapat melihat data pindah

Tabel IV.8.

Deskripsi Use Case Proses Mencetak Laporan Permohonan e-KTP

<i>Use Case Name</i>	Mencetak laporan Permohonan e-KTP
<i>Requirements</i>	KASI PEM dapat mencetak laporan Permohonan e-KTP
<i>Goal</i>	KASI PEM dapat mencetak laporan permohonan e-ktp pada menu laporan
<i>Pre-Conditions</i>	KASI PEM telah melakukan login
<i>Post-Conditions</i>	KASI PEM mencetak laporan data permohonan e-KTP pada menu laporan

<i>Failed end Condition</i>	KASI PEM tidak dapat mencetak laporan
<i>Actors</i>	KASI PEM
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. KASI PEM memilih tanggal untuk laporan yang akan dicetak 2. KASI PEM menekan tombol cetak 3. Sistem mencetak laporan
<i>Alternative Flow/ Invariant A</i>	KASI PEM dapat mencetak laporan permohonan e-ktp pada <i>form</i> laporan permohonan e-ktp
<i>Invariant B</i>	1. KASI PEM memilih tanggal untuk laporan yang akan dicetak 2. KASI PEM menekan tombol cetak 3. Sistem mencetak laporan

Tabel IV.9.
Deskripsi Use Case Proses Mencetak Laporan Data Kelahiran

<i>Use Case Name</i>	Mencetak laporan data kelahiran
<i>Requirements</i>	KASI PEM dapat mencetak laporan data kelahiran
<i>Goal</i>	KASI PEM dapat mencetak laporan data kelahiran pada menu laporan
<i>Pre-Conditions</i>	KASI PEM telah melakukan login
<i>Post-Conditions</i>	KASI PEM mencetak laporan data kelahiran pada menu laporan
<i>Failed end Condition</i>	KASI PEM tidak dapat mencetak laporan
<i>Actors</i>	KASI PEM
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. KASI PEM memilih tanggal untuk laporan yang akan dicetak 2. KASI PEM menekan tombol cetak 3. Sistem mencetak laporan
<i>Alternative Flow/ Invariant A</i>	KASI PEM dapat mencetak laporan data kelahiran pada <i>form</i> laporan data kelahiran
<i>Invariant B</i>	1. KASI PEM memilih tanggal untuk laporan yang akan dicetak 2. KASI PEM menekan tombol cetak 3. Sistem mencetak laporan

Tabel IV.10.
Deskripsi Use Case Proses Mencetak Laporan Data Kematian

<i>Use Case Name</i>	Mencetak laporan data kematian
<i>Requirements</i>	KASI PEM dapat mencetak laporan data kematian

<i>Goal</i>	KASI PEM dapat mencetak laporan data kematian pada menu laporan
<i>Pre-Conditions</i>	KASI PEM telah melakukan login
<i>Post-Conditions</i>	KASI PEM mencetak laporan data kematian pada menu laporan
<i>Failed end Condition</i>	KASI PEM tidak dapat mencetak laporan
<i>Actors</i>	KASI PEM
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. KASI PEM memilih tanggal untuk laporan yang akan dicetak 2. KASI PEM menekan tombol cetak 3. Sistem mencetak laporan
<i>Alternative Flow/ Invariant A</i>	KASI PEM dapat mencetak laporan data kematian pada <i>form</i> laporan data kematian
<i>Invariant B</i>	1. KASI PEM memilih tanggal untuk laporan yang akan dicetak 2. KASI PEM menekan tombol cetak 3. Sistem mencetak laporan

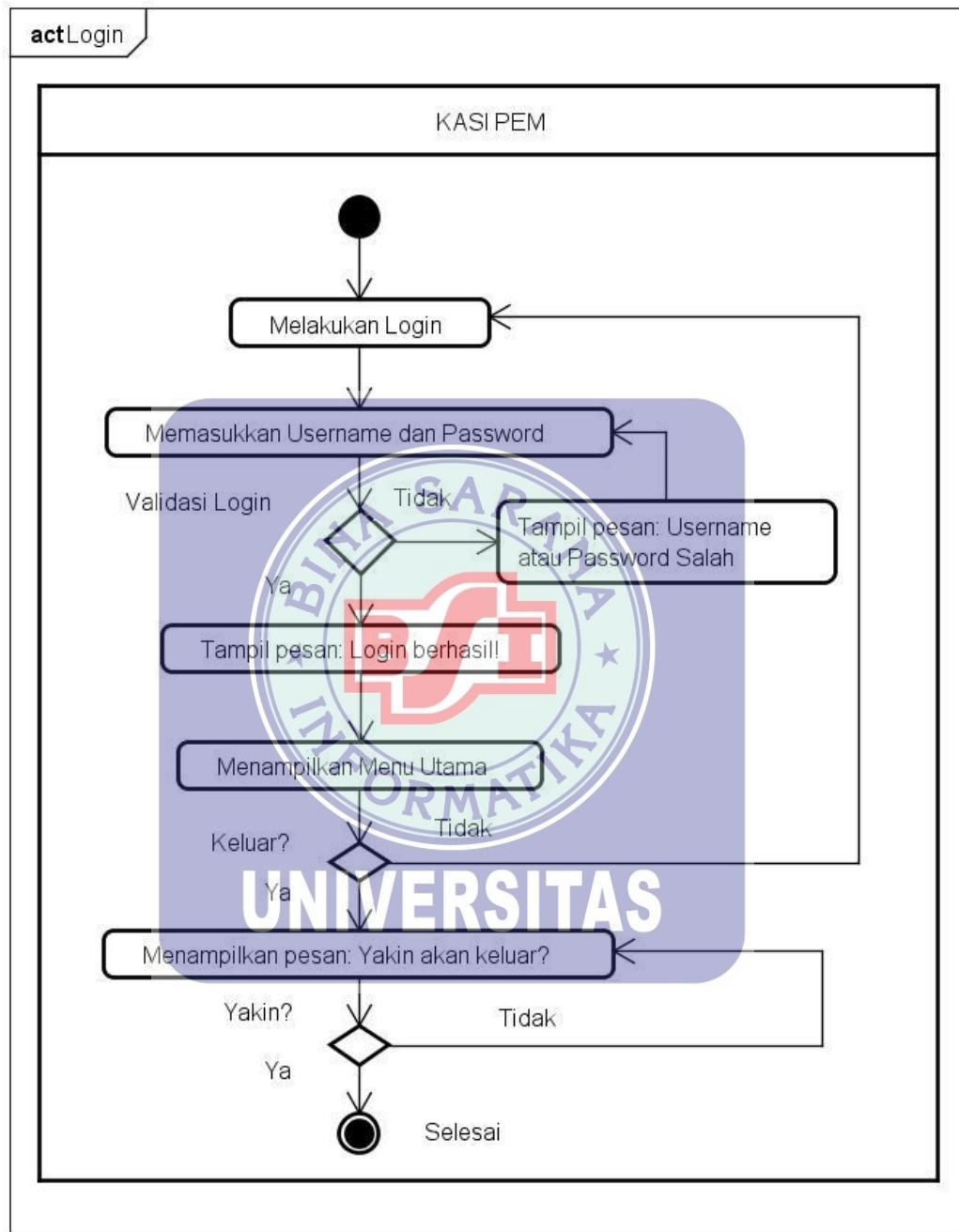
Tabel IV.11.

Deskripsi Use Case Proses Mencetak Laporan Data Pindah

<i>Use Case Name</i>	Mencetak laporan data pindah
<i>Requirements</i>	KASI PEM dapat mencetak laporan data pindah
<i>Goal</i>	KASI PEM dapat mencetak laporan data pindah pada menu laporan
<i>Pre-Conditions</i>	KASI PEM telah melakukan login
<i>Post-Conditions</i>	KASI PEM mencetak laporan data pindah pada menu laporan
<i>Failed end Condition</i>	KASI PEM tidak dapat mencetak laporan
<i>Actors</i>	KASI PEM
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. KASI PEM memilih tanggal untuk laporan yang akan dicetak 2. KASI PEM menekan tombol cetak 3. Sistem mencetak laporan
<i>Alternative Flow/ Invariant A</i>	KASI PEM dapat mencetak laporan data pindah pada <i>form</i> laporan data kematian
<i>Invariant B</i>	1. KASI PEM memilih tanggal untuk laporan yang akan dicetak 2. KASI PEM menekan tombol cetak 3. Sistem mencetak laporan

