



**PERANGKAT LUNAK DATA ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN  
PADA KANTOR KELURAHAN 8 ULU JAKABARING  
MENGUNAKAN METODE *OBJECT ORIENTED ANALYSIS AND  
DESIGN (OOAD)***

**SKRIPSI**

**OLEH:**

**RINALDO  
151410332**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2020**



**PERANGKAT LUNAK DATA ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN  
PADA KANTOR KELURAHAN 8 ULU JAKABARING  
MENGUNAKAN METODE *OBJECT ORIENTED ANALYSIS AND  
DESIGN (OOAD)***

**RINALDO  
151410332**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERANGKAT LUNAK DATA ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN  
PADA KANTOR KELURAHAN 8 ULU JAKABARING  
MENGUNAKAN METODE *OBJECT ORIENTED  
ANALYSIS AND DESIGN (OOAD)***

**Rinaldo**

**151410332**

**Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer Pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, Maret 2020**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Fakultas Ilmu Komputer**

**Universitas Bina Darma**

**Pembimbing,**



**Nia Okataviani, M.Kom**

**Ketua,**


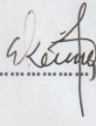



**Dedy Syamsuar, Ph.D**


## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Perangkat Lunak Data Administrasi Kependudukan Pada Kantor Kelurahan 8 Ulu Kecamatan Jakabaring Menggunakan Metode *Object Oriented Analysis And Design (OOAD)* " Oleh "Rinaldo", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Jum'at tanggal 28 Februari 2020.

### Komisi Penguji

1. Ketua : Nia Oktavini, M.kom  (.....)
2. Anggota : Eka Puji Agustini, M.M, M.Kom  (.....)
3. Anggota : Ahmad Syazili, M.Kom  (.....)

Mengetahui,  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

Universitas Bina Darma   
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

## SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rinaldo  
NIM : 151410332

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 28 Februari 2020  
Yang membuat pernyataan,



RINALDO  
NIM : 151410332

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

**MOTTO :**

Hidup itu bukan sebuah pilihan, tapi sebuah perjalanan

**PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT yang selalu memberikan jalan, kesehatan dan hidayahnya
- Kedua Orang Tua Tercinta yang telah memberikan do'a, dukungan dan perhatian yang tak ternilai harganya.
- Ayuk dan adiku tersayang yang telah memberikan semangat, do'a serta dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Nia Oktaviani, M.Kom
- Teman-teman seangkatan.
- Almamater Universitas Bina Darma.

## ABSTRAK

Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil merupakan salah satu lembaga publik yang berorientasi pada pelayanan masyarakat, dimana sistem informasi merupakan salah satu faktor penunjang pelayanan administrasi kependudukan yang diberikan. Untuk dapat memberikan pelayanan yang efektif dan efisien, pelayanan berbasis komputerisasi perlu dilakukan. Proses pengelolaan data kependudukan di Kelurahan 8 Ulu kertapati yang sedang berjalan terdapat beberapa permasalahan yang diidentifikasi yaitu kesulitan dalam pencarian data karena masih tersimpan dalam bentuk dokumen, pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama karena harus *secarakonvensional* untuk dilaporkan ke Dinas Pencatatan Sipil. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun perangkat lunak data administrasi kependudukan agar dapat membantu dalam pengolahan data administrasi kependudukan yang menggunakan metode *Object Oriented Analysis and Design (OOAD)*, serta memberikan kemudahan pada dinas administrasi kependudukan di Kelurahan 8 Ulu kertapati dalam pengelolaan pendaftaran, pendataan, kartu keluarga, kelahiran, kematian dan pindah datang dan proses pembuatan laporan-laporan mengenai administrasi kependudukan dapat menjadi lebih cepat dan lebih baik. Untuk mendukung penelitian menjadi lebih baik pengembangan sistem yang dibangun kami menggunakan *Unified Model Language (UML)* berupa *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*, untuk bahasa pemrogramannya menggunakan PHP dan untuk database menggunakan *Xampp MySQL*.

**Kata Kunci :** *Perangkat lunak, OOAD, UML, Administrasi, Kependuduk*

## **ABSTRACT**

*The Department of Population and Civil Registration is one of the public institutions oriented to community service, where the information system is one of the supporting factors for population administration services provided. To be able to provide effective and efficient services, computerized based services need to be carried out. The process of population data management in Kelurahan 8 Ulu kertapati that is running there are several problems identified, namely difficulties in finding data because it is still stored in the form of documents, making the report requires quite a long time because it must be as conventional as to be reported to the Civil Registry Office. The purpose of this research is to build population administration data software so that it can assist in processing population administration data using the Object Oriented Analysis and Design (OOAD) method, as well as providing convenience to the population administration office in Kelurahan 8 Ulu kertapati in managing registration, data collection, family cards, births, deaths and moving in and the process of making reports on population administration can be faster and better. To support research, it is better to develop the system that we built using Unified Model Language (UML) in the form of use case diagrams, activity diagrams, and class diagrams, for programming languages using PHP and for databases using Xampp MySQL.*

*Keywords: Software, OOAD, UML, Administration, Population*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Nia Oktaviani, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Ibu Eka Puji Agustini, MM., M.Kom dan Bapak Ahmad Syazili,, M.Kom sebagai penguji.
6. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.

8. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, Februari 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Waktu dan Tempat .....	4
1.5.2 Alat dan Bahan.....	4
1.5.3 Metode Penelitian .....	5
1.5.4 Metode Pengumpulan Data .....	6
1.5.5 Metode Pengembangan Sistem .....	6
1.6. Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II Tinjauan Pustaka</b> .....	<b>8</b>
2.1. Tinjauan Umum .....	8
2.1.1 Sejarah Singkat.....	8
2.2.2 Visi dan Misi kelurahan 8 Ulu Palembang .....	9
2.1.2.1 Visi .....	9
2.1.2.2 Misi.....	9
2.1.3 Struktur Organisasi Kelurahan 8 Ulu Jakabaring .....	9
2.2. Landasan Teori.....	10
2.2.1 Perangkat Lunak.....	10
2.2.2 data .....	10
2.2.3 Administrasi Kependudukan .....	11
2.2.4 Web .....	12
2.2.5 Php (Hypertext Propocessor).....	12

2.2.6 Mysql.....	12
2.2.7 Xampp.....	13
2.2.8 UML (Unified Modelling Language).....	13
2.2. Penelitian Sebelumnya .....	18
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN</b>	
3.1. Analisa .....	21
3.1.1 Analisa Kebutuhan.....	21
3.1.1.1 Analisa Kebutuhan Fungsional .....	21
3.1.1.2 Analisa Kebutuhan Non Fungsional.....	21
3.1.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	21
3.1.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras.....	22
3.1.1.5 Kebutuhan Pengguna Sistem(User).....	22
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	22
3.1.2.1 Pengajuan Dokumen Kartu Keluarga .....	23
3.1.2.2 Pengajuan Dokumen Keterangan Kelahiran.....	24
3.1.2.3 Pengajuan Dokumen Keterangan Kematian.....	25
3.1.2.4 Pengajuan Dokumen Pindah Penduduk.....	26
3.1.3 Analisa Sistem Yang Diusulkan/Akan Datang.....	27
3.2 Perancangan.....	27
3.2.1 Perancangan Pemodelan Basis Objek.....	27
3.2.2 Perancang Basis Data.....	30
3.2.2.1 Tabel User .....	30
3.2.2.2 Tabel RT .....	31
3.2.2.3 Tabel Rw .....	31
3.2.2.4 Tabel Penduduk .....	32
3.2.3 Perancang Antar Muka .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil .....	37
4.2. Pembahasan .....	37
4.2.1 Antarmuka Bagi Admin .....	37
4.2.2 Antarmuka Bagi Operator.....	48
4.2.3 Atarmuka Bagi Lurah.....	56
4.3. Pengujian .....	60
4.3.1 Tujuan Pengujian.....	60
4.3.2 Pengujian Sistem .....	60
4.3.2.1 Pengujian Sistem Black Box .....	61
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1. Kesimpulan .....	72
5.2. Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>75</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Kelurahan 8 Ulu .....	10
Gambar 3.1. <i>flowchart</i> Dokumen Pembuatan KK .....	23
Gambar 3.2. <i>flowchart</i> Dokumen Surat Pengantar Keterangan Kelahiran.....	24
Gambar 3.3. <i>flowchart</i> Dokumen Surat Keterangan Kematian .....	25
Gambar 3.4. <i>flowchart</i> Dokumen Surat Keterangan Pindah Penduduk .....	26
Gambar 3.5 <i>Use case diagram</i> .....	28
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> Admin .....	28
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> Operator .....	29
Gambar 3.8 <i>Class Diagram</i> .....	30
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Login.....	33
Gambar 3.10 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....	33
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data Kabupaten.....	34
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data RT .....	34
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Data RW .....	35
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Data User .....	36
Gambar 4.1 Halaman <i>login</i> .....	38
Gambar 4.2 Halaman <i>Home</i> .....	38
Gambar 4.3 Data Data Penduduk .....	39
Gambar 4.4 Halaman Tambah Data Penduduk.....	39
Gambar 4.5 Halaman Tombol Aksi .....	40
Gambar 4.6 Halaman Data Kelahiran .....	40
Gambar 4.7 Halaman Tombol Tambah Data Kelahiran .....	40
Gambar 4.8 Halaman Tombol Aksi .....	41
Gambar 4.9 Halaman Data Kematian Penduduk .....	41
Gambar 4.10 Halaman Tombol Tambah Data Kematian Penduduk .....	41
Gambar 4.11 Halaman Tombol Aksi .....	42
Gambar 4.12 Halaman Data Pindah Datang Penduduk.....	42
Gambar 4.13 Halaman Tombol Tambah Data Pindah Datang Penduduk .....	42
Gambar 4.14 Halaman Tombol Aksi .....	43
Gambar 4.15 Halaman Data Masyarakat Miskin.....	43
Gambar 4.16 Halaman Tombol Tambah Data Masyarakat Miskin.....	43
Gambar 4.17 Halaman Tombol Aksi .....	44
Gambar 4.18 Halaman Data Laporan Penduduk.....	44
Gambar 4.19 Halaman Cetak Laporan Penduduk.....	44
Gambar 4.20 Halaman Data laporan Kelahiran .....	45
Gambar 4.21 Halaman Cetak Laporan Kelahiran.....	45
Gambar 4.22 Halaman Data Laporan Kematian Penduduk.....	45
Gambar 4.23 Halaman Cetak Laporan Kematian Penduduk.....	46

