



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERTUMBUHAN  
PENDUDUK PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN  
PENCATATAN SIPIL KABUPATEN KUDUS**

**FRISTA YOGIE TRI ANGGARA  
NIM. 201253065**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Fajar Nugraha, M.Kom  
Diana Laily Fithri, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2017**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI PERTUMBUHAN  
PENDUDUK PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN  
PENCATATAN SIPIL KABUPATEN KUDUS**

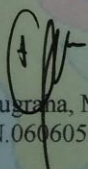
**FRISTA YOGIE TRI ANGGARA**  
NIM. 201253065

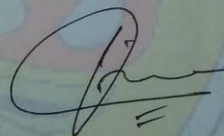
Kudus, 13 Januari 2016

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

  
Fajar Nugraha, M.Kom  
NIDN.0606058201

  
Diana Laily Fithri, M.Kom  
NIDN.0627018502

Mengetahui  
Koordinator Skripsi

  
Noor Latifah, M.Kom  
NIDN. 0618098701

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PERTUMBUHAN  
PENDUDUK PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN  
PENCATATAN SIPIL KABUPATEN KUDUS**

**FRISTA YOGIE TRI ANGGARA**  
NIM. 201253065


Kudus, 22 Februari 2017


Menyetujui,

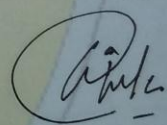
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

  
Yudie Irawan, M.Kom,  
NIDN. 0004047501

  
Fajar Nugraha, M.Kom  
NIDN. 0606058201

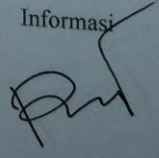
  
Wiwit Agus Triyanto, M.Kom  
NIDN.0631088901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

  
  
Moh. Dahlan, S.T, M.T.  
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem  
Informasi

  
R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
NIDN. 0607067001

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Frista Yogie Tri Anggara  
NIM : 201253065  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 5 Februari 1994  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pertumbuhan Penduduk Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 5 Februari 2017

Yang memberi pernyataan,



Frista Yogie Tri Anggara  
NIM. 201253065

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

- *Semua akan indah jika kita punya cinta, mereka yang tidak mengerti dan tidak punya cinta tentu akan menertawakannya.*
- *Banyak hal yang selalu tidak bisa di ukur dengan pikiran, hati dan rasa.*

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah Subhanahu wata'ala Tuhan semesta alam dan seluruh makhluk ciptaan-Nya.
2. Nabi Muhammad solallahu alaihi wassalam manusia terbaik yang Allah ciptakan dan pemimpin dari segala umat manusia. Juga teladan terbaik sepanjang masa ke masa.
3. Para sahabat-sahabat Rasul, serta para tabi'in dan tabi'it, auliya' dan ulama yang selalu turut serta memperjuangkan umat.
4. Para Guru-guru pembimbing saya yang selalu mengajari saya tentang banyak hal.
5. Bapak (sriyanto) dan Ibu (suharni) yang selalu mensupport dan mendoakan saya.
6. Saudara kandung saya (Mbak dewi, mas bowo) serta saudara saya (mbak devi, mas dika, dan dek septi) yang turut serta mensupport saya.
7. Sahabat-sahabat saya yang membantu saya : Wisnu, Rinto, prionaka dan seluruh teman-teman kampus.
8. Sahabat - sahabat saya di luar kampus yang selalu memberi semangat kepada saya.
9. Serta semua orang, tetangga yang peduli pada saya.

# **SISTEM INFORMASI PERTUMBUHAN PENDUDUK PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL KABUPATEN KUDUS**

Nama mahasiswa : Frista Yogie Tri Anggara

NIM : 201253065

Pembimbing :

