

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
KEPENDUDUKAN GUNA PEMETAAN DEMOGRAFI WILAYAH
PROGRAM DAN KESEJAHTERAAN KELUARGA BERENCANA
BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus : Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta)**

SKRIPSI



disusun oleh :

Dyan Raditya Sinukarta

07.12.2692

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
KEPENDUDUKAN GUNA PEMETAAN DEMOGRAFI WILAYAH
PROGRAM DAN KESEJAHTERAAN KELUARGA BERENCANA
BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus : Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh :


Dyan Raditya Sinukarta

07.12.2692

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

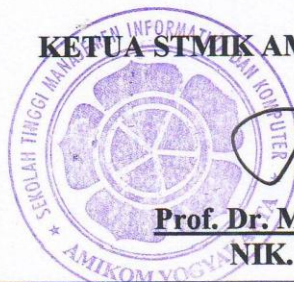
PERSETUJUAN**SKRIPSI****RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
KEPENDUDUKAN GUNA PEMETAAN DEMOGRAFI WILAYAH
PROGRAM DAN KESEJAHTERAAN KELUARGA BERENCANA
BERBASIS WEB****(Studi Kasus : Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional Provinsi
Daerah Istimewa Yogyakarta)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dyan Raditya Sinukarta
07.12.2692**telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Juni 2011**Dosen Pembimbing,**
**Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112**

PENGESAHAN**SKRIPSI****RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
KEPENDUDUKAN GUNA PEMETAAN DEMOGRAFI WILAYAH
PROGRAM DAN KESEJAHTERAAN KELUARGA BERENCANA
BERBASIS WEB****(Studi Kasus : Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dyan Raditya Sinukarta
07.12.2692**telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Juli 2011**Susunan Dewan Penguji,****Nama Penguji****Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029****Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182****Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112****Tanda Tangan**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Juli 2011**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA****Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001**

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Juli 2011

Yang membuat pernyataan,



Dyan Raditya Sinukarta
No. Mahasiswa : 07.12.2692

MOTTO

“sebab saya percaya senyum selalu melahirkan hal baik..”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin, Puji Syukur Kehadirat Allah SWT karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini dengan bangga dipersembahkan dan didedikasikan sepenuhnya kepada :

1. Bapak, Ibu, dan keluarga, yang telah dengan sabar dan ikhlas membimbing dan mencurahkan seluruh tenaga demi saya dan keluarga.
2. “Bunda” yang selalu hidup dalam hatiku. Terima kasih untuk kasih sayangmu, dan cintamu.
3. Segenap karyawan AD!JAVA Partnership.
4. Segenap karyawan Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, dan bu Anti pada khususnya yang telah sabar diskusi dan wawancara dengan saya.
5. Seluruh teman kuliah saya SI kelas I angkatan 2007 yang selalu dapat memahami saya.
6. Special thanks for M. Zaki Barnaz for the *class module*, thanks bro!
7. Kerjaan yang selalu datang saat saya menyusun skripsi membuat saya selalu bersemangat dan tertantang.
8. Semua pihak yang telah membuat saya lebih tertantang dan bersemangat yang tidak saya bisa sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur *Alhamdulillah rabbil'alamin* kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah bagi penyusun sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana program strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK AMIKOM) Yogyakarta. Adapun dalam penyusunan laporan skripsi ini, penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan mendukung secara langsung maupun tidak langsung kepada; Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta dan Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. selaku Dosen Pembimbing. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberi doa restu.

Penyusun sangat berharap adanya saran dan kritik dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Hal ini ditimbulkan karena keterbatasan penyusun sebagai manusia yang tak lebih dari manusia biasa yang kerap kali tak luput dari kesalahan. Akhir kata semoga penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin.

