### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PELAYANAN KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KELURAHAN KALIGANDU SERANG BERBASIS WEB

### **SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Strata 1 (S1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom).



### Oleh:

Nama : Ade Kurniawan NPM : 1201171014

Program Studi : Sistem Informasi (SI)

Jenjang Pendidikan : Sarjana (S1)

FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BANTEN JAYA SERANG

2021

PERNYATAAN KEABSAHAN SKRIPSI

Yang bertandatangan dibawah ini saya:

Nama : Ade Kurniawan

Nomor Pokok Mahasiswa : 1201171014

Program Studi : Sistem Informasi (SI)

Program Pendidikan : Sarjana (S1)

Menyatakan dengan sesungguhnya, Bahwa Skripsi dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pelayanan Kependudukan Pada Kantor Kelurahan Kaligandu Serang Berbasis Web" dibuat untuk melengkapi persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada program studi jenjang pendidikan strata 1 Universitas Banten Jaya, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi yang sudah di publikasikan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan Universitas Banten Jaya maupun di perguruan tinggi dan instansi manapun, kecuali bagiand ari sumber informasi yang dicantumkan sebagimana mestinya.

Apabila ada pihak-pihak lain yang merasa dirugikan dengan karya ilmiah saya ini, maka saya bersedia dicabut gelar kesarjanaannya.

Serang, 15 Agustus 2021

Ade Kurniawan

NPM: 1201171014

### PENGESAHAN DEKAN DAN KETUA PROGRAM STUDI

Nomor Pokok Mahasiswa : 1201171014

: Ade Kurniawan

Nama

|        | Progran Studi                        | : Sistem Informasi (SI)  |
|--------|--------------------------------------|--|
|        | Jenjang Pendidikan                   | : S1   |
|        |                                      |  |
| Pelay  | 1                                    | Sistem Informasi Administrasi<br>la Kantor Kelurahan Kaligandu |
|        |                                      |  |
| Disetu | ijui, setelah diuji dan dipertahanka | n dalam sidang, dan dinyatakan                                 |
|        | LU                                   | JLUS   |
| Pada h | nari tanggal                         | . bulan tahun  |
|        | oleh Dew                             | van Penguji.   |
|        |                                      |  |
|        |                                      | Serang, September 2021   |
|        | Dekan                                | Ketua Program Studi  |
|        |                                      |  |
|        |                                      |  |

Edy Rakhmat, S.Kom, M.KomEly Nuryani, S.Kom, MTINIDN: 0408097601NIDN: 0416078411

#### PENGESAHAAN PEMBIMBING DAN PENGUJI SIDANG

Nama : Ade Kurniawan Nomor Pokok Mahasiswa : 1201171014 Progran Studi : Sistem Informasi (SI) Jenjang Pendidikan : S1 Judul skripsi : "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pelayanan Kependudukan Pada Kantor Kelurahan Kaligandu Serang Berbasis Web" Telah diuji dan dipertahankan dalam sidang dan dinyatakan **LULUS** Pada hari ..... tanggal ..... bulan ..... tahun ...... September 2021 Serang, Pembimbing I Pembimbing II Yusuf Romdoni, S.Kom, M.TI Reni Febriani, SP., MM NIDN: 0402078401 NIDN: m0428028004

 Edy Rakhmat, S.Kom, M.Kom
 Ibu Ely Nuryani, S.Kom, MTI
 Yusuf Romdoni, S.Kom, M.TI

 NIDN: 0408097601
 NIDN: 0416078411
 NIDN: 0402078401

Penguji II

Penguji III

Penguji I

## PENGESAHAAN PEMBIMBING

: Ade Kurniawan

Nama

| Nomor Pokok Mahasiswa                   | : 1201171014  |
|---|---|
| Progran Studi                           | : Sistem Informasi (SI)   |
| Jenjang Pendidikan                      | : S1  |
| -                                       | n Sistem Informasi Administrasi<br>ada Kantor Kelurahan Kaligandu |
| I                                       | Disetujui,  |
| Untuk diuji dan di                      | pertahankan dalam Sidang.   |
|   | Serang, September 2021  |
| Dos                                     | sen Pembimbing  |
| Yusuf Romdoni, S.Kom, M.TI Pembimbing I |   |
| Reni Febriani, SP., MM Pembimbing II    | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••••                           |