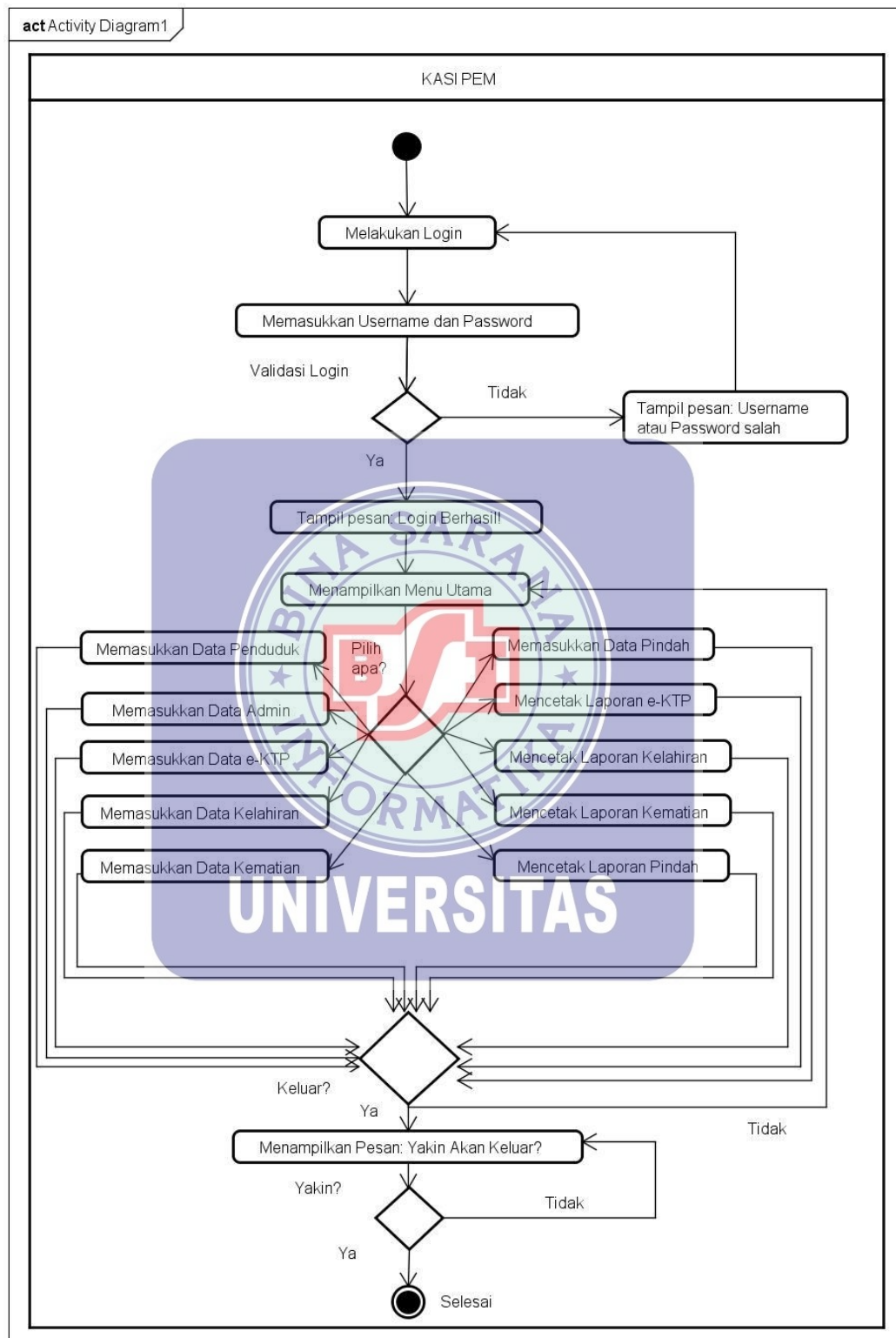
4.1.3. Rancangan Diagram Aktivitas

1. Activity Diagram Form Login



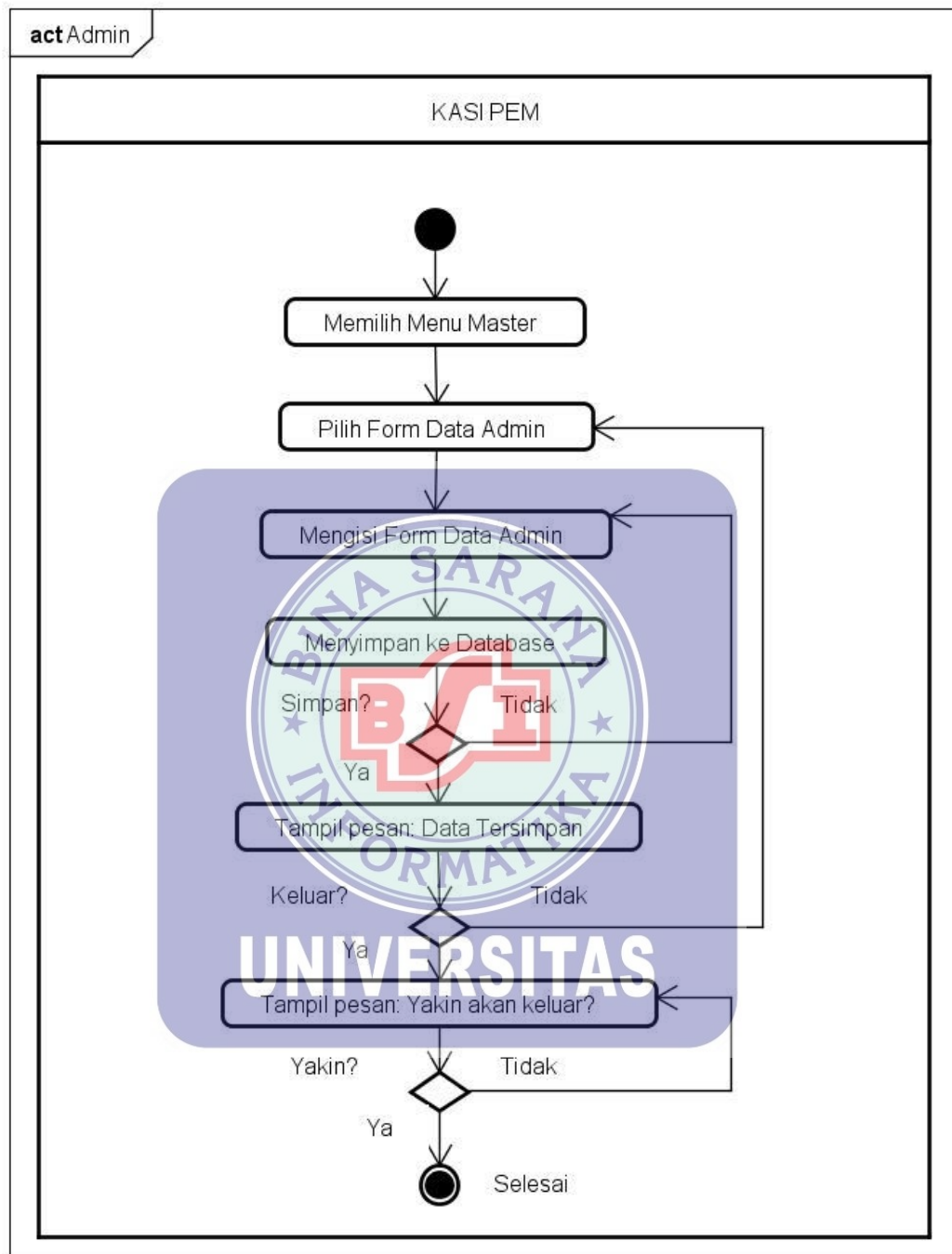
Gambar IV.2. Activity Diagram Form Login

2. Activity Diagram Menu Utama



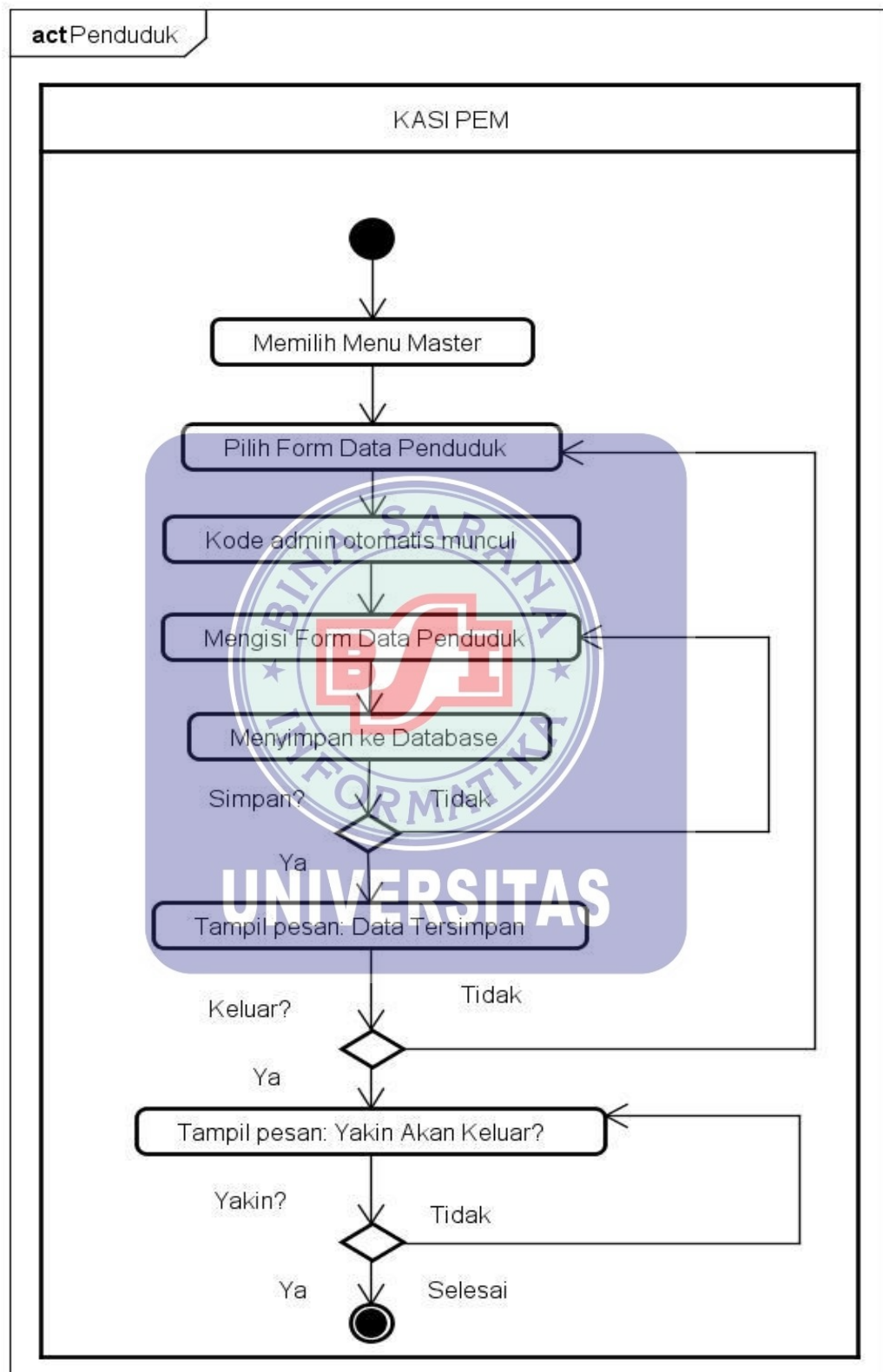
Gambar IV.3. Activity Diagram Menu Utama

3. Activity Diagram Form Data Admin



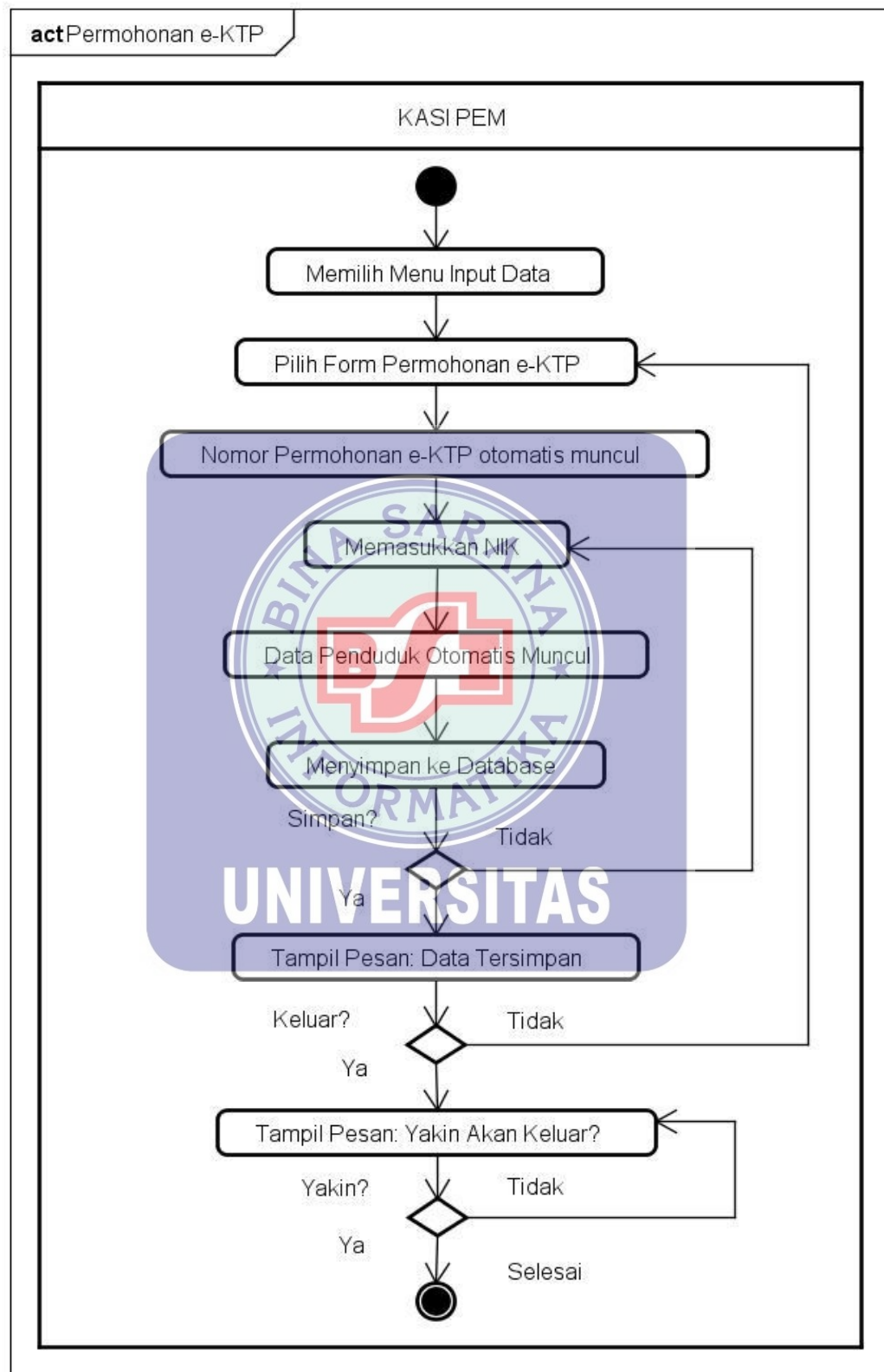
Gambar IV.4. Activity Diagram Form Data Admin