1. Fajar Nugraha, M.Kom
2. Diana Laily Fithri, M.Kom

## **ABSTRAK**

Dalam aktifitas memonitoring pertumbuhan penduduk belum menerapkan sistem komputerisasi secara optimal sehingga sering terjadi permasalahan pada saat perhitungan pertumbuhan neraca penduduk yang kurang mampu secara tepat memonitoring jumlah pertumbuhan penduduk dari tahun ke tahun. Belum adanya sistem yang mampu memonitoring pertumbuhan penduduk pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kudus mengakibatkan kurang efektifnya sebuah instansi tersebut. Berdasarkan latar belakang diatas, maka dibuatlah suatu Sistem Informasi Pertumbuhan Penduduk yang dirancang dengan pemodelan UML (*Unified Modelling Language*) dan bahasa pemrograman PHP, sehingga bisa menggantikan sebagian peran dari perusahaan rental mobil. Dalam penelitian ini menggunakan metode observasi lapangan wawancara dengan beberapa staff pegawai yang ada pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kudus, serta menggunakan teori yang telah didapat selama masa perkuliahan dan teori dari buku-buku penunjang. Sistem Informasi Pertumbuhan Penduduk Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kudus ini memberikan kemudahan bagi instansi untuk memonitoring pertumbuhan penduduk yang berada di wilayah Kabupaten Kudus.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pertumbuhan, Penduduk

**POPULATION GROWTH IN THE INFORMATION SYSTEMS DEPARTMENT OF POPULATION AND CIVIL REGISTRATION KUDUS DISTRICT**

*Student Name* : Frista Yogie Tri Anggara

*Student Identity Number* : 201253065

*Supervisor* :

1. Fajar Nugraha, M.Kom
2. Diana Laily Fithri, M.Kom

***ABSTRACT***

In monitoring the activities of the population growth has not been optimally implement a computerized system that frequently arise when calculating the balance of population growth that is less able to accurately monitor the amount of population growth from year to year. The absence of a system capable of monitoring the growth of population in the Department of Population and Civil Registration Holy District resulted in a lack of effectiveness of the agency. Based on the above, it is made a Growing Population Information System designed by modeling UML (Unified Modeling Language) and programming languages PHP, so that it can partially replace the role of the car rental company. In this study, using field observations interviews with several staff employee who is on the Department of Population and Civil Registration Kudus, and using theory that has been gained during the lecture and theory of supporting books. Population Growth Information Systems At the Department of Population and Civil Registration Kudus Regency This makes it easy for agencies to monitor population growth is in the district of Kudus.

*Keywords : information systems, growth, civils*

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Penulis juga bersyukur atas terselesainya penyusunan laporan Skripsi ini.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Suparno, SH.MS, selaku Rektor Satu Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Fajar Nugraha, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan skripsi ini..
5. Ibu Diana Laily fitri, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan skripsi ini.
6. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2012, yang selalu memberi semangat di kampus, semoga kekompakan dan kebersamaan selalu terjaga.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Aamiin.



Demikian Laporan ini disusun, namun Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini sangat jauh dari kesempurnaan. Namun Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kudus, 5 Februari 2017



Frista Yogie Tri Anggara



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	iv
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	2
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.2 Jenis Dan Sumber Data .....	4
1.6.3 Metode Analisis Data .....	4
1.7 Kerangka Pemikiran .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Terkait .....	6
2.2 Landasan Teori .....	9
2.2.1 Pengertian Portal Web .....	9
2.2.2 Pengertian Aplikasi .....	9
2.2.3 Pengertian Penduduk .....	9
2.2.4 FOD (Flow of Document) .....	9
2.2.5 Diagram Grafis UML .....	10
2.3 Diagram Hubungan Entitas ( <i>Entity Relation Diagram</i> ) .....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Objek Penelitian .....	16
3.2 Analisa Sistem Lama .....	16
3.2.1 Prosedur laporan Pertumbuhan Penduduk .....	16
3.3 Analisa dan Rancangan Sistem Baru .....	18
3.3.1 Analisa Kebutuhan Sistem .....	18
3.3.2 Rancangan Sistem Baru .....	18
3.3.2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	18
3.3.2.2 Deskripsi Use Case .....	21
3.3.2.3 Class Diagram .....	25