Ade Kurniawan, Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Pada Kantor Kelurahan Kalingandu Serang Berbasis Web, Jurusan / Program Studi Sistem Informasi, Jenjang Pendidikan / Strata 1 (S1). Skripsi, 17 Juli 2021.

xii + 98 Halaman, 74 Gambar, 3 Lampiran

#### **ABSTRAK**

Kantor Kelurahan Kaligandu kota Serang, melayani semua pelayanan administrasi publik yang sudah tercantum di kantor kelurahan diantaranya seperti pembuatan surat permohonan KTP, surat permohonan pembuatan KK, surat keterangan domisili. Akan tetapi semua Pelayanan Administrasi dan penyimpanan data masih dikerjakan dengan cara manual yaitu masih menggunakana microsoft word dan microsoft excel menyebabkan proses input, perubahan, penghapusan, dan proses rekapituasi data lainnya butuh waktu yang lama dalam pengerjaannya. Penyimpanan data formulir masih dalam bentuk berkas-berkas sehingga sering terjadi penyimpanan data ganda dan hilangnya sebagian berkas dari penduduk yang telah di data. Proses registrasi untuk pengisian formulir pengajuan masih manual dan sering terjadi kesalahan dalam pengisian data yang menyebabkan proses pengisian berulang kali. Dengan permasalahan diatas maka, dibutuhkan sebuah sistem yang baik dan terintegrasi dalam melakukan proses bisnisnya berdasarkan sistem yang telah ada sebelumnya, dengan menggunkan perancangan model Waterfall dan UML menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dengan MySQL sebagai database engine. Pemanfaatan teknologi informasi untuk permasalahan ini yaitu dengan pembangunan aplikasi berbasis web dan. Aplikasi web dijadikan sebagai media pengelolaan data kependudukan oleh pengguna dalam melakukan layanan kependudukan. Dengan adanya aplikasi berbasis website, maka memudahkan Kelurahan dalam mengelola berkas administrasi dan repaitulasi data dalam pembuatan laporan yaitu dengan adanya sistem print sesuai dengan pengajuan surat sehingga data pengajuan tetap ada di sistem, begitupun dalam pembuatan laporan yang otomatis terbentuk sesui dengan jumlah pengajuan dan di dalam sistem ini warga, Rt, Rw, dan kelurahan dapat mengubah data warga sehingga jika terjadi kesalahan dapat mengubah tanpa harus datang ke kantor kelurahan.

Kata Kunci: Administrasi, Kependudukan, PHP, UML, Waterfall,

Ade Kurniawan, Design of Population Administration Information System at the Web-Based Office of Kalingandu Serang Village, Department / Information Systems Study Program, Education Level / Strata 1 (S1). Thesis, 15 Agust 2021.

xii + 98 Pages, 74 Images, 3 Attachments

abstrak bahasa inggris dari fkip

#### KATA PENGANTAR

#### Assalamu'alaikum Wr.Wb

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah Subhanahuwa Ta'ala atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat meyelesaikan skripsi dengan tepat waktu.

Adapun skripsi yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pelayanan Kependudukan Pada Kantor Kelurahan Kaligandu Serang Berbasis Web", merupakan salah satu persyaratan untuk mata kuliah dan menyelesaikan gelar Sarjana Strata 1 pada Fakultas Ilmu Komputer UNBAJA.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

- 1. Bapak Dr. Sudaryono, S.P.,S.Pd.,M.Pd, selaku Rektor Universitas Banten Jaya.
- 2. Bapak Edy Rakhmat, S.Kom, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Banten Jaya.
- 3. Ibu Ely Nuryani, S.Kom, MTI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Banten Jaya.
- 4. Bapak M. Yusuf Romdoni, S.Kom, M.TI selaku Dosen Pembimbing 1 dalam pembuatan skripsi.
- 5. Ibu Reni Febriani, SP., MM selaku Dosen Pembimbing II dalam pembuatan skripsi.
- Bapak Agus Daniarahman selaku sekretaris Kantor Kelurahan Kaligandu Kota Serang
- 7. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Banten Jaya
- 8. Orangtua yang telah memberikan dukungan baik moril, materil maupun doa untuk keberhasilan kepada penulis menyelesaikan skripsi ini.
- 9. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan semangat, masukan dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
- 10. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah ikut membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa selama pelaksanaan kegiatan maupun dalam