Yogyakarta, 28 Juli 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Pengesahan	iv
Lembar Pernyataan	v
Halaman Motto	vi
Halaman Persembahan	vii
Halaman Kata Pengantar	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.3.1. Variabel Keberhasilan Program	5
1.3.2. Variabel Kesejahteraan Keluarga.....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Metode Penelitian.....	7
1.6.1. Sumber data	7
1.6.2. Subyek penelitian.....	9
1.6.3. Metode pengumpulan data.....	9
1.6.4. Metode Pendekatan	11
1.7. Sistematika Penelitian	11
1.8. Rencana Kegiatan.....	12

BAB II LANDASAN TEORI	14
2.1. Sistem	14
2.1.1. Konsep Dasar Sistem	14
2.1.2. Pengertian Sistem.....	14
2.1.3. Bentuk Umum Sistem	15
2.1.4. Elemen-Elemen Sistem	15
2.1.5. Karakteristik Sistem.....	18
2.2. Informasi	19
2.2.1. Pengertian Informasi	19
2.2.2. Ciri-ciri Informasi	20
2.3. Sistem Informasi.....	22
2.3.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	22
2.3.2. Definisi Sistem Informasi	22
2.3.3. Komponen Sistem Informasi	23
2.4. Sistem Informasi Manajemen Kependudukan	26
2.4.1. Konsep Sistem Informasi Manajemen Kependudukan	26
2.4.2. Tujuan Sistem Informasi Manajemen Kependudukan	27
2.4.3. Kependudukan	29
2.4.4. Demografi	30
2.4.5. Dinamika Kependudukan.....	32
2.4.6. Sumber Data Kependudukan	34
2.5. Permodelan Sistem	38
2.5.1. Diagram Konteks	38
2.5.2. Normalisasi	38
2.5.3. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	40
2.6. Basis Data.....	41
2.6.1. Sistem Manajemen Basis Data.....	41
2.6.2. Operasi-Operasi Dasar Basis Data.....	42
2.6.3. Tujuan Pemanfaatan Basis Data.....	42
2.7. Internet.....	43
2.7.1. Definisi Internet	43
2.7.2. Fungsi Internet	43
2.7.3. Unsur-unsur dalam Internet	44
2.7.4. Keuntungan dan Kerugian Internet.....	49
2.8. Apache.....	50
2.9. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	51

2.10.	MySQL	52
2.10.1.	Pengertian MySQL	52
2.10.2.	Kelebihan MySQL	52
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		54
3.1.	Gambaran Umum Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	54
3.1.1.	Sejarah Kependudukan	54
3.1.2.	Perkembangan Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional.	56
3.2.	Gambaran Umum Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	63
3.2.1.	Sejarah	63
3.2.2.	Letak Geografis	66
3.2.3.	Kependudukan	66
3.3.	Analisis Sistem	67
3.3.1.	Analisis Masalah	67
3.3.2.	Identifikasi Masalah	67
3.3.3.	Spesifikasi Sistem Informasi (Output)	68
3.4.	Analisis Sistem Menggunakan PIECES (<i>Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service</i>)	70
3.4.1.	<i>Performance</i> (kinerja)	71
3.4.2.	<i>Information</i> (Informasi)	71
3.4.3.	<i>Economy</i> (ekonomi)	73
3.4.4.	<i>Control</i> (kontrol)	73
3.4.5.	<i>Efficiency</i> (efisiensi)	74
3.4.6.	<i>Service</i> (pelayanan)	75
3.5.	Analisis Kebutuhan Sistem	75
3.5.1.	Analisis Perangkat Keras	76
3.5.2.	Analisis Perangkat Lunak	76
3.5.3.	Kebutuhan Informasi	76
3.5.5.	Analisis Biaya dan Manfaat	77
3.5.6.	Studi Kelayakan Sistem	81
3.5.6.1.	Kelayakan Teknologi	82
3.5.6.2.	Kelayakan Hukum	82
3.5.6.3.	Kelayakan Operasi	83
3.5.6.4.	Kelayakan Biaya dan Manfaat	84