4. Activity Diagram Form Data Penduduk



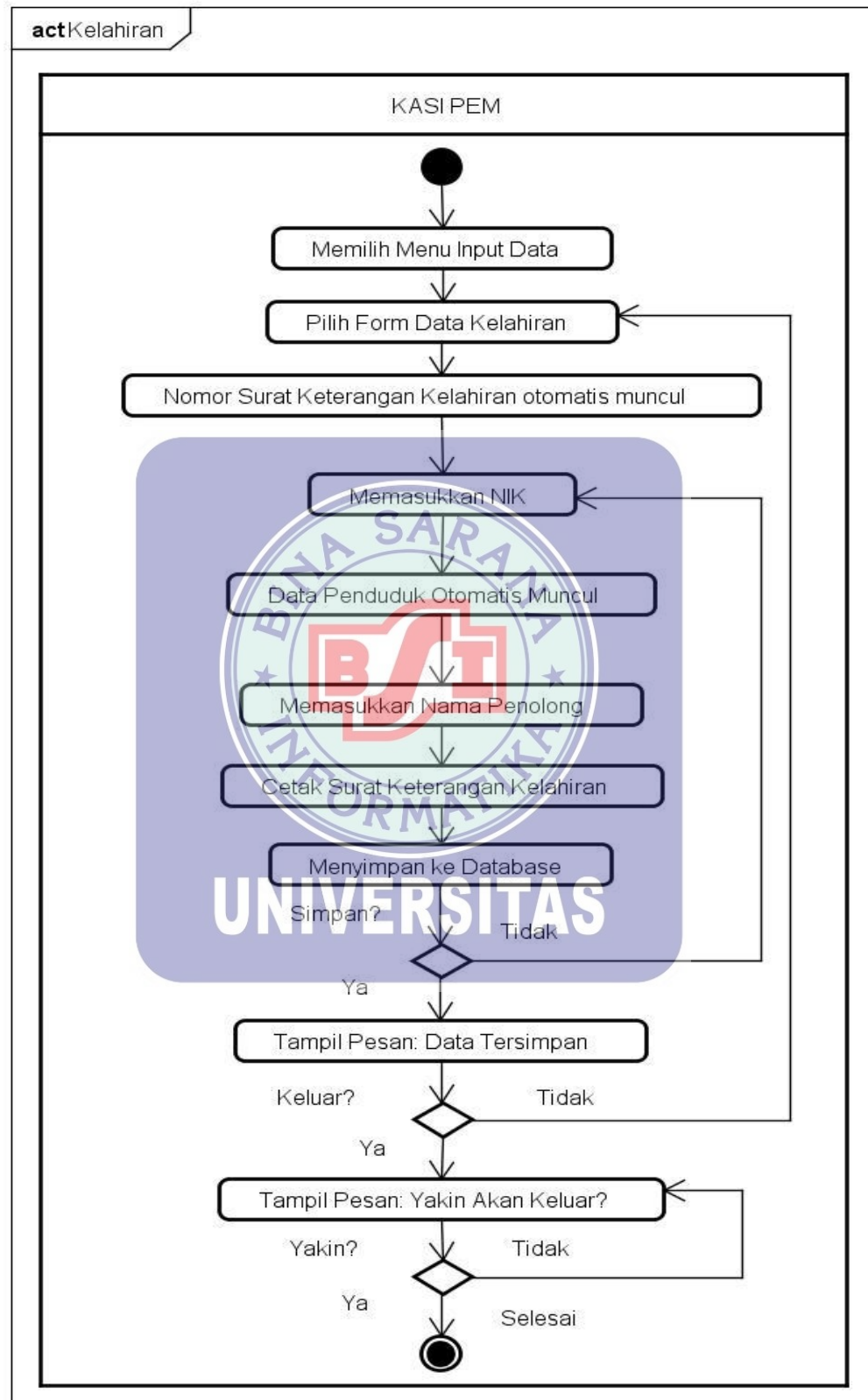
Gambar IV.5. Activity Diagram Form Data Penduduk

5. Activity Diagram Form Permohonan e-KTP



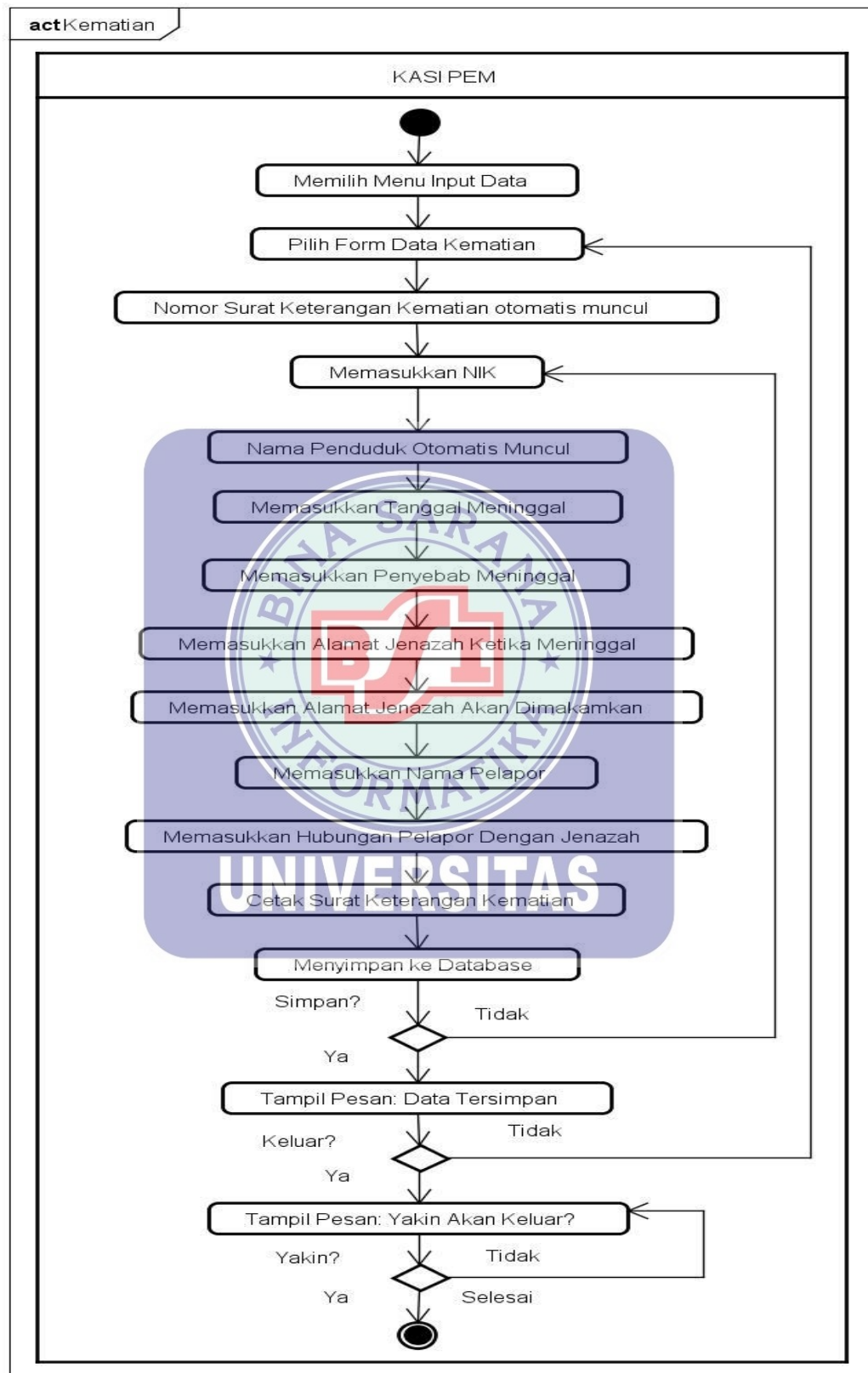
Gambar IV.6. Activity Diagram Form Permohonan e-KTP

6. Activity Diagram Form Data Kelahiran



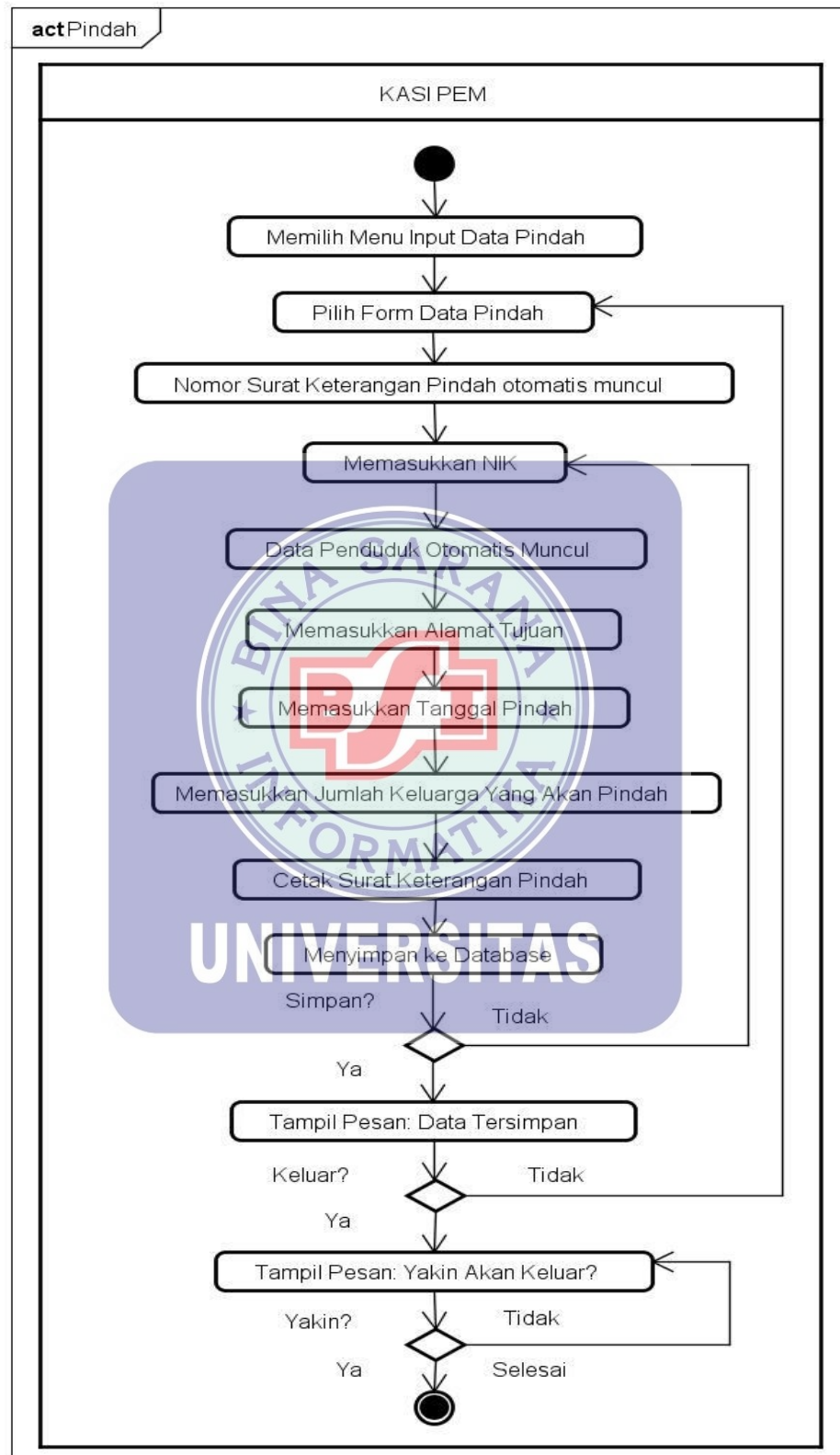
Gambar IV.7. Activity Diagram Form Data Kelahiran