3.3.2.4	Sequence Diagram .....	29
3.3.2.5	Activity Diagram .....	37
3.3.2.6	Statechart Diagram .....	40
3.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	46
3.3.3.1	Transformasi ERD ke Relasi .....	51
3.3.3.2	Perancangan Database .....	53
3.3.4	Desain Input Output .....	57
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Implementasi Sistem .....	62
4.2	Tampilan Program .....	62
4.2.1	Tampilan Halaman <i>login</i> .....	62
4.2.2	Tampilan Form Admin dinas .....	63
4.2.3	Tampilan Form Tambah Data Kecamatan .....	64
4.2.4	Tampilan Halaman menu Admin Kecamatan .....	65
4.2.5	Tampilan Halaman Tambah Data Kelahiran .....	66
4.2.6	Tampilan Halaman Tambah Data Kematian .....	68
4.2.7	Tampilan Halaman Tambah Data Penduduk Datang .....	69
4.2.8	Tampilan Halaman Tambah Data Penduduk Pindah .....	71
4.2.9	Tampilan Halaman Menu Kepala Dinas .....	72
4.2.10	Tampilan Halaman Laporan Pertumbuhan Penduduk Kelahiran .....	73
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	75
5.2	Saran .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>76</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	FOD Prosedur laporan pertumbuhan penduduk .....	17
Gambar 3.2.	Bisnis <i>Use Case</i> .....	20
Gambar 3.3	Sistem <i>Use Case</i> Pertumbuhan Penduduk.....	21
Gambar 3.4	<i>Class</i> user .....	24
Gambar 3.5	<i>Class</i> kepala kecamatan .....	24
Gambar 3.6	<i>Class</i> Kepala Dinas .....	26
Gambar 3.7	<i>Class</i> Penduduk .....	26
Gambar 3.8	<i>Class</i> Kelahiran .....	26
Gambar 3.9	<i>Class</i> Kematian .....	27
Gambar 3.10	<i>Class</i> Kedatangan .....	27
Gambar 3.11	<i>Class</i> Kepindahan .....	28
Gambar 3.12	<i>Class</i> Kecamatan .....	28
Gambar 3.13	<i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pertumbuhan Penduduk .....	29
Gambar 3.14	<i>Sequence Diagram</i> Data Kecamatan .....	29
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram</i> Data Penduduk .....	31
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Data Kelahiran .....	32
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> Data Kematian .....	32
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Data Kedatangan .....	33
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> Data Kepindahan .....	34
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram</i> ACC .....	36
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram</i> Pertumbuhan Penduduk .....	36
Gambar 3.22	<i>Activity Diagram</i> Login User .....	40
Gambar 3.23	<i>Activity Diagram</i> Data Kecamatan .....	41
Gambar 3.24	<i>Activity Diagram</i> Data Penduduk .....	42
Gambar 3.25	<i>Activity Diagram</i> Data Kelahiran .....	43
Gambar 3.26	<i>Activity Diagram</i> Data Kematian .....	44
Gambar 3.27	<i>Activity Diagram</i> Data Kedatangan .....	44
Gambar 3.28	<i>Activity Diagram</i> Data Kepindahan .....	44
Gambar 3.29	<i>Activity Diagram</i> Pertumbuhan Penduduk .....	44
Gambar 3.30	<i>Statechart Diagram</i> Login User .....	45
Gambar 3.31	<i>Statechart Diagram</i> Logout User .....	45
Gambar 3.32	<i>Statechart Diagram</i> Kecamatan simpan.....	45
Gambar 3.33	<i>Statechart Diagram</i> Kecamatan ubah .....	45
Gambar 3.34	<i>Statechart Diagram</i> Kecamatan hapus.....	46
Gambar 3.35	<i>Statechart Diagram</i> Data Penduduk tambah.....	46
Gambar 3.36	<i>Statechart Diagram</i> Data Penduduk ubah.....	46
Gambar 3.37	<i>Statechart Diagram</i> Data Penduduk hapus .....	46