3.6.	Perancangan Sistem.....	88
3.6.1.	<i>Flowchart System</i>	88
3.6.2.	<i>Data Flow Diagram Level 0</i>	90
3.6.3.	<i>Data Flow Diagram Level 1</i>	91
3.6.4.	<i>Data Flow Diagram Level 2 Process 1</i>	91
3.6.5.	<i>Data Flow Diagram Level 2 Process 2</i>	92
3.6.6.	<i>Data Flow Diagram Level 2 Process 3</i>	93
3.6.7.	<i>Data Flow Diagram Level 2 Process 4</i>	94
3.7.	Perancangan Basis Data	95
3.7.1.	Normalisasi	95
3.7.2.	Relasi Antar Tabel	99
3.7.3.	Perancangan Struktur Tabel.....	100
3.8.	Rancangan Desain Tampilan Program Sistem	104
3.8.1.	Desain Halaman WebSite <i>Frontend User Interface</i>	104
3.8.2.	Desain Halaman <i>Administrator</i>	108
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		110
4.1.	Tampilan Website.....	110
4.1.1.	Halaman <i>Website Frontend User Interface</i>	110
4.1.2.	Halaman <i>Website Backend Administrator Interface</i>	116
4.2.	Pembahasan Aplikasi	118
4.2.1.	Ujicoba Sistem dan Program.....	118
4.2.1.1.	<i>White-Box Testing</i>	118
4.2.1.2.	<i>Black-Box Testing</i>	120
4.3.	Manual Program	122
4.3.1.	Menu <i>Administrator</i>	123
4.3.1.1.	Form Login	123
4.3.1.2.	Pilihan Menu	123
4.3.1.3.	Form Pemilihan Daerah dan Tahun Pendataan	124
4.3.1.4.	Form Area Pengisian Data	124
4.3.1.5.	Form Pengisian Prosentase dan Warna Peta	125
4.3.1.6.	Pilihan Menu Cetak Data Kependudukan	126
4.3.1.7.	Menu <i>Logout/Keluar</i>	127
4.3.2.	Menu Halaman User (<i>Frontend User Interface</i>).....	127
4.3.2.1.	Pilihan Menu	127

4.3.2.2.	Pilihan Menu Visualisasi Data	128
4.3.2.3.	Form Pemilihan Data Daerah, Variabel dan Tahun Pendataan.....	129
4.3.2.4.	Halaman Peta	130
4.3.2.5.	Halaman Keterangan/Legenda	130
4.3.2.6.	Halaman Grafik.....	131
4.3.2.7.	Form Interaktif Kontak	132
4.4.	Manual Instalasi	134
4.5.	Pemeliharaan Sistem	135
BAB V KESIMPULAN		137
5.1.	Kesimpulan.....	137
5.1.1.	Kelebihan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kependudukan BKKBN Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.....	137
5.1.2.	Kekurangan Sistem Informasi Manajemen Kependudukan pada BKKBN Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.....	138
5.2.	Saran	138
DAFTAR PUSTAKA		140
LAMPIRAN		143

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Variable keberhasilan program dan kesejahteraan keluarga	6
Gambar 2.1. Bentuk Umum Sistem.....	15
Gambar 2.2. Elemen-elemen Sistem	16
Gambar 2.3. Simbol proses.....	40
Gambar 2.4 Simbol alir data.....	40
Gambar 2.5 Simbol <i>datastore</i>	41
Gambar 2.6 Simbol Entitas.....	41
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang diusulkan	89
Gambar 3.2 Konteks Diagram	90
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	91
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 1	92
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2	93
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3	94
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 4	95
Gambar 3.8 Rancangan desain antarmuka user (<i>home</i>)	104
Gambar 3.9 Rancangan desain <i>popup menu</i> (<i>home</i>)	105
Gambar 3.10 Rancangan desain <i>Popup</i> Pilihan Tampilan Data.....	106
Gambar 3.11 Rancangan desain Tampilan Peta	107
Gambar 3.12 Rancangan desain Tampilan Grafik.....	107
Gambar 3.13 Rancangan desain <i>form login admin</i>	108
Gambar 3.14 Rancangan desain tampilan halaman input data.....	109
Gambar 3.15 Rancangan desain <i>popup input prosentase</i>	109
Gambar 4.1 Halaman beranda <i>frontend user interface</i>	110
Gambar 4.2 Halaman menu tentang kami	111
Gambar 4.3 Halaman menu kontak email	112
Gambar 4.4 Halaman menu kontak online	112
Gambar 4.5 Halaman menu bantuan	113
Gambar 4.6 Halaman menu pencarian data.....	114
Gambar 4.7 Halaman peta	114
Gambar 4.8 Halaman legenda	115