7. Activity Diagram Form Data Kematian



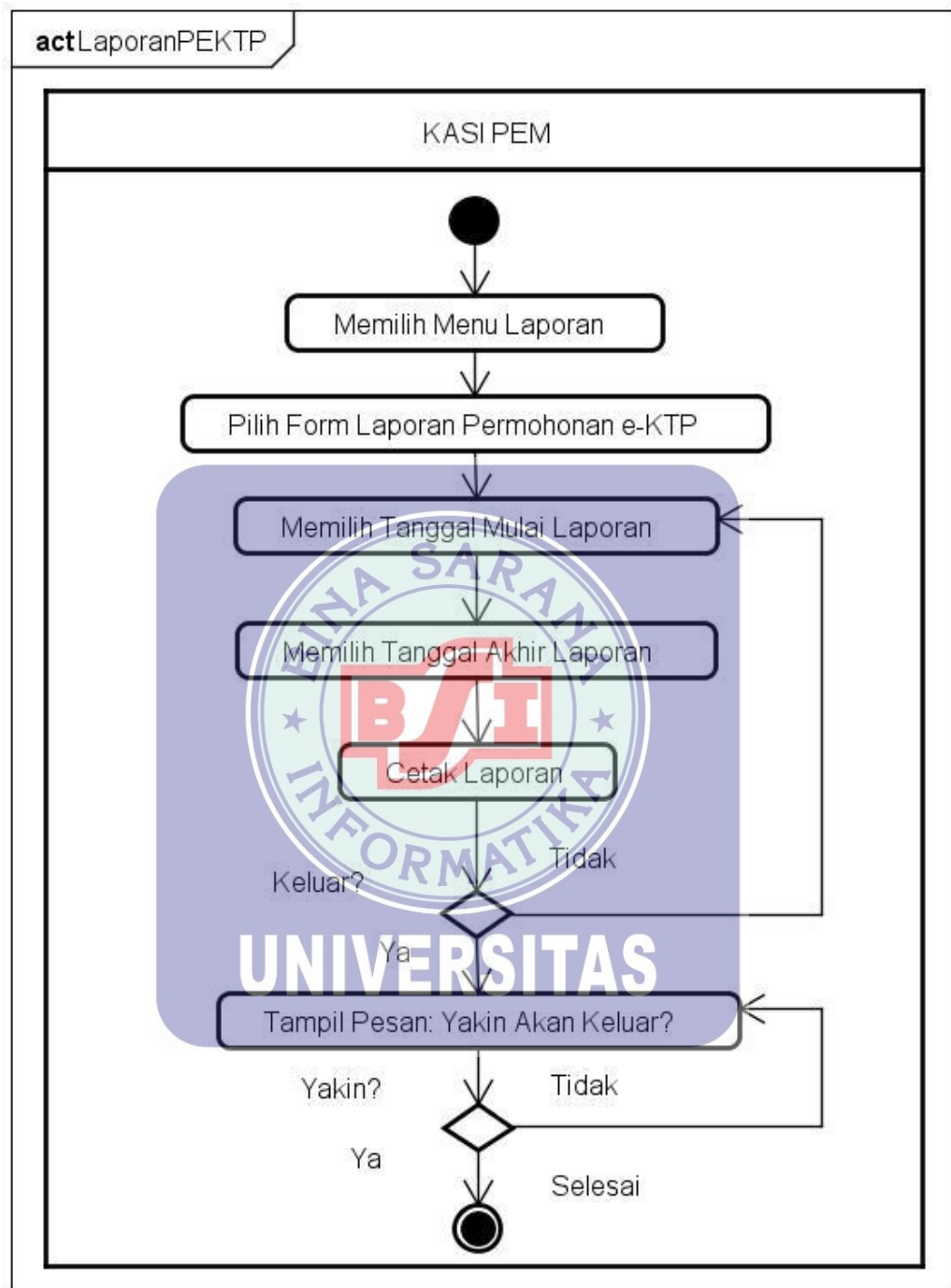
Gambar IV.8. Activity Diagram Form Data Kematian

8. Activity Diagram Form Data Pindah



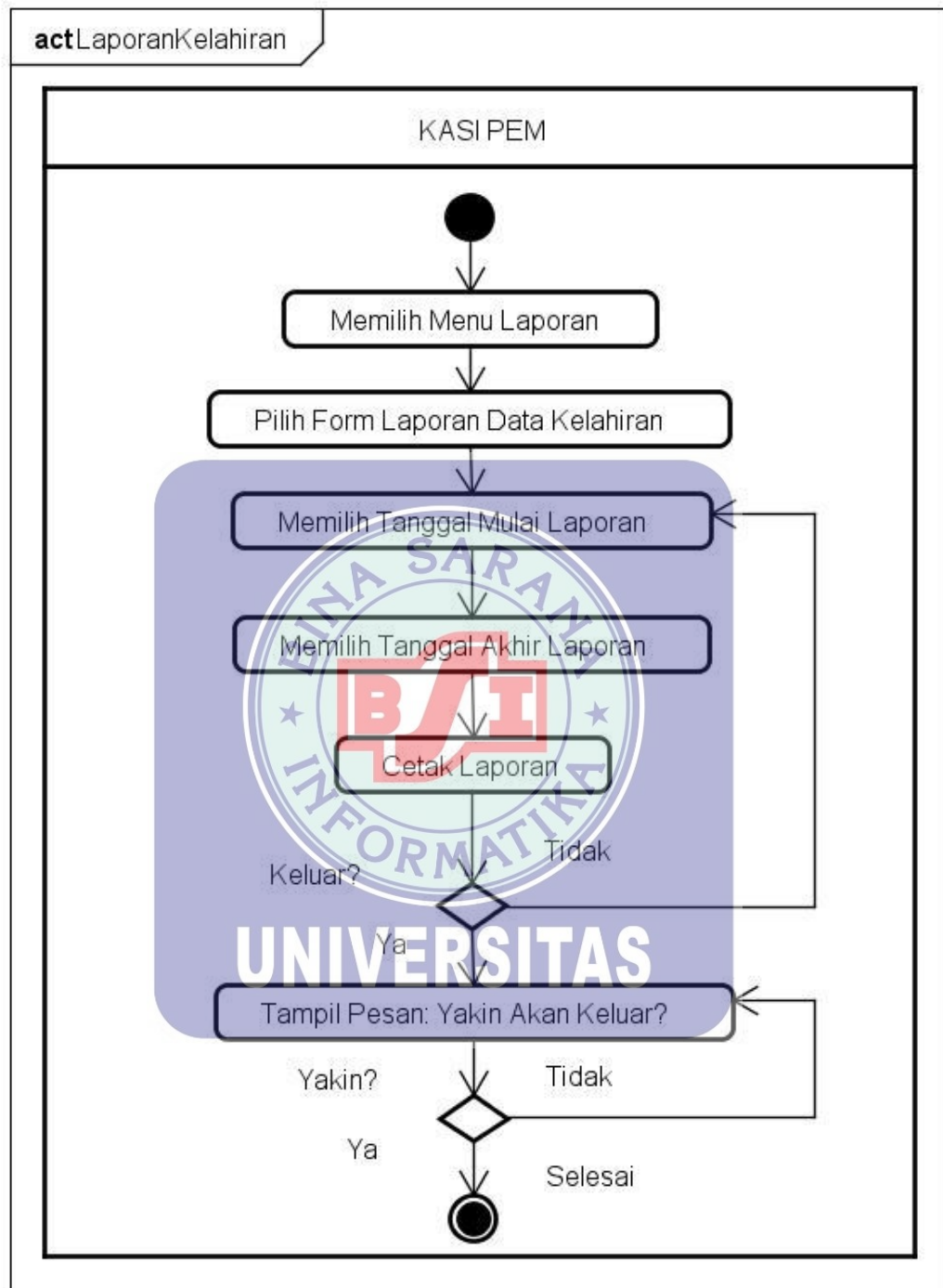
Gambar IV.9. Activity Diagram Form Data Pindah

9. *Activity Diagram Form Laporan Permohonan e-KTP*



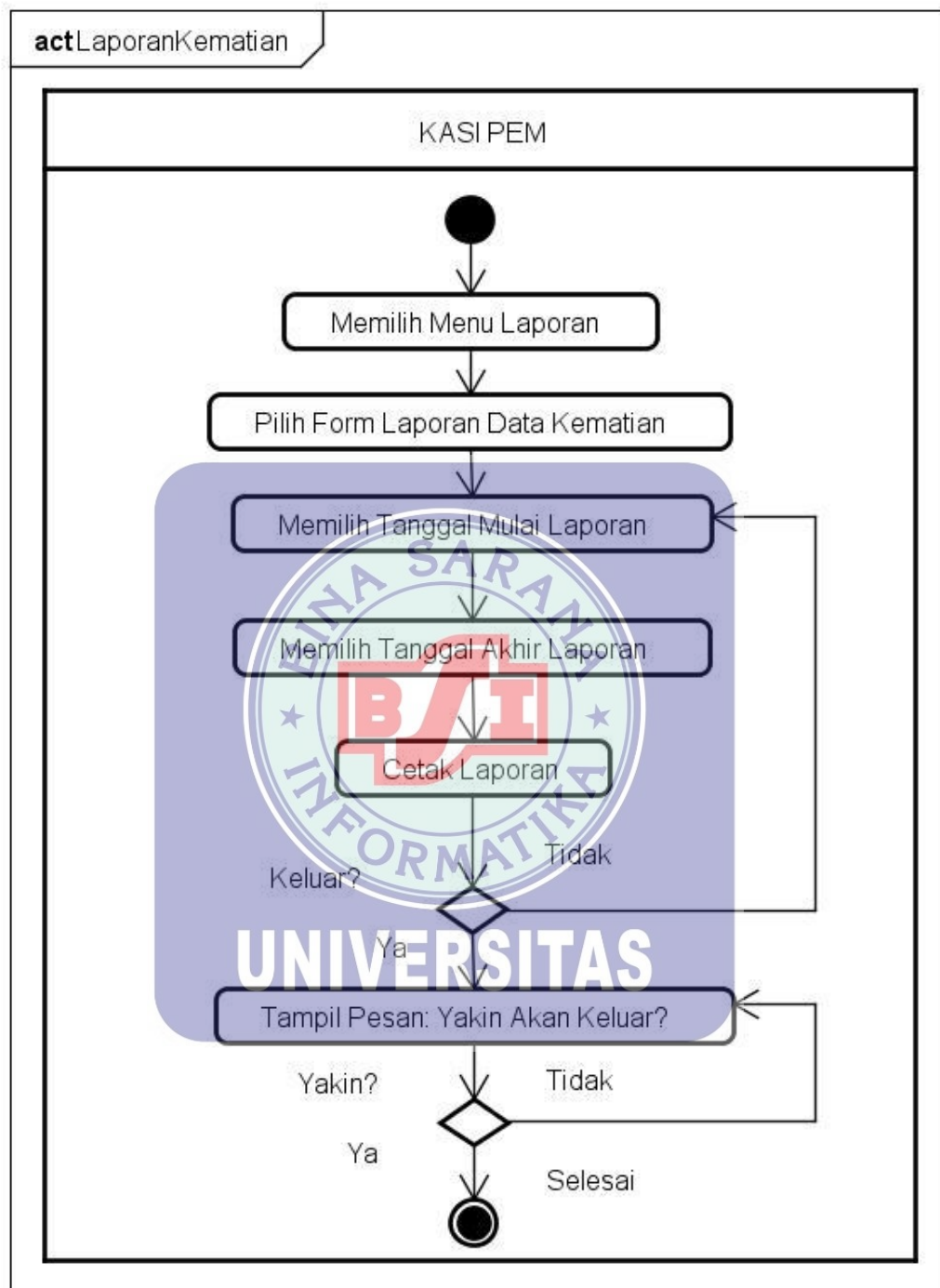
Gambar IV.10. *Activity Diagram Form Laporan Permohonan e-KTP*