Gambar 3.38	<i>Statechart Diagram</i> Kematian tambah.....	47
Gambar 3.39	<i>Statechart Diagram</i> Kematian ubah.....	47
Gambar 3.40	<i>Statechart Diagram</i> Kematian hapus .....	47
Gambar 3.41	<i>Statechart Diagram</i> Kelahiran tambah.....	47
Gambar 3.42	<i>Statechart Diagram</i> Kelahiran ubah.....	48
Gambar 3.43	<i>Statechart Diagram</i> Kelahiran hapus.....	48
Gambar 3.44	<i>Statechart Diagram</i> Datang tambah.....	48
Gambar 3.45	<i>Statechart Diagram</i> Datang ubah.....	48
Gambar 3.46	<i>Statechart Diagram</i> Datang hapus .....	49
Gambar 3.47	<i>Statechart Diagram</i> Pindah tambah .....	49
Gambar 3.48	<i>Statechart Diagram</i> Pindah ubah .....	49
Gambar 3.49	<i>Statechart Diagram</i> Pindah hapus.....	49
Gambar 3.50	<i>Statechart Diagram</i> validasi kepala kecamatan .....	49
Gambar 3.51	<i>Statechart Diagram</i> tampil pertumbuhan kepala dinas.....	50
Gambar 3.52	<i>Statechart Diagram</i> pengembalian cetak .....	50
Gambar 3.53	Menentukan dan menetapkan entitas.....	51
Gambar 3.54	Menentukan <i>primary key</i> dari masing-masing entitas.....	51
Gambar 3.55	Derajat kardinalitas antara Penduduk dan Kecamatan .....	51
Gambar 3.56	Derajat kardinalitas antara Penduduk dan Kelahiran .....	52
Gambar 3.57	Derajat kardinalitas antara Penduduk dan Kematian.....	52
Gambar 3.58	Derajat kardinalitas antara Penduduk dan Kedatangan .....	52
Gambar 3.59	Derajat kardinalitas antara Penduduk dan Kepindahan.....	53
Gambar 3.60	<i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Pertumbuhan Penduduk .....	55
Gambar 3.61	Relasi Tabel.....	61
Gambar 3.62	Desain Input Login .....	62
Gambar 3.63	Desain Input Kelahiran.....	62
Gambar 3.64	Desain Input Kematian .....	63
Gambar 3.65	Desain Input Kedatangan .....	63
Gambar 3.66	Desain Input Kepindahan .....	64
Gambar 3.68	Desain Output Laporan Pertumbuhan Penduduk .....	65
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Utama <i>login</i> .....	67
Gambar 4.2	Tampilan Form Halaman utama admin dinas .....	68
Gambar 4.3	Tampilan Form tambah admin kecamatan .....	69
Gambar 4.4	Tampilan Halaman menu admin kecamatan .....	70
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Tambah Data Kelahiran .....	72
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Tambah Data Kematian .....	74
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Tambah Data Kedatangan.....	75
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Tambah Data Kepindahan .....	75
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Menu Kepala Dinas .....	75

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Penelitian .....	10
Tabel 2.2	Simbol Bagan Arus Dokumen .....	13
Tabel 2.3	Simbol – simbol <i>Use case</i> .....	14
Tabel 2.4	Simbol – simbol <i>Class Diagram</i> .....	15
Tabel 2.5	Simbol – simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	15
Tabel 2.6	Simbol – simbol <i>Activity Diagram</i> .....	16
Tabel 2.7	Simbol – simbol <i>Statechart Diagram</i> .....	17
Tabel 2.7	Simbol – simbol ERD .....	18
Tabel 3.1	Objek Penelitian.....	19
Tabel 3.2	Proses Bisnis .....	23
Tabel 3.3	Deskripsi <i>Use Case</i> Kecamatan.....	26
Tabel 3.4	Deskripsi <i>Use Case</i> Data Penduduk .....	27
Tabel 3.5	Deskripsi <i>Use Case</i> Data Kelahiran.....	28
Tabel 3.6	Deskripsi <i>Use Case</i> Data Kematian.....	28
Tabel 3.7	Deskripsi <i>Use Case</i> Data Kedatangan .....	29
Tabel 3.8	Deskripsi <i>Use Case</i> Data Kepindahan .....	29
Tabel 3.9	Deskripsi <i>Use Case</i> Acc .....	29
Tabel 3.10	Deskripsi <i>Use Case</i> laporan Pertumbuhan.....	29
Tabel 3.11	Tabel User.....	56
Tabel 3.12	Tabel Kecamatan .....	56
Tabel 3.13	Tabel Penduduk .....	56
Tabel 3.14	Tabel Kelahiran.....	57
Tabel 3.15	Tabel Kematian.....	57
Tabel 3.16	Tabel Kedatangan .....	57
Tabel 3.17	Tabel Kepindahan .....	57
Tabel 3.18	Tabel tb_user.....	58
Tabel 3.19	Tabel tb_kecamatan .....	58
Tabel 3.20	Tabel tb_penduduk .....	58
Tabel 3.21	Tabel tb_kelahiran .....	59
Tabel 3.22	Tabel tb_kematian.....	60
Tabel 3.23	Tabel tb_kedatangan .....	60
Tabel 3.24	Tabel tb_kepindahan.....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1: Fotocopy Buku Bimbingan
- Lampiran 2: Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 3: Biografi Penulis