Gambar 4.9 Halaman grafik	115
Gambar 4.10 Halaman login.....	116
Gambar 4.11 Halaman pilihan input data.....	116
Gambar 4.12 Halaman pengisian data kependudukan.....	117
Gambar 4.13 Halaman input prosentase.....	118
Gambar 4.14 <i>White-box Testing</i> Penjumlahan data.....	119
Gambar 4.15 <i>White-box Testing</i> Penjumlahan data yang salah.....	120
Gambar 4.16 Manual form login	123
Gambar 4.17 Manual pilihan menu administrator.....	124
Gambar 4.18 Manual pilihan data yang akan diinputkan.....	124
Gambar 4.19 Manual area pengisian data	125
Gambar 4.20 Manual area pengisian prosentase	126
Gambar 4.21 Manual cetak halaman	126
Gambar 4.22 Manual hasil cetak halaman dengan html.....	127
Gambar 4.23 Manual menu user.....	128
Gambar 4.24 Manual pilihan visualiasi data	128
Gambar 4.25 Manual pencarian data.....	129
Gambar 4.26 Manual peta	130
Gambar 4.27 Manual legenda.....	131
Gambar 4.28 Manual grafik.....	132
Gambar 4.29 Manual form kontak email.....	133
Gambar 4.30 Manual kontak interaktif melalui <i>yahoo messenger</i>	133
Gambar 4.31 Konfigurasi file <i>cluder.php</i>	135

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan.....	12
Tabel 2.1 Definisi Sistem Informasi.....	23
Tabel 2.2 Model Pertumbuhan Penduduk	33
Tabel 3.1 Analisis <i>Performance</i>	71
Tabel 3.2 Analisis <i>Information</i>	72
Tabel 3.3 Analisis <i>Economy</i>	73
Tabel 3.4 Analisis <i>Control</i>	74
Tabel 3.5 Analisis <i>Efficiency</i>	74
Tabel 3.6 Analisis <i>Service</i>	75
Tabel 3.7 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat	81
Tabel 3.8 Metode Biaya dan Manfaat	88
Tabel 3.9 Bentuk Tidak Normal.....	95
Tabel 3.10 Bentuk Normalisasi Pertama	97
Tabel 3.11 Bentuk Normalisasi Kedua.....	98
Tabel 3.12 Bentuk Normalisasi Ketiga	99
Tabel 3.13 Relasi Antar Tabel.....	100
Tabel 3.14 Spesifikasi Tabel <i>account</i>	101
Tabel 3.15 Spesifikasi Tabel <i>daftar</i>	101
Tabel 3.16 Spesifikasi Tabel <i>data</i>	102
Tabel 3.17 Spesifikasi Tabel <i>main</i>	102
Tabel 3.18 Spesifikasi Tabel <i>prosentase</i>	103
Tabel 3.19 Spesifikasi Tabel <i>variabel</i>	103
Tabel 4.1 Tabel Pengujian <i>Black-box Testing</i>	121

INTISARI

Dyan Raditya Sinukarta

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kependudukan Guna Pemetaan Demografi Wilayah Program dan Kesejahteraan Keluarga Berencana Berbasis Web.
(Studi Kasus : Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta)

Sistem Informasi Manajemen Kependudukan (SIMDUK) adalah sebuah sistem informasi yang dibangun untuk mendukung proses administrasi kependudukan yang meliputi pendaftaran penduduk dan pencatatan sipil. Dengan adanya sistem ini akan terwujud database kependudukan nasional secara bertahap. SIMDUK adalah alat yang handal untuk menangani data kependudukan, dimana dalam SIMDUK data dipelihara dalam bentuk digital sehingga data ini lebih padat dibanding dalam bentuk cetak, tabel atau dalam bentuk konvensional lainnya yang akhirnya akan mempercepat pekerjaan dan meringankan biaya yang diperlukan. Tujuan dari pemanfaatan Sistem Informasi Manajemen Kependudukan adalah untuk mempermudah mendapatkan informasi yang telah diolah dan tersimpan dapat berupa atribut atau suatu lokasi ataupun obyek. Sistem Informasi Manajemen Kependudukan yang akan dirancang salah satunya mempunyai fitur visualisasi pemetaan demografi penyebaran penduduk dan tentunya dapat mempermudah data dasar yang belum dispesifikasi.