10. Activity Diagram Form Laporan Data Kelahiran



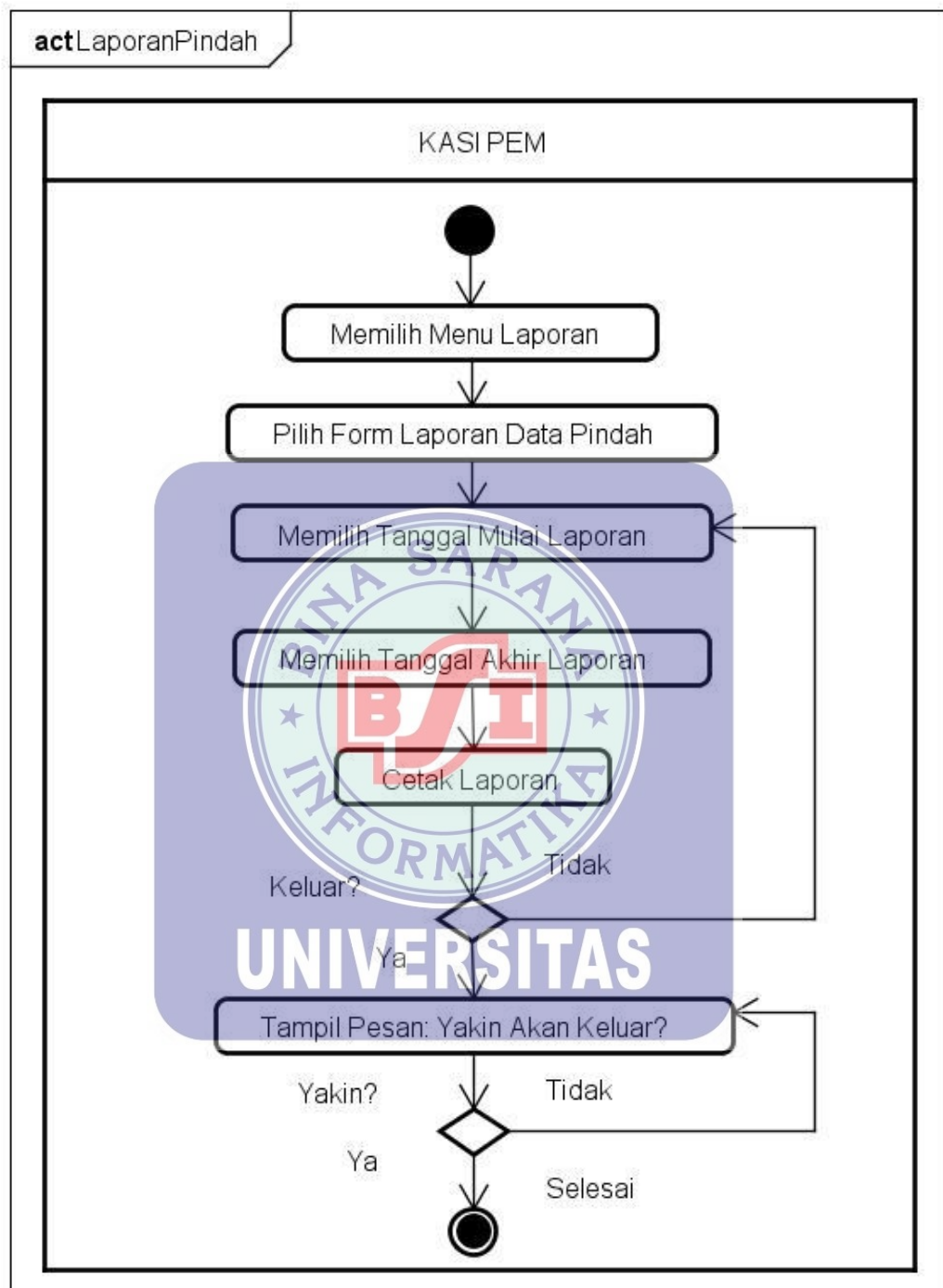
Gambar IV.11. Activity Diagram Form Laporan Data Kelahiran

11. Activity Diagram Form Laporan Data Kematian



Gambar IV.12. Activity Diagram Form Laporan Data Kematian

12. Activity Diagram Form Laporan Data Pindah



Gambar IV.13. Activity Diagram Form Laporan Data Pindah

4.1.4. Rancangan Dokumen Sistem Usulan

1. Rancangan Dokumen Masukan

- a. Nama Dokumen : Surat Pengantar
- Fungsi : Sebagai bukti pengantar dari RT
- Sumber : Ketua RT
- Tujuan : Persyaratan untuk pembuatan Permohonan
Kartu Tanda Penduduk, Surat Keterangan
Pindah, Surat Keterangan Kelahiran dan
Surat Keterangan Kematian
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap membuat Permohonan Kartu Tanda
Penduduk, Surat Keterangan Pindah, Surat
Keterangan Kelahiran dan Surat Keterangan
Kematian.
- Bentuk : Lihat Lampiran A.1
- b. Nama Dokumen : Fotocopy Ijazah Pendidikan Terakhir
- Fungsi : Sebagai bukti identitas pendidikan
- Sumber : Penduduk
- Tujuan : Persyaratan untuk pembuatan Kartu Tanda
Penduduk
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar

Frekuensi	: Setiap membuat Permohonan Kartu Tanda Penduduk
Bentuk	: Lihat Lampiran A.2
c. Nama Dokumen	: Fotocopy Akta Kelahiran
Fungsi	: Sebagai bukti kelahiran
Sumber	: Penduduk
Tujuan	: Persyaratan untuk pembuatan Permohonan Kartu Tanda Penduduk
Media	: Kertas
Jumlah	: 1 lembar
Frekuensi	: Setiap membuat Permohonan Kartu Tanda Penduduk
Bentuk	: Lihat Lampiran A.3
d. Nama Dokumen	: Fotocopy Kartu Keluarga
Fungsi	: Sebagai identitas asal-usul keluarga
Sumber	: Penduduk
Tujuan	: Persyaratan untuk pembuatan Permohonan Kartu Tanda Penduduk, Surat Keterangan Pindah, Surat Keterangan Kelahiran dan Surat Keterangan Kematian
Media	: Kertas
Jumlah	: 1 lembar
Frekuensi	: Setiap membuat Permohonan Kartu Tanda Penduduk, Surat Keterangan Pindah, Surat

Keterangan Kelahiran dan Surat Keterangan Kematian

- Bentuk : Lihat Lampiran A.4
- e. Nama Dokumen : Fotocopy Kartu Tanda Penduduk
- Fungsi : Sebagai identitas penduduk
- Sumber : Penduduk
- Tujuan : Persyaratan untuk pembuatan Surat Keterangan Pindah, Surat Keterangan Kelahiran dan Surat Keterangan Kematian
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap membuat Surat Keterangan Pindah, Surat Keterangan Kelahiran dan Surat Keterangan Kematian
- Bentuk : Lihat Lampiran A.5
- f. Nama Dokumen : Fotocopy Surat Nikah
- Fungsi : Sebagai identitas asal-usul orang tua
- Sumber : Penduduk
- Tujuan : Persyaratan untuk pembuatan Surat Keterangan Kelahiran
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap membuat Surat Keterangan Kelahiran
- Bentuk : Lihat Lampiran A.6

2. Rancangan Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen : Surat Permohonan e-KTP
- Fungsi : Sebagai dokumen pengantar dari Kantor Desa untuk pembuatan e-KTP di Kecamatan
- Sumber : KASI PEM
- Tujuan : Penduduk
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap terjadi permohonan e-KTP
- Bentuk : Lihat Lampiran C.1
2. Nama Dokumen : Surat Keterangan Kelahiran
- Fungsi : Sebagai dokumen pengantar dari Kantor Desa untuk pembuatan Akta Kelahiran di Catatan Sipil
- Sumber : KASI PEM
- Tujuan : Penduduk
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap terjadi permohonan untuk pembuatan Surat Keterangan Kelahiran
- Bentuk : Lihat Lampiran C.2

3. Nama Dokumen : Surat Keterangan Kematian
- Fungsi : Sebagai dokumen pengantar dari Kantor Desa untuk pembuatan Akta Kematian di Catatan Sipil
- Sumber : KASI PEM
- Tujuan : Penduduk
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap terjadi permohonan untuk pembuatan Surat Keterangan Kematian
- Bentuk : Lihat Lampiran C.3
4. Nama Dokumen : Surat Keterangan Pindah
- Fungsi : Sebagai dokumen pengantar dari Kantor Desa untuk pembuatan Surat Pindah di Kecamatan
- Sumber : KASI PEM
- Tujuan : Penduduk
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap terjadi permohonan untuk pembuatan Surat Keterangan Pindah
- Bentuk : Lihat Lampiran C.4
5. Nama Dokumen : Laporan Permohonan e-KTP
- Fungsi : Sebagai laporan dari permohonan e-KTP
- Sumber : KASI PEM

- Tujuan : Kepala Desa
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap mencetak laporan permohonan e-KTP
- Bentuk : Lihat Lampiran C.5
6. Nama Dokumen : Laporan Data Kelahiran
- Fungsi : Sebagai laporan dari Data Kelahiran
- Sumber : KASI PEM
- Tujuan : Kepala Desa
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap mencetak laporan kelahiran
- Bentuk : Lihat Lampiran C.6
7. Nama Dokumen : Laporan Data Kematian
- Fungsi : Sebagai laporan dari Data Kematian
- Sumber : KASI PEM
- Tujuan : Kepala Desa
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap mencetak laporan kematian
- Bentuk : Lihat Lampiran C.7
8. Nama Dokumen : Laporan Data Pindah
- Fungsi : Sebagai laporan dari Data Pindah
- Sumber : KASI PEM

Tujuan	: Kepala Desa
Media	: Kertas
Jumlah	: 1 lembar
Frekuensi	: Setiap mencetak laporan pindah
Bentuk	: Lihat Lampiran C.8

4.1.5. Rancangan *Prototype*

Berikut adalah rancangan *prototype* dari program Pengolahan Data Administrasi Kependudukan pada Kantor Desa Pucung Karawang:

1. *Prototype* Form Login

The image shows a software prototype for a login form. It is a window with a title bar containing a minimize button, a maximize button, and a close button. The window has a light blue background. At the top center, there is a large circular watermark logo with the text 'BINA SARANA INFORMATIKA' around the perimeter and 'BSI' in the center. Below the logo, the text 'FORM LOGIN' is displayed. Underneath, there are two input fields: the first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. Below the input fields, the word 'UNIVERSITAS' is written in large, bold, white capital letters. At the bottom of the window, there are two buttons: 'LOGIN' and 'CANCEL'.