Penyusunan skripsi ini, masih banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena

itu, penulis senantiasa menerima kritik dan saran yang bersifat membangun agar

dapat dijadikan acuan bagi penulis untuk menyempurnakannya dimasa yang akan

datang.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih atas perhatian dari pembaca.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan rahmat-Nya kepada kita

semua dan semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Serang,

September 2021

Penulis

Ade Kurniawan 1201171014

iv

### DAFTAR GAMBAR

| Gambar 2.1 Unsur Lingkungan (Terminal) dalam DFD                  | 15 |
|---|----|
| Gambar 2.2 Proses dalam DFD                                       | 16 |
| Gambar 2.3 Arus dalam DFD   | 16 |
| Gambar 2.4 Penyimpanan data dalam DFD                             | 16 |
| Gambar 2.5 komponen Usecase diagram                               | 18 |
| Gambar 2.6 Komponen Activity Diagram                              | 18 |
| Gambar 2.7 Komponen Class Diagram                                 | 19 |
| Gambar 2.9 Komponen Squence Diagram                               | 19 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi                                    | 27 |
| Gambar 3.2 Metode Waterfall                                       | 32 |
| Gambar: 3.3 Diagram Konteks sistem berjalan                       | 37 |
| Gambar: 3.4 Diagram Overview (Diagram Level 0) Sistem Berjalan    | 38 |
| Gambar 4. 1: Uce Case Diagram Sistem yang diusulkan               | 39 |
| Gambar 4.2 Activity Diaram Login Pengguna                         | 40 |
| Gambar 4.3 Activity Diagram Data Masyarakat Rt                    | 41 |
| Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Data Masyarakat Rw             | 42 |
| Gambar 4.5 Activity Diagram Data Masyarakat Kelurahan             | 43 |
| Gambar 4.6 Activity Diagram Edit Profile                          | 44 |
| Gambar 4.7 Activity Diagram Persetujuan Surat KK Rt               | 45 |
| Gambar 4.8 Activity Diagram Persetujuan Surat KK Rw               | 46 |
| Gambar 4.9 Activity Diagram Persetujuan Surat Domisili Rt         | 47 |
| Gambar 4.10 Activity Diagram Persetujuan Surat Domisili Rw        | 48 |
| Gambar 4.11 Activity Diagram Persetujuan Surat KTP Rt             | 49 |
| Gambar 4.12 Activity Diagram Persetujuan Surat KTP Rw             | 50 |
| Gambar 4.13 Activity Diagram Persetujuan Surat KK Kelurahan       | 51 |
| Gambar 4.14 Activity Diagram Persetujuan Surat KTP Kelurahan      | 52 |
| Gambar 4.15 Activity Diagram Persetujuan Surat Domisili Kelurahan | 53 |

| Gambar 4.16 Activity Diagram Laporan Pengajuan Surat             | 54 |
|--|----|
| Gambar 4.17 Activity Diagram Pengajuan Surat                     | 55 |
| Gambar 4.18 Activity Diagram Pengajuan kk                        | 56 |
| Gambar 4.19 Activity Diagram Pengajuan surat ktp                 | 57 |
| Gambar 4.20 Class Diagram Sistem yang diusulkan                  | 58 |
| Gambar 4.21 Login Pengguna                                       | 58 |
| Gambar 4.22 Edit Profile   | 59 |
| Gambar 4.23 Pengajuan surat pengantar Kartu Keluarga (KK)        | 59 |
| Gambar 4.24 Pengajuan Surat Kartu Tanda Penduduk (KTP)           |    |
| Sementara  | 60 |
| Gambar 25 Pengajuan Surat Domisili                               | 60 |
| Gambar 4.26 Data Masyarakat RT                                   | 61 |
| Gambar 4.27 Data Masyarakat RW                                   | 61 |
| Gambar 4.28 Data Masyarakat Kelurahan                            | 62 |
| Gambar 4.29 Persetujuan Pengajuan surat pengantar Kartu Keluarga |    |
| (KK) Rt  | 62 |
| Gambar 4.30 Persetujuan Pengajuan surat pengantar Kartu Keluarga |    |
| (KK) Rw  | 63 |
| Gambar 4.31 Persetujuan Pengajuan surat pengantar Kartu Keluarga |    |
| (KK) Kelurahan   | 63 |
| Gambar 4.32 Persetujuan Pengajuan Surat Kartu Tanda Penduduk     |    |
| (KTP) Sementara Rt   | 64 |
| Gambar 4.33 Persetujuan Pengajuan Surat Kartu Tanda Penduduk     |    |
| (KTP) Sementara Rw   | 65 |
| Gambar 4.34 Persetujuan Pengajuan Surat Kartu Tanda Penduduk     |    |
| (KTP) Sementara Kelurahan  | 66 |
| Gambar 4.35 Persetujuan pengajuan Surat Domisili Rt              | 67 |
| Gambar 4.36 Persetujuan pengajuan Surat Domisili Rw              | 67 |
| Gambar 4.37 Persetujuan pengajuan Surat Domisili Kelurahan       | 68 |
| Gambar 38 ERD Sistem yang diusulkan                              | 69 |
| Gambar 4.39 Struktur tampilan Masyarakat                         | 85 |
| Gambar 4.40 Struktur tampilan Rt, Rw, dan Kelurahan              | 86 |

