

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PENDUDUK BERBASIS WEBSITE
DESA MARGOAGUNG**

SKRIPSI



disusun oleh

Dias Mawar Sari

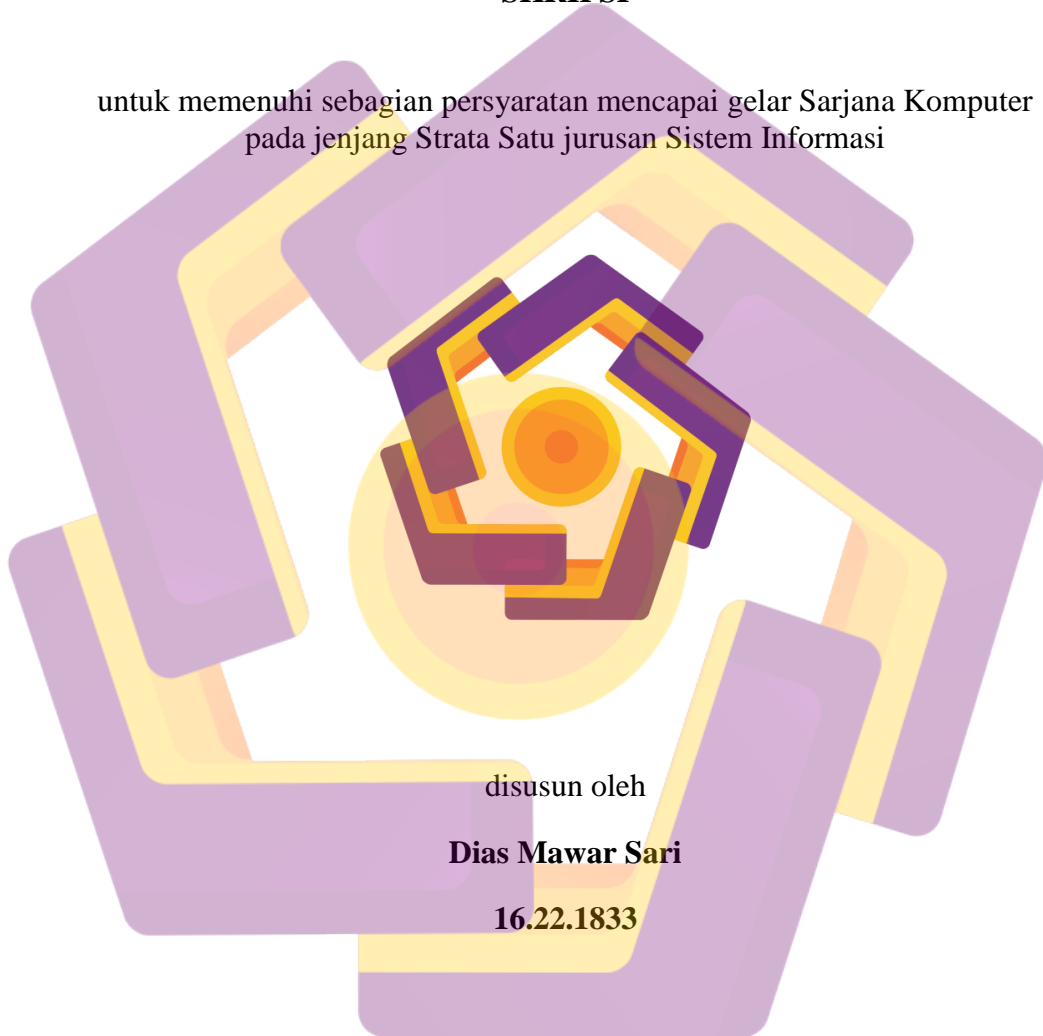
16.22.1833

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PENDUDUK BERBASIS WEBSITE
DESA MARGOAGUNG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana Komputer
pada jenjang Strata Satu jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Dias Mawar Sari

16.22.1833

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PENDUDUK BERBASIS WEBSITE
DESA MARGOAGUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dias Mawar Sari

16.23.1833

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 November 2017

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN

DATA PENDUDUK BERBASIS WEBSITE

DESA MARGOAGUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dias Mawar Sari

16.23.1833

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 November 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Setya, M.kom
NIK. 190302126



Bayu Setiaji, M.kom
NIK. 190302216



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 November 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 2 November 2017



Dias Mawar Sari

16.22.1833

MOTTO

- ❖ Barangsiapa bersungguh – sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri – QS Al-Ankabut.
- ❖ Kecerdasan bukanlah tolak ukur sebuah kesuksesan, tetapi dengan menjadi cerdas kita bisa menggapai kesuksesan.
- ❖ Always be yourself no matter what they say and never be anyone else even if they look better than you.
- ❖ Untuk mendapatkan kesuksesan, keberanianmu harus lebih besar daripada ketakutanmu.
- ❖ Jangan tampilkan kelemahan mu di depan musuhmu.
- ❖ Kedisiplinan, kesederhanaan dan SETIA adalah hal yang indah dalam hidup dengan itu semua kebahagiaan selalu datang.
- ❖ Kegagalan ya memang kegagalan tinggal diri kita sendiri menumbuhkan motivasi, semangat, bangkit lagi bila kita mau belajar dari kegagalan itu.
- ❖ Berjuang dan berusaha dengan kemampuan dan selalu belajar untuk menjadi orang yang SABAR karena kesabaran mengalahkan segalanya.
- ❖ Intelligence is not the determinant of success, but hard work is the real determinant of your success