Gambar 4.24 Halaman Data Laporan Pindah Datang Penduduk.....	46
Gambar 4.25 Halaman Cetak Laporan Pindah Datang Penduduk.....	46
Gambar 4.26 Halaman Data Laporan Penduduk Miskin.....	47
Gambar 4.27 Halaman Cetak Laporan Penduduk Miskin.....	47
Gambar 4.28 Halaman Data Pengelola Sistem .....	47
Gambar 4.29 Halaman Tombol Tambah Data Masyarakat Miskin .....	48
Gambar 4.30 Halaman Tombol Aksi .....	48
Gambar 4.31 Halaman Login.....	49
Gambar 4.32 Halaman <i>Home</i> .....	49
Gambar 4.33 Halaman Data Penduduk .....	50
Gambar 4.34 Halaman Tombol Aksi .....	50
Gambar 4.35 Halaman Data Kelahiran Penduduk .....	50
Gambar 4.36 Halaman Tombol Aksi .....	51
Gambar 4.37 Halaman Data Kematian Pendeduk.....	51
Gambar 4.38 Halaman Tombol Aksi .....	51
Gambar 4.39 Halaman Data Pindah Datang Penduduk .....	52
Gambar 4.40 Halaman Tombol Aksi .....	52
Gambar 4.41 Halaman Data Masyarakat Miskin .....	52
Gambar 4.42 Halaman Tombol Aksi .....	53
Gambar 4.43 Halaman Data Laporan Penduduk .....	53
Gambar 4.44 Halaman Cetak Laporan Penduduk .....	53
Gambar 4.45 Halaman Data Laporan Kelahiran Penduduk .....	54
Gambar 4.46 Halaman Cetak Laporan Kelahiran Penduduk .....	54
Gambar 4.47 Halaman Data Laporan Kematian Penduduk.....	54
Gambar 4.48 Halaman Cetak Laporan Kematian Penduduk.....	55
Gambar 4.49 Halaman Data Laporan Pindah Datang Penduduk.....	55
Gambar 4.50 Halaman Cetak Laporan Penduduk Miskin.....	55
Gambar 4.51 Halaman Data Laporan Penduduk Miskin.....	56
Gambar 4.52 Halaman Cetak Laporan Penduduk Miskin.....	56
Gambar 4.53 Halaman Cetak Laporan Penduduk Miskin.....	56
Gambar 4.54 Halaman Login.....	56
Gambar 4.55 Halaman <i>Home</i> .....	57
Gambar 4.56 Halaman Data Laporan Penduduk.....	57
Gambar 4.57 Halaman Cetak Laporan Penduduk.....	57
Gambar 4.58 Halaman Data kelahiran Penduduk.....	58
Gambar 4.59 Halaman Cetak Laporan Kelahiran Penduduk .....	58
Gambar 4.60 Halaman Cetak Laporan Kematian Penduduk .....	58
Gambar 4.61 Halaman Data Laporan Pindah Datang Penduduk .....	59
Gambar 4.62 Halaman Cetak Laporan Kematian Penduduk .....	59
Gambar 4.63 Halaman Cetak Pindah Datang Penduduk .....	59
Gambar 4.64 Halaman Data Laporan Penduduk Miskin .....	60
Gambar 4.65 Halaman Cetak Laporan Penduduk Miskin .....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi <i>Use case</i> .....	14
Tabel 2.2 Activity Diagram.....	15
Tabel 2.3 <i>Class</i> Diagram .....	16
Tabel 2.4 <i>Sequence</i> Diagram .....	17
Tabel 3.1 Kebutuhan Pengguna( <i>User</i> ) .....	22
Tabel 3.2 Tabel <i>User</i> .....	31
Tabel 3.3 Tabel RT.....	31
Tabel 3.4 Tabel RW .....	32
Tabel 3.5 Tabel Penduduk.....	32
Tabel 4.1 Hasil pengujian Sistem Aktor Admin .....	61
Tabel 4.2 Hasil PengujianSistem Aktor Operator .....	65
Tabel 4.3 Pengujian Sistem Aktor Lurah.....	69