| Gambar 4.41 Halaman Login                                      | 86  |
|--|-----|
| Gambar 4.42 Halaman Dashboard                                  | 87  |
| Gambar 4.43 Halaman Kelola Pengguna warga                      | 87  |
| Gambar 4.44 Halaman Kelola Pengguna Rt, Rw, Kelurahan          | 88  |
| Gambar 4.45 Halaman Update Pengguna                            | 88  |
| Gambar 4.46 Halaman Kelola Pengajuan                           | 89  |
| Gambar 4.47 Halaman Kelola Pengajuan Kelurahan                 | 89  |
| Gambar 4.48 Halaman Tolak                                      | 89  |
| Gambar 4.49 Halaman Data KTP                                   | 90  |
| Gambar 4.50 Halaman Data KK                                    | 90  |
| Gambar 4.51 Halaman Data Domisili                              | 90  |
| Gambar 4.52 Halaman Acc atau Tolak                             | 91  |
| Gambar 4.53 Surat  |     |
| Gambar 4.54 Laporan Pengajuan                                  | 92  |
| Gambar 4.55 Halaman Login                                      | 99  |
| Gambar 4.56 Halaman Dashboard                                  | 99  |
| Gambar 4.57 Halaman Kelola pengguna pada Rt,Rw, dan Kelurahan. | 100 |
| Gambar 4.58 Halaman Kelola pengguna padaWarga                  | 100 |
| Gambar 4.59 Halaman update pengguna                            | 101 |
| Gambar 4.60 Halaman Kelola pengguna pada Kelurahan             | 102 |
| Gambar 4.61 Halaman Data KTP                                   | 102 |
| Gambar 4.62 Halaman Data KK                                    | 103 |
| Gambar 4.63 Halaman Data Domisili                              | 103 |
| Gambar 4.64 Halaman Tolak Surat.                               | 104 |
| Gambar 4.65 Halaman Acc or Tolak                               | 104 |

### **DAFTAR TABEL**

| Table 4.1 Tabel Bentuk Tidak Normal                       | 70 |
|---|----|
| Table 4.2 Bentuk Normalisasi kesatu (1 st NF) Tabel Warga | 71 |
| Table 4.3 Bentuk Normalisasi kedua (2nd NF) Tabel Level   | 72 |
| Table 4.4 Bentuk Normalisasi kedua (2nd NF) Tabel warga   | 72 |
| Table 4.5 tbl_users                                       | 73 |
| Table 4.6 tbl_user_level                                  | 74 |
| Table 4.7 Tabel tbl_accortolak                            | 74 |
| Table 4.8 tbl_pengunjung                                  | 74 |
| Table 4.9 tbl_pengajuan                                   | 75 |
| Table 4.10 Tabel Deskripsi perancangan waktu              | 92 |
| Table 4.11 Tabel Identifikasi dan Rencana Uji Coba        | 94 |
| Table 4.12 Tabel Deskripsi dan Hasil Uji Coba             | 96 |