Gambar IV.14. Form Login

2. *Prototype Validasi Login Salah*



Gambar IV.15. Validasi Login Salah

3. *Prototype Validasi Login Berhasil*



Gambar IV.16. Validasi Login Berhasil

4. *Prototype Form Menu Utama*

Menu Utama
Master Input Data Laporan

SELAMAT DATANG

KASIPEM KANTOR DESA PUCUNG

PEMERINTAHAN KABUPATEN KARAWANG

KECAMATAN KOTA BARU PEMERINTAHAN DESA PUCUNG

Jl. Raya Parakan No.18 Dusun Bakan Tambun Rt.001/007 Kode Pos :41374
E-mail : desapucung60@gmail.com Kab. Karawang

KELUAR

Gambar IV.17. Form Menu Utama

5. *Prototype Form Admin*

DATA ADMIN

Kode Admin

Nama Admin

Password

TAMBAH UBAH SIMPAN

BATAL HAPUS KELUAR

No	Kode Admin	Nama Ad...	Password
1	KASIPEM01	Mariah	admin
2	KASIPEM02	Nurjaya	admin

Gambar IV.18. Form Data Admin

6. *Prototype Form Data Penduduk*

PEMERINTAHAN KABUPATEN KARAWANG
KECAMATAN KOTA BARU PEMERINTAHAN DESA PUCUNG
 JL. Raya Parakan No.18 Dusun Bakan Tambun Rt.001/007 Kode Pos : 41374
 E-mail : desapucung60@gmail.com Kab. Karawang

NIK Alamat

No. KK

Nama Lengkap Jenis Kelamin

Tempat, Tanggal Lahir Agama

Nama Kepala Keluarga Status Kawin

Nama Ibu Kode Admin

Nama Ayah

 Baru
  Simpan
  Hapus
  Ubah
  Batal
  Tutup

No	Nik	No. KK	Nama...	Temp...	Tangg...	Nama ...	Nama...	Nama ...	Alamat	Jenis ...	Agama	Status...	Kode ...
1	32135...	32135...	Moh. ...	Karaw...	1987...	Moh. ...	Asih	Asep	Suka...	Laki-L...	Islam	Kawin	KASIP...
2	32152...	32152...	Nadiv...	Karaw...	2018...	Ujang ...	Allyah	Ujang ...	Bakan...	Perem...	Islam	Tidak ...	KASIP...
3	32152...	32152...	Mita A...	Karaw...	1997...	Ade Ju...	Eti Sul...	Ade Ju...	Bakan...	Perem...	Islam	Tidak ...	KASIP...
4	32152...	32152...	Indriya...	Karaw...	1992...	Rahm...	Sri Ha...	Kurnia...	Karan...	Perem...	Islam	Kawin	KASIP...
5	32152...	32152...	Sri Ni...	Karaw...	1996...	Moh. I...	Dini K...	Moh. I...	Karan...	Perem...	Islam	Tidak ...	KASIP...
6	32152...	32152...	Ade J...	Karaw...	1962...	Ade Ju...	Derli	Sukan...	Bakan...	Laki-L...	Islam	Kawin	KASIP...
7	32152...	32152...	Yudha...	Karaw...	1992...	Ade Ju...	Eti Sul...	Ade Ju...	Bakan...	Laki-L...	Islam	Tidak ...	KASIP...
8	32152...	32152...	Eti Sul...	Karaw...	1967...	Ade Ju...	Juhan...	Makbul	Bakan...	Perem...	Islam	Kawin	KASIP...
9	32152...	32152...	Daniarfi	Karaw...	1985...	Guna...	Acem	Rohmat	Bakan...	Perem...	Islam	Kawin	KASIP...
10	32152...	32152...	Kurnia...	Karaw...	1998...	Fikri Ir...	Neneng	Fikri Ir...	Bakan...	Laki-L...	Islam	Tidak ...	KASIP...
11	32152...	32152...	Syahr...	Karaw...	1990...	Lutfi H...	Rini Sri	Lutfi H...	Karaja...	Laki-L...	Islam	Tidak ...	KASIP...

Gambar IV.19. Form Data Penduduk

7. *Prototype Form Data Permohonan e-KTP*

PEMERINTAHAN KABUPATEN KARAWANG
KECAMATAN KOTA BARU PEMERINTAHAN DESA PUCUNG
 JL. Raya Parakan No.18 Dusun Bakan Tambun Rt.001/007 Kode Pos : 41374
 E-mail : desapucung60@gmail.com Kab. Karawang

No. PEKTP *Auto Number

NIK Cari

No. KK

Nama Lengkap

Alamat

No	No. e-KTP	NIK	No. KK	Nama L...	Alamat
1	107001...	321525...	321525...	Mita Agn...	Bakan T...
2	107002...	321525...	321525...	Sri Ning...	Karang ...
3	107003...	321525...	321525...	Yudha B...	Bakan T...
4	107004...	321525...	321525...	Kurniadi	Bakan T...

 Baru
  Simpan
  Hapus
  Ubah
  Batal
  Tutup
  Cetak Permohonan KTP

Gambar IV.20. Form Data Permohonan e-KTP

8. *Prototype* Form Data Kelahiran

PEMERINTAHAN KABUPATEN KARAWANG
KECAMATAN KOTA BARU PEMERINTAHAN DESA PUCUNG
 Jl. Raya Parakan No.18 Dusun Bakan Tambun Rt.001/007 Kode Pos :41374
 E-mail : desapucung60@gmail.com Kab. Karawang

No. SKL *Auto Number

NIK

Nama Lengkap

Tempat, Tanggal Lahir

Nama Ibu

Nama Ayah

Alamat

Penolong

No	No. SKL	Nik	Nama ...	Tempat...	Tangga...	Nama I...	Nama ...	Alamat	Penolo...
1	201001...	321525...	Mita Ag...	Karawa...	1997-0...	Eti Sula...	Ade Ju...	Bakan ...	Bidan E...
2	201002...	321525...	Yudha ...	Karawa...	1992-0...	Eti Sula...	Ade Ju...	Bakan ...	Dokter ...
3	201003...	321525...	Nadiva ...	Karawa...	2018-0...	Aliyah	Ujang ...	Bakan ...	Dokter ...

Baru Simpan Ubah Hapus Batal Tutup Cetak SKL

Gambar IV.21. Form Data Kelahiran

9. *Prototype* Form Data Kematian

PEMERINTAHAN KABUPATEN KARAWANG
KECAMATAN KOTA BARU PEMERINTAHAN DESA PUCUNG
 Jl. Raya Parakan No.18 Dusun Bakan Tambun Rt.001/007 Kode Pos :41374
 E-mail : desapucung60@gmail.com Kab. Karawang

No. SKM *Auto Number

NIK

Nama Lengkap

Tanggal Meninggal

Penyebab

Meninggal Di

Dimakamkan Di

Nama Pelapor

Hubungan Pelapor

No	No. SKM	NIK	Nama ...	Tangga...	Penye...	Mening...	Dimak...	Nama ...	Hubun...
1	21700...	32152...	Daniarti	2018-0...	Sakit	Rumah...	TPU Ci...	Lisnaw...	Adik
2	21700...	32152...	Moh. D...	2018-0...	Sakit	Sukam...	TPU Ci...	Nurlaela	Istri

Baru Simpan Hapus Ubah Batal Tutup Cetak SKM

Gambar IV.22. Form Data Kematian

10. *Prototype* Form Data Pindah

PEMERINTAHAN KABUPATEN KARAWANG
KECAMATAN KOTA BARU PEMERINTAHAN DESA PUCUNG
 JL. Raya Parakan No.18 Dusun Bakan Tambun Rt.001/007 Kode Pos :41374
 E-mail : desapucung60@gmail.com Kab. Karawang

No. SKP *Auto Number

NIK Cari

No. KK

Nama Lengkap

Nama Kepala Keluarga

Alamat Sekarang

Alamat Tujuan

Tanggal Pindah

Jumlah Keluarga Yang Pindah Orang

No	No. SKP	NIK	No. KK	Nama ...	Nama ...	Alamat...	Alama...	Tangg...	Jumla...
1	11800...	32152...	32152...	Indriyani	Rahm...	Karan...	Dusun...	2018-...	1
2	11800...	32152...	32152...	Syahre...	Lutfi H...	Karaja...	Bakan...	2018-...	1

Baru Simpan Hapus Ubah Batal Tutup Cetak SKP

Gambar IV.23. Form Data Pindah

11. *Prototype* Form Laporan Permohonan e-KTP

Cetak Laporan Permohonan e-KTP
UNIVERSITAS

Pilih Tanggal Mulai

Pilih Tanggal Akhir

CETAK KELUAR

Gambar IV.24. Form Laporan Permohonan e-KTP

12. *Prototype* Form Laporan Data Kelahiran



The image shows a software window titled "Cetak Laporan Data Kelahiran". It features two date selection fields: "Pilih Tanggal Mulai" and "Pilih Tanggal Akhir", each with a calendar icon. Below these fields are two buttons: "CETAK" and "KELUAR". A large, semi-transparent watermark of the Bina Sarana Informatika (BSI) logo is overlaid on the form.

Gambar IV.25. Form Laporan Data Kelahiran

13. *Prototype* Form Laporan Data Kematian



The image shows a software window titled "Cetak Laporan Data Kematian". It features two date selection fields: "Pilih Tanggal Mulai" and "Pilih Tanggal Akhir", each with a calendar icon. Below these fields are two buttons: "CETAK" and "KELUAR". A large, semi-transparent watermark of the Bina Sarana Informatika (BSI) logo is overlaid on the form.

Gambar IV.26. Form Laporan Data Kematian

14. *Prototype* Form Laporan Data Pindah

Cetak Laporan Data Pindah

Pilih Tanggal Mulai

Pilih Tanggal Akhir

CETAK **KELUAR**

Gambar IV.27. Form Laporan Data Pindah

15. *Prototype* Surat Permohonan e-KTP

PERMOHONAN KARTU TANDA PENDUDUK (KTP)

Kecamatan : Kota Baru Kelurahan / Desa : Desa Pucung

Nomor : 107001010718

1. NIK 3215250808970004

2. No. KK 3215250706100043

3. Nama Lengkap Mita Agnitia Lestari

4. Alamat Bakan Tambun Rt. 002/007 Pucung

Specimen Tanda Tangan

Ket: Cap Jempol/Tanda Tangan

Mengetahui Kepala Desa / Lurah

Disetujui Camat

(.....)

(.....)

Pemohon, Ketua RT

(.....)

(.....)

Catatan :

Dengan ini menyatakan bahwa data yang kami berikan benar adanya. Dan bertanggung jawab atas semuanya.

Gambar IV.28. *Prototype* Surat Permohonan e-KTP

16. *Prototype* Surat Keterangan Kelahiran


PEMERINTAH KABUPATEN KARAWANG
KECAMATAN KOTA BARU
PEMERINTAHAN DESA PUCUNG
 JL. Raya Parakan No.18 Dusun Bakan Tambun Rt.001/007 Kode Pos :41374
 E-mail : desapucung60@gmail.com Kab. Karawang

SURAT KETERANGAN KELAHIRAN
 Nomor : 201001010718

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Desa Pucung, Kecamatan Kota Baru, Kabupaten Karawang, menerangkan dengan sebenarnya bahwa ternyata di :

Desa/Kelurahan : Desa Pucung
 Kecamatan : Kota Baru
 Kabupaten : Karawang

Telah lahir anak dengan identitas sebagai berikut :

NIK	3215250806970004
Nama Lengkap	Mita Agniba Lestari
Tempat Lahir	Karawang
Tanggal Lahir	1997-08-08
Nama Ibu	Eti Sulawati
Nama Ayah	Ade Juanda
Alamat	Bakan Tambun Rt. 002/007 Pucung
Penolong	Bhan Euis

Keterangan lain : Kedua nama suami-istri tersebut diatas beradat istiadat baik. Surat Keterangan ini digunakan untuk : Persyarataan Pembuatan Kutipan Akta Kelahiran dari Catatan Sipil.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kepala Desa Pucung

Hj. Euis Kuraesin

Gambar IV.29. *Prototype* Surat Keterangan Kelahiran

17. *Prototype* Surat Keterangan Kematian


PEMERINTAH KABUPATEN KARAWANG
KECAMATAN KOTA BARU
PEMERINTAHAN DESA PUCUNG
 JL. Raya Parakan No.18 Dusun Bakau Tambun Rt.001/007 Kode Pos :41374
 E-mail : desapucung60@gmail.com Kab. Karawang

SURAT KETERANGAN KEMATIAN
 Nomor : 217001050718

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Desa Pucung, Kecamatan Kota Baru, Kabupaten Karawang, menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

NIK 3215254305851118
 Nama Lengkap Daniarti
 Telah meninggal dunia pada :
 Tanggal 2018-07-05
 Penyebab Sakit
 Bertempat Di Rumah Sakit Izza Griya Permai
 Dimakamkan Di TPU Ciselang-Parakan

Surat Keterangan ini dibuat berdasarkan keterangan pelapor :

Nama Pelapor Lisnawati
 Hubungan pelapor dengan yang meninggal Adik

Keterangan lain : Surat Keterangan ini digunakan untuk : Persyaratan Pembuatan Kutipan Akta Kematian dari Catatan Sipil.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

UNIVERSITAS
 Kepala Desa Pucung
 Hj. Euis Kuraesin

Gambar IV.30. *Prototype* Surat Keterangan Kematian

18. *Prototype* Surat Keterangan Pindah


PEMERINTAH KABUPATEN KARAWANG
KECAMATAN KOTA BARU
PEMERINTAHAN DESA PUCUNG
 Jl. Raya Parakan No.18 Dusun Baitan Tambun Rt.001/007 Kode Pos :41374
 E-mail : desapucung50@gmail.com Kab. Karawang