BKKBN adalah lembaga pemerintah non kementerian yang meletakkan dasar pembangunan keluarga kecil bahagia dan sejahtera pada setiap keluarga yang merupakan salah satu indikator keberhasilan dalam melaksanakan pembangunan nasional dan sekaligus menjadi modal dasar dalam mewujudkan visi “Seluruh Keluarga Ikut KB” serta mencapai misi “Mewujudkan Keluarga Kecil Bahagia dan Sejahtera”. Salah satu dukungan yang sangat berharga dalam keberhasilan program KB adalah penyediaan data informasi Program KB secara cepat, tepat, akurat dan terkini yang dilakukan melalui pelaksanaan dan pengelolaan rangkaian kegiatan Sistem informasi manajemen program KB Nasional disemua tingkatan wilayah program. Sistem Informasi Manajemen Kependudukan dengan visualisasi pemetaan demografi penduduk Program KB Nasional ini merupakan bagian dari Sistem Informasi Manajemen Program Keluarga Berencana Nasional, yang berupaya menyediakan data spasial Program KB yang dapat dimanfaatkan sebagai data rujukan oleh para pimpinan, pengelola dan pelaksana program KB dalam mengambil keputusan dan kebijakan. Selain itu juga diharapkan dapat dimanfaatkan sebagai data rujukan dalam menetapkan strategi dalam mensosialisasikan, mengimplementasikan, monitoring dan evaluasi dari kebijakan dalam pengelolaan Program KB guna menumbuhkan kepedulian, partisipasi dan kemandirian dalam menyelenggarakan Program KB.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen, Kependudukan, Web.

ABSTRACT

Dyan Raditya Sinukarta

*Construction Planning of Population Management Information System in order to Demographic Mapping Region Program and Prosperity Family Planning using Web-Based.
(Case Study: Board of National Family Planning Coordinator
Province of the Special Region of Yogyakarta)*

Population Management Information System is an information system is built to support the administration that includes the registration of the population and civil registration. With the existence of a web-based Population Management Information System is expected to create a national population database gradually. Population Management Information System is a reliable tool to deal with population data, which in Population Management Information System data maintained in digital form so that the data is denser than in printed form, table or in other conventional forms which will eventually speed up and ease the cost of the work required. The purpose of the utilization of the Population Management Information System is to facilitate getting information that has been processed and stored can be either an attribute or a location or object. Population Management Information System will be designed one of them has a mapping visualization features and demographic distribution of the population can certainly facilitate the basic data that has not been specified.

BKKBN (Board of National Family Planning Coordinator) is a non-ministerial government institutions that laid the foundation of the development of small family happy and prosperous in every family which is one indicator of success in implementing national development and also become a capital base in realizing the vision " The whole family followed the Family Planning" and achieve the mission of "Creating Happy Little Family and Prosperous ". One of the most valuable support in the success of family planning programs is the provision of family planning program information data in a rapid, precise, accurate and current conducted through the implementation and management of a series of activities the program management information system in all levels of the national family planning program areas. Population Management Information System with the visualization mapping population demographics of the National Family Planning Program is part of the Management Information System National Family Planning Program, which seeks to provide family planning program of spatial data that can be used as reference data by the leaders, managers and implementers of the program and policy decisions. It is also expected to be used as reference data in determining the strategy of socialize, implementing, monitoring and evaluation of policies in managing the family planning program in order to foster awareness, participation and independence in conducting family planning program.

Keyword: Population, Management, Information System, Web.