## **DAFTAR SIMBOL**

# A. Simbol UML (Unifiel Modelling Language)

# 1. Simbol Use Case Diagram

|                         | Actor  |
|-------------------------|--|
|                         | Orang proses, atau sistem lain yang berinteraksi |
| $\overline{}$           | dengan sistem informasi yang akan dibuat di      |
|                         | luar sistem informasi yang akan dibuat itu       |
| 人                       | sendiri, jadi walaupun simbol dari actor adalah  |
|                         | gambar orang, biasanya dinyatakan                |
|                         | menggunakan kata benda di awal frase nama        |
|                         | actor.   |
|                         | Use CASE   |
|                         | Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai    |
|                         | unit-unit yang saling bertukar pesar antar unit  |
|                         | atau actor biasanya dinyatakan dengan            |
|                         | menggunakan kata kerja di awal frase nama use    |
|                         | case.  |
|                         | Asosiasi/Association                             |
|                         | Komunikasi antara actor dan use case yang        |
|                         | berpartisipasi pada use case atau use case       |
|                         | memiliki interraksi dengan actor.                |
|                         | Ekstensi/Extend                                  |
|                         | Relasi use case tambahan ke sebuah use case      |
| < <extend>&gt;</extend> | dimana use case yang ditambahkan dapat           |
| ,                       | berdiri sendiri walau tanpa use case tambahan    |
|                         | memiliki nama depan yang sama dengan use         |
|                         | case yang di tambahkan.                          |
|                         | Generalisasi/Generalization                      |
|                         | Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-    |

| <b>───</b>                | khusus) antara dua buah use case dimana fungsi<br>yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari<br>lainnya.   |
|---------------------------|--|
| < <include>&gt;</include> | Menggunakan/Include Relasi use case tambahan ke sebuah use case dimana use case yang ditambahkan memerlukan use case ini untuk menjalankan fungsional atau sebagai syarat dijalankan use case ini. |

# 2. Simbol Activity Diagram

|            | Status awal/Initial                            |
|------------|--|
|            | Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram   |
|            | aktivitas memiliki sebuah satutus awal.        |
|            | Aktivitas/ Activity                            |
|            | Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas     |
|            | biasanya diawali dengan kata kerja.            |
| $\wedge$   | Percabangan / Decision                         |
|            | Asosiasi percabangan dimana lebih dari satu    |
|            | aktivitas digabungkan menjadi satu.            |
|            | Penggabungan/ Join                             |
|            | Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu   |
|            | aktivitas lebih dari satu.                     |
|            | Status akhir/ Final                            |
| lacksquare | Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah     |
|            | diagram aktivitas memiliki sebuah status satu. |
|            | Swimline                                       |
|            | Memisahkan organisasi bisnis yang              |
|            | bertanggung jawab terhadap aktivitas yang      |

|  | terjadi. |
|--|----------|
|  |          |

# 3. Simbol Class Diagram

|            | Generalization                                     |
|------------|--|
|            | Hubungan dimana objek anak (descendent)            |
|            | berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang |
|            | ada di atasnya objek induk (ancestor).             |
|            | Nary Association                                   |
| $\Diamond$ | Upaya untuk menghindari asosiasi dengan            |
| <b>V</b>   | lebih dari 2 objek.                                |
|            | Class  |
|            | Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut     |
|            | serta operasi yang sama.                           |
|            | Collaboration                                      |
| ( )        | Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan   |
| `'         | sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur  |
|            | bagi suatu actor                                   |
|            | Realization  |
| <          | Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu      |
|            | objek.   |
|            | Dependency   |
|            | Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada        |
| >          | suatu elemen mandiri (independent) akan            |
|            | mempegaruhi elemen yang bergantung padanya         |
|            | elemen yang tidak mandiri                          |
|            | Association  |
|            | Apa yang menghubungkan antara objek satu           |
|            | dengan objek lainnya                               |
|            |  |

# 4. Simbol Squence Diagram

| LifeLine  |
|---|
| Objek <i>entity</i> , antarmuka yang saling berinteraksi. |
| Message   |
| Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang              |
| memuat informasi- informasi tentang aktifitas             |
| yang terjadi  |

# B. Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)

| Phimpunan Entitas Digunakan untuk menggambarkan objek yang dapat diindentifikasi dalam lingkungan dalam lingkungan pemakai. |
|---|
| Atribut  Menggambarkan elemen-elemendari satu entity  yang menggambarkan entity.  |
| Relasi Entity dapat berhubungan satu sama lain. Hubugan ini disebut <i>relationship</i> .                                   |
| <br>Link Digunakan untuk menghubungkan entity dengan relasi dan entity dengan atribut.                                      |

### C. Daftar Simbol DFD

|  | External Entity                          |
|--|--|
|  | Simbol ini digunakan untuk menggambarkan |
|  | asal atau tujuan data                    |

|             | Proses Simbol ini digunakan untuk memproses pengolahan data                  |
|-------------|--|
| <del></del> | Data flow Simbol ini digunakan untuk menggambarkan aliran data yang berjalan |
|             | Data Store Simbol ini digunakan untuk data yang telah disimpan.              |