SURAT KETERANGAN PINDAH
 Nomor : 118001020718

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Desa Pucung, Kecamatan Kota Baru, Kabupaten Karawang, menerangkan Permohonan Pindah Penduduk WNI dengan data berikut :

NIK	3215251301950114
No. KK	3215253022255511
Nama Lengkap	Indriyani
Nama Kepala Keluarga	Rahmat Bahrain
Alamat Sekarang	Karang Salam Rt. 003/008 Pucung
Alamat Tujuan Pindah	Dusun Bambu Rt. 001/006 Pagadungan
Jumlah Keluarga Yang Pindah	1 Orang

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kepala Desa Pucung
 Hj. Euis Kuraesin



Gambar IV.31. *Prototype* Surat Keterangan Pindah

19. *Prototype* Laporan Permohonan e-KTP

Laporan Permohonan e-KTP					KASIPEM Kantor Desa Pucung	
7/1/18 12:00 AM	s/d	7/31/18 12:00 AM	Thursday 12 July 2018			
No. PEKTP	NIK	No. KK	Nama Lengkap	Alamat		
107001010718	3215250808970004	3215250706100043	Mita Agnitia Lestari	Bakan Tambun Rt. 002/007 Pucung		
107002010718	3215251301960114	3215253022211115	Sri Ningsih	Karang Salam Rt.004/008 Pucung		
107003020718	3215253103920005	3215250706100043	Yudha Bagus Pernana	Bakan Tambun Rt. 002/007 Pucung		
107004040718	3215254812980021	3215251212570011	Kurniadi	Bakan Tambun Rt. 005/007 Pucung		

Thursday 12 July 2018

Page 1 of 1

Gambar IV.32. *Prototype* Laporan Permohonan e-KTP

20. *Prototype* Laporan Data Kelahiran

Laporan Data Kelahiran

KASI PEM Kantor Desa Pucung

7/1/18 12:00 AM

s/d

7/31/18 12:00 AM

Thursday 12 July 2018

No. SKL	NIK	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Nama Ibu	Nama Ayah	Alamat	Penolong
201001010718	3215250808970004	Mita Agnitia Lestari	Karawang	1997-08-08	Eti Sulawati	Ade Juanda	Bakan Tambun Rt. 002/007 Pucung	Bidan Euis
201002030718	3215253103920005	Yudha Bagus Pernana	Karawang	1992-03-31	Eti Sulawati	Ade Juanda	Bakan Tambun Rt. 002/007 Pucung	Dokter Karsih
201003080718	3215250202180005	Nadiva Kordelia	Karawang	2018-02-02	Aliyah	Ujang Rama	Bakan Tambun Rt. 002/007 Pucung	Dokter Sri

Gambar IV.33. *Prototype* Laporan Data Kelahiran

21. *Prototype* Laporan Data Kematian

Laporan Data Kematian								
7/1/18 12:00 AM		s/d	7/31/18 12:00 AM		Thursday 12 July 2018			
No. SKM	NIK	Nama Lengkap	Tanggal	Penyebab	Meninggal Di	Dimakamkan Di	Nama Pelapor	Hubungan
217001050718	3215254905851118	Daniarti	2018-07-05	Sakit	Rumah Sakit Izza Griva Permai Sukamulya Rt. 003/007 Pucung	TPU Ciselang-Parakan	Lisnawati	Adik
217002070718	3215250407870004	Moh. Deni	2018-07-06	Sakit		TPU Ciselang-Parakan	Nurlaela	Istri

Thursday 12 July 2018

Page 1 of 1

Gambar IV.34. *Prototype* Laporan Data Kematian22. *Prototype* Laporan Data Pindah

Laporan Data Pindah								
7/1/18 12:00 AM		s/d	7/31/18 12:00 AM		Thursday 12 July 2018			
No. SKP	NIK	No. KK	Nama Lengkap	Nama Kepala	Alamat Sekarang	Alamat Tujuan	Tanggal Pindah	Jumlah Pindah
118001020718	3215251301950114	3215253022255511	Indriyani	Rahmat Bahrain	Karang Salam Rt. 003/008 Pucung	Dusun Bambu Rt. 001/006 Peadungar	2018-07-20	1
118002080718	3215255059011008	3215255523330021	Syahreza Rinky	Lutfi Hidayat	Karajan Rt. 005/008 Pucung	Bakan Sereh Rt. 002/005	2018-07-15	1

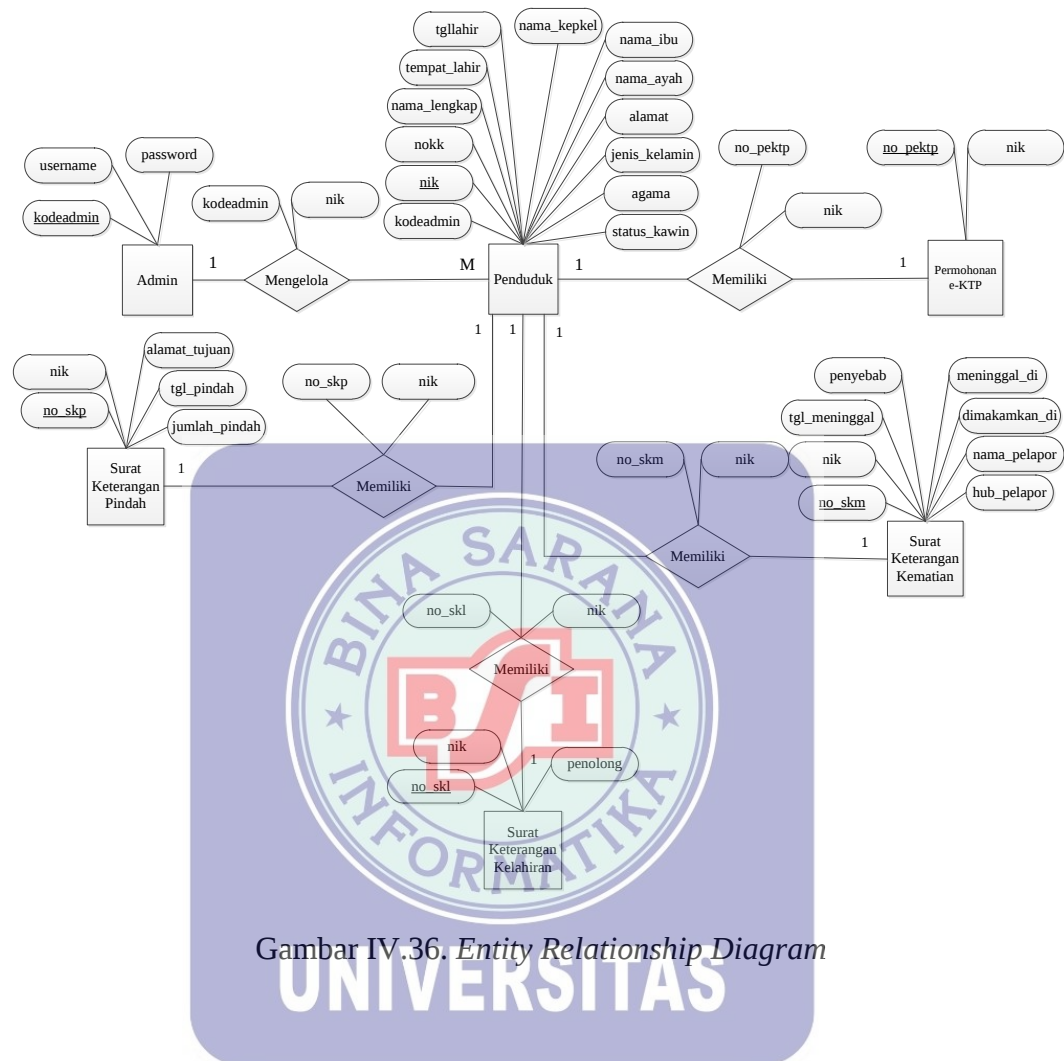
Thursday 12 July 2018

Page 1 of 1

Gambar IV.35. *Prototype* Laporan Data Pindah

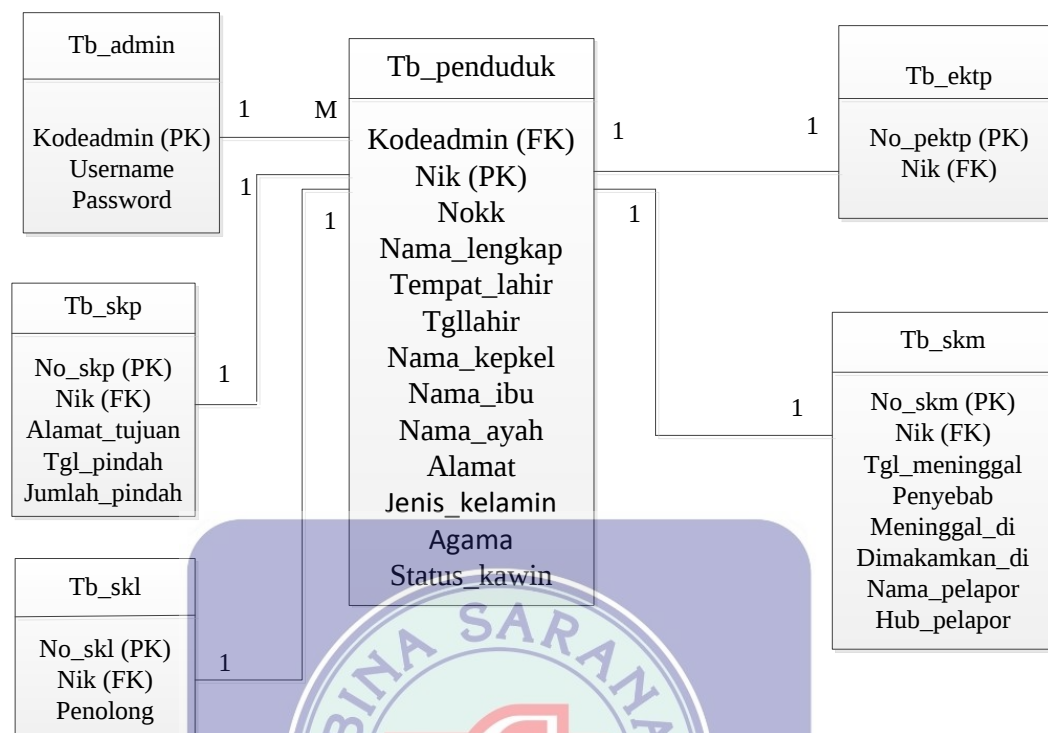
4.2. Perancangan Perangkat Lunak

4.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar IV.36. Entity Relationship Diagram

4.2.2. Logical Record Structure (LRS)



Gambar IV.37. Logical Record Structure (LRS)

4.2.3. Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Admin

Nama File	: Admin
Akronim	: tb_admin
Fungsi	: Untuk menyimpan data admin
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Panjang record	: 45

Kunci Field : kodeuser

Software : Mysql

Tabel IV.12.
Spesifikasi File Admin

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Kode Admin	Kodeuser	Varchar	10	<i>Primary Key</i>
2	Nama Admin	Username	Varchar	25	
3	Password	Password	Varchar	10	

2. Spesifikasi File Penduduk

Nama File : Penduduk

Akronim : tb_penduduk

Fungsi : Untuk menyimpan data penduduk

Tipe File : File Master

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang record : 245

Kunci Field : nik

Software : Mysql

Tabel IV.13.
Spesifikasi File Penduduk

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Kode Admin	Kodeadmin	Varchar	10	<i>Foreign Key</i>
2	NIK	Nik	Varchar	17	<i>Primary Key</i>
3	No. KK	Nokk	Varchar	17	
4	Nama Lengkap	nama_lengkap	Varchar	25	
5	Tempat Lahir	tempat_lahir	Varchar	15	
6	Tanggal Lahir	Tgllahir	Date		
7	Nama Kepala Keluarga	nama_kepkel	Varchar	25	
8	Nama Ibu	nama_ibu	Varchar	25	