# DAFTAR ISI

| ABSTRAKi  |
|---|
| KATA PENGANTAR iii  |
| DAFTAR GAMBARv  |
| DAFTAR TABEL viii   |
| DAFTAR SIMBOL ix  |
| DAFTAR ISI xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN   |
| A. Latar Belakang1  |
| B. Identifikasi Masalah                                   |
| C. Pembatasan Masalah                                     |
| D. Perumusan Masalah                                      |
| E. Tujuan dan Manfaat Penelitian                          |
| E.1. Tujuan Penelitian                                    |
| E.2. Manfaat Penelitian                                   |
| A. Sistematika Penulisan                                  |
| BAB II DESKRIPSI TEORITIK DAN KERANGKA BERPIKIR           |
| A. Deskripsi Teoritik                                     |
| A.1. Definisi Perancagan                                  |
| A.2. Definisi Sistem                                      |
| A.3. Definisi Informasi                                   |
| A.4. Definisi Sistem Informasi                            |
| A.5. Fungsi Sistem Informasi                              |
| A.6. Komponen Sistem Informasi                            |
| A.7. Konsep Sistem Informasi Administrasi Kependudukan 11 |
| A.8. Definisi Kependudukan                                |
| A.9. Definisi Website                                     |
| <i>A.10.</i> MySql  |

| A.11. Definisi PHP                           | 14 |
|--|----|
| A.12. Data Flow Diagram (DFD)                | 15 |
| A.13. Unified Modeling Language (UML)        | 17 |
| A. Penelitian Sebelumnya                     | 19 |
| B. Kerangka Berpikir                         | 24 |
| BAB III ANALISIS SISTEM                      |    |
| A. Tinjauan Organisasi                       | 26 |
| A.1. Profil Kelurahan Kalingandu             | 26 |
| A.2. Struktur                                | 27 |
| A.3. Tugas dan Wewenang                      | 27 |
| A. Metodologi Perancangan Sistem             | 31 |
| B.1. Metodologi Pengumpulan data             | 31 |
| B.2. Metodologi Perancangan Sistem Informasi | 32 |
| A. Analisis Sistem Berjalan                  | 34 |
| B. Analisis Kebutuhan                        | 34 |
| C. Analisis Keluaran                         | 34 |
| D. Analisis Masukan                          | 35 |
| E. Analisis Proses dan Pemodelan             | 36 |
| E.1. Urutan Prosedur                         | 36 |
| E.2. DFD Sistem Berjalan                     | 37 |
| BAB IV RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM     |    |
| A. Rancangan Usulan                          | 39 |
| A.1. UML                                     | 39 |
| B. Rancangan Basis Data                      | 68 |
| B1. Entity Relationship Diagram              | 68 |
| B2. Normalisasi                              | 70 |
| C. Spesifikasi Basis Data                    | 73 |
| D. Spesifikasi Modul                         | 75 |
| E. Rancangan <i>Prototype</i> Aplikasi       | 85 |
| F 1 Struktur Tampilan                        | 85 |

| E.2 Desain Modul Tampilan                                | 85  |
|--|-----|
| F. Deskripsi Perancanga Waktu                            | 92  |
| G. Deskripsi Perancangan Tenaga Kerja                    |     |
| H. Deskripsi Perancangan Biaya                           | 93  |
| I. Uji coba dan Hasil                                    | 93  |
| I.1 Identifikasi dan Rencana Uji Coba                    | 94  |
| I.2 Deskripsi dan Hasil Uji Coba                         | 95  |
| J. Implementasi dan Hasil                                | 98  |
| J.1 Prosedur Operasional (Manual Book)                   | 98  |
| J.2 Tata Laksana Sistem yang direkomendasikan (Kebutuhan |     |
| Hardware, Software, Personil, Jadwal Implementasi, hasil |     |
| Implementasi)  | 105 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN                               |     |
| A. Kesimpulan  | 106 |
| B. Saran   | 106 |
| DAFTAR PUSTAKA   | 107 |
| Lampiran-A: Surat Keterangan Reset                       |     |
| Lampiran-B : Kehadiran Bimbingan                         |     |
| Lampiran-C : Daftar Riwayat Hidup                        |     |
| Lampiran-D : Data Masukkan                               |     |
| Lampiran-E: Data Keluaran                                |     |