9	Nama Ayah	nama_ayah	Varchar	25	
10	Alamat	Alamat	Varchar	40	
11	Jenis Kelamin	jenis_kelamin	Varchar	9	
12	Agama	Agama	Varchar	26	
13	Status Kawin	status_kawin	Varchar	11	

3. Spesifikasi File Permohonan e-KTP

Nama File	: Permohonan e-KTP
Akronim	: tb_ektp
Fungsi	: Untuk menyimpan data permohonan e-ktp
Tipe File	: File Input Data
Organisasi File	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Panjang record	: 32
Kunci Field	: no_ektp
Software	: Mysql

Tabel IV.14.
Spesifikasi File e-KTP

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	No. PEKTP	no_pektp	Varchar	15	<i>Primary Key</i>
2	NIK	Nik	Varchar	17	<i>Foreign Key</i>

4. Spesifikasi File Kelahiran

Nama File	: Surat Keterangan Kelahiran
Akronim	: tb_skl
Fungsi	: Untuk menyimpan data kelahiran
Tipe File	: File Input Data
Organisasi File	: <i>Indexed Sequential</i>

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang *record* : 57

Kunci *Field* : no_skl

Software : Mysql

Tabel IV.15.
Spesifikasi File Kelahiran

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	No. SKL	no_skl	Varchar	15	<i>Primary Key</i>
2	NIK	Nik	Varchar	17	<i>Foreign Key</i>
3	Penolong	Penolong	Varchar	25	

5. Spesifikasi File Kematian

Nama File : Surat Keterangan Kematian

Akronim : tb_skm

Fungsi : Untuk menyimpan data kematian

Tipe File : File Input Data

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang *record* : 157

Kunci *Field* : no_skm

Software : Mysql

Tabel IV.16.
Spesifikasi File Kematian

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	No. SKM	no_skm	Varchar	15	<i>Primary Key</i>
2	NIK	Nik	Varchar	17	<i>Foreign Key</i>
3	Tanggal Meninggal	tgl_meninggal	Date		
4	Penyebab	Penyebab	Varchar	10	

5	Meninggal Di	meninggal_di	Varchar	40	
6	Dimakamkan Di	dimakamkan_di	Varchar	40	
7	Nama Pelapor	nama_pelapor	Varchar	25	
8	Hubungan Pelapor	hub_pelapor	Varchar	10	

6. Spesifikasi File Pindah

Nama File : Surat Keterangan Pindah

Akronim : tb_pindah

Fungsi : Untuk menyimpan data pindah

Tipe File : File Input Data

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang record : 82

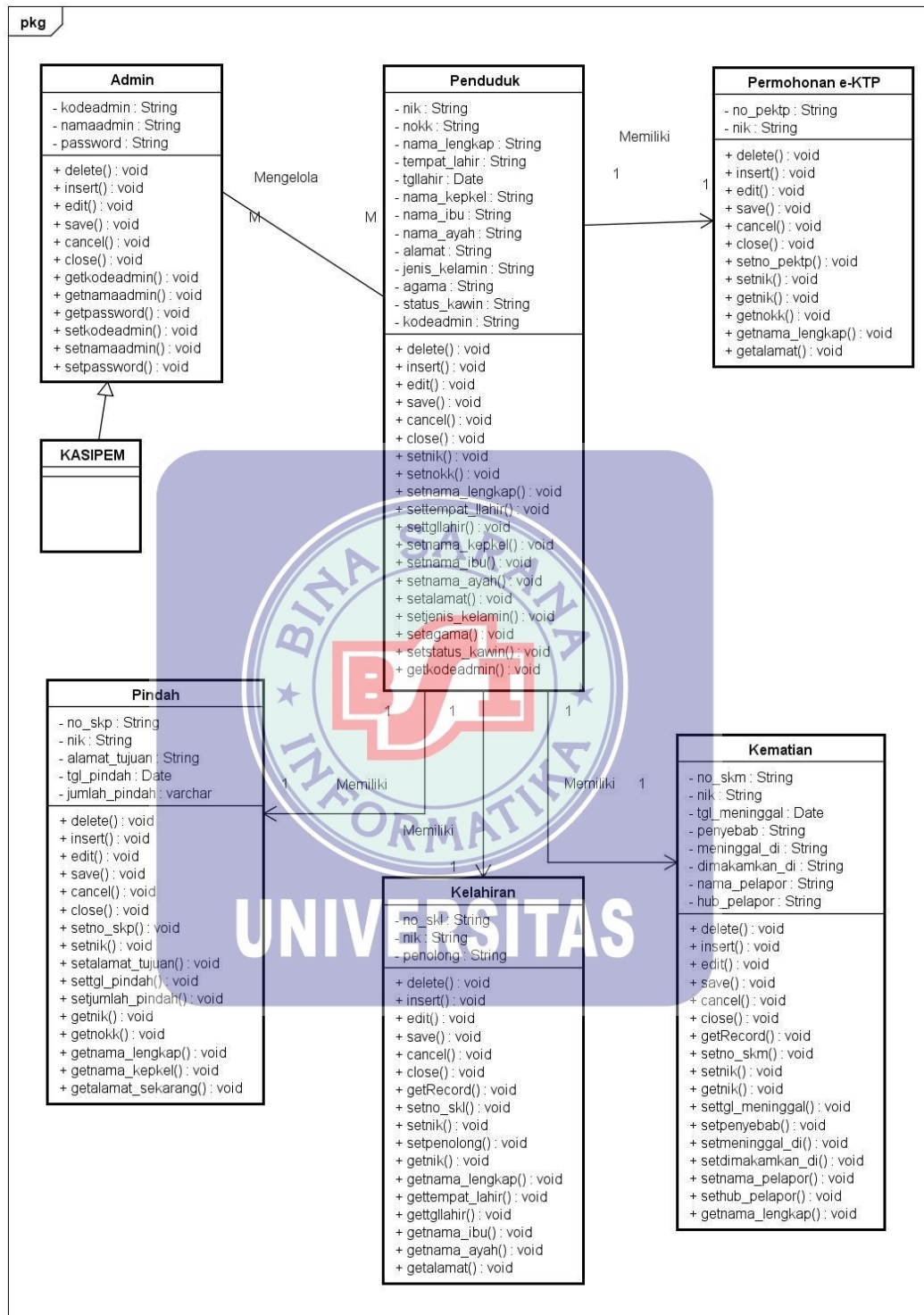
Kunci Field : no_skp

Software : Mysql

Tabel IV.17.
Spesifikasi File Pindah

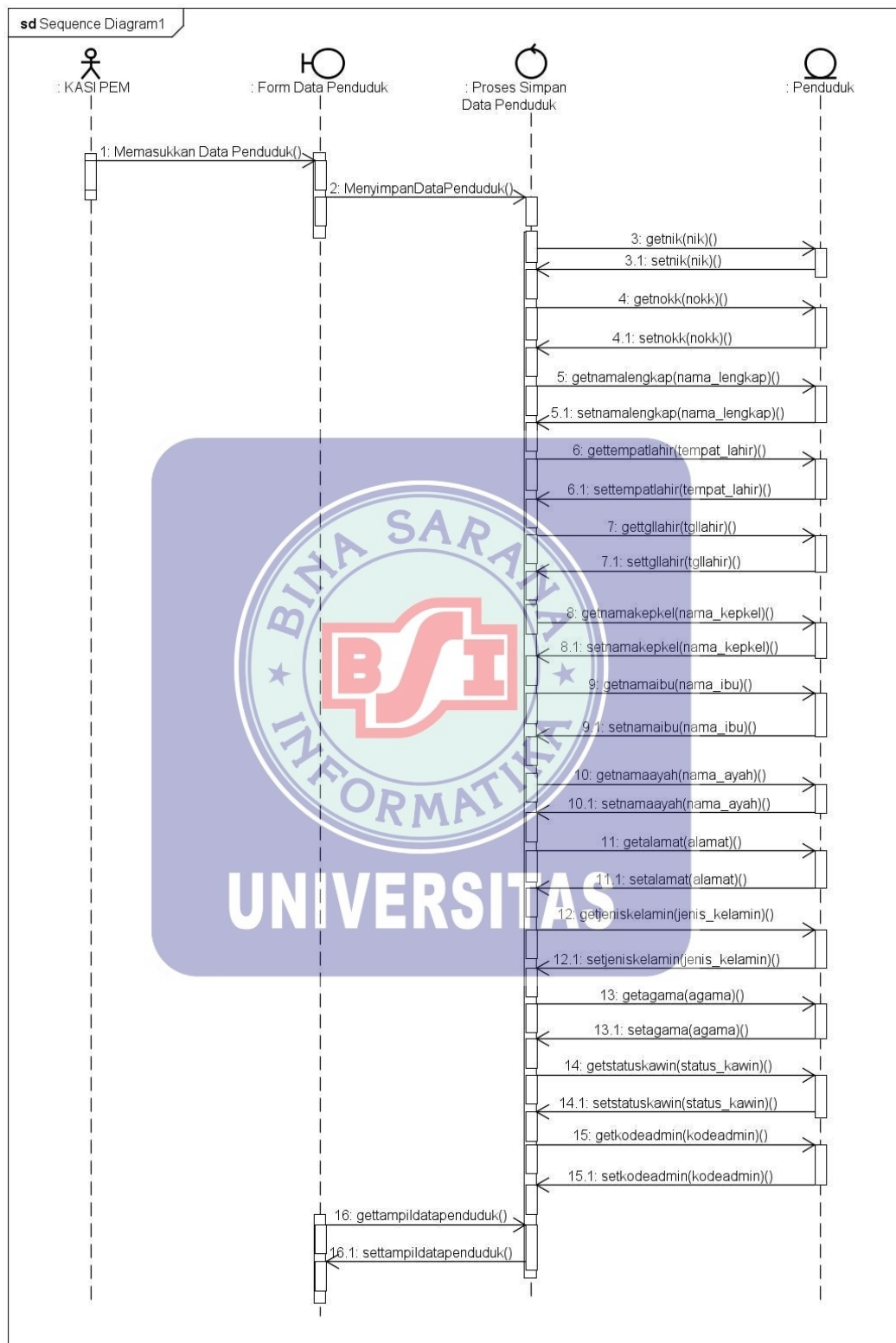
No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	No. SKP	no_skp	Varchar	15	<i>Primary Key</i>
2	NIK	Nik	Varchar	17	<i>Foreign Key</i>
3	Alamat Tujuan	alamat_tujuan	Varchar	40	
4	Tanggal Pindah	tgl_pindah	Date		
5	Jumlah Keluarga Yang Pindah	jumlah_pindah	Varchar	10	

4.2.4. Class Model / Class Diagram



Gambar IV.38. Class Model / Class Diagram

4.2.5. Sequence Diagram



Gambar IV.39. Sequence Diagram Memasukkan Data Penduduk

4.2.6. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

1. Spesifikasi *Hardware*

a. *Server*

1) *CPU*

a) *Processor Dual-Core N3060, up to 2.48GHz*

b) *RAM 4 GB*

c) *Hard Disk 500 GB*

2) *Mouse*

3) *Keyboard*

4) *Monitor* dengan resolusi layar minimum 1366x768

5) *Koneksi internet* dengan kecepatan 2 Mbps.

2. Spesifikasi *Software*

a. *Server*

1) *Microsoft Windows*

2) *Xampp*, diantaranya:

a) *Aplikasi Apache*

b) *Aplikasi MySQL*

c) *Aplikasi phpMyAdmin*

3) *Mozilla Firefox, Google Chrome*



4.2.7. Jadwal Implementasi

Tabel IV.18.
Jadwal Implementasi

No	KEGIATAN	WAKTU											
		BULAN I				BULAN II				BULAN III			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan Data Awal	■											
2	Analisa		■	■									
3	Desain Sistem				■								
4	Desain Perangkat Lunak					■							
5	Pembuatan & Tes Program						■	■	■				
6	Tes Sistem									■			
7	Pelatihan										■		
8	Pembuatan Buku Petunjuk											■	
9	Evaluasi & Operasional												■