“Dias Mawar Sari

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan. Penulis mengucapkan terimakasih dan persembahkan karya Skripsi ini kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan kemudahan di setiap kesulitan serta memberikan ketenangan jiwa dalam menyelesaikan Skripsi ini.
- Orang tua tercinta (Muhamad Khalim dan Sutarjiyah) selalu memberikan do'a, semangat, dan motivasi yang luar biasa di setiap kesulitan yang saya hadapi. Terimakasih untuk semua pengorbanan yang bapak dan ibu berikan selama ini.
- Terimakasih Untuk pihak terkait, R. Edi Yulianto, Anggun Putri Pratiwi dan semua pihak kelurahan Desa Margoagung yang membantu kelancaran dalam pembuatan skripsi ini
- Yang tersayang Heri Gunawan yang selalu setia menemani, selalu sabar mendengarkan, memberikan semangat, dukungan serta selalu mendoakan kelancaran studi hingga Skripsi ini terselesaikan.
- Terima kasih untuk Muhamad Feri Hernanda, Mursinah, Andi Setyawan, Nur Utavia Khasanah, Muryati dan keluarga lainnya yang selalu memberikan do'a dan dukungan yang luar biasa.

- Untuk sahabatku Henni Anjarwati, Budiharti, Ayu Rizki. Terimakasih atas persahabatan dan kebersamaan kita. Selalu memberikan semangat dan bantuan, setia menunggu didepan sampai saya keluar dari ruang siding. Mari kita bersama wujudkan mimpi – mimpi kita.
- Untuk team support Andriyani, Windarto, Ardina Putri. Terimakasih atas persahabatan dan kebersamaan kita. Selalu memberikan semangat, motivasi dan bantuan.
- Untuk teman – teman Sistem Informasi Transfer 01, terimakasih atas do'a dan suportnya. Semoga kita sukses semua.
- Terima kasih kepada bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku pembimbing Skripsi yang telah berbaik hati kepada kami.

KATA PENGANTAR

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan fakultas ilmu komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Semua keluarga besar penulis terutama untuk orang tua yang tidak pernah lelah memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.
6. Teman-teman senasib dan seperjuangan selama ini yang luar biasa semangatnya.

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian Skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini penyusun menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penyusun, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang website.

Yogyakarta, 3 Desember 2017

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Konsep Dasar Sistem	10
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.5 Sistem Informasi Kependudukan	13
2.6 Konsep Dasar Web.....	14
2.6.1 Pengertian Web	14
2.6.2 Web Statis	15
2.6.3 Web Dinamis.....	15

2.6.4	Domain Name Sistem.....	16
2.6.5	Hosting	16
2.7	Browser dan Server	18
2.7.1	Web Browser.....	18
2.7.2	Web Server.....	18
2.8	WWW (<i>World Wide Web</i>).....	18
2.9	Sistem Basis Data (<i>Database</i>).....	19
2.10	Bahasa Basis Data.....	20
2.10.1	DDL (<i>Data Defination Language</i>).....	20
2.10.2	DML (<i>Data Manipulation Language</i>).....	21
2.11	Flowchart	21
2.12	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	23
2.13	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	25
2.14	Bahasa Pemrograman Web	26
2.14.1	<i>Client Side Scripting</i>	26
2.14.2	<i>Server Side Scripting</i>	26
2.14.3	HTML	26
2.14.4	CSS.....	28
2.14.5	PHP	28
2.14.6	JavaScript.....	29
2.15	Software yang Digunakan.....	30
2.15.1	XAMPP.....	30
2.15.2	Sublime Text 3	31
2.15.3	Adobe Photoshop CS4	34
2.15.4	Mozilla Firefox.....	36
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	37
3.1	Tinjauan Umum	37
3.1.1	Deskripsi Instansi	37
3.1.2	Visi dan Misi.....	39
3.1.3	Struktur Organisasi	40
3.2	Flowchart Proses yang sedang berjalan	43

3.3	Analisis Sistem.....	48
3.3.1	Analisis PIECES	48
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	55
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	55
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	55
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	56
3.5.1	Kelayakan Teknologi	56
3.5.2	Kelayakan Hukum.....	57
3.5.3	Kelayakan Operasional	57
3.5.4	Kelayakan Ekonomi	58
3.6	Perancangan Sistem	69
3.6.1	Flowchart Sistem.....	70
3.6.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	71
3.6.3	Perancangan Database.....	73
3.6.4	Rancangan Antarmuka	83
BAB VI IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		92
4.1	Implementasi Sistem.....	92
4.1.1	Pembuatan Database	92
4.1.2	Pembuatan Database Kelurahan Margoagung	93
4.1.3	Pembuatan Tabel-Tabel dan Atribut.....	93
4.1.4	Halaman <i>Front End</i>	100
4.1.5	Halaman <i>Back End</i>	104
4.1.6	Koneksi Database	111
4.2	Coding Program.....	112
4.3	Pengetesan Sistem.....	114
BAB V PENUTUP		122
5.1	Kesimpulan dan Saran	122
5.1.1	Kesimpulan	122
5.1.2	Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA		cxxiv

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keterangan Simbol Flowchart	22
Tabel 2. 2 Keterangan Simbol DFD.....	23
Tabel 2. 3 Simbol dalam <i>Entity Flow Diagram</i>	25
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	48
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	50
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	51
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	52
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	53
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	54
Tabel 3. 7 Analisis Biaya dan Manfaat	59
Tabel 3. 8 Rincian Biaya Pengadaan Perangkat Lunak	61
Tabel 3. 9 Rincian Biaya Pelatihan Personil	61
Tabel 3. 10 Rincian Biaya Pelatihan Personil	61
Tabel 3. 11 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	66
Tabel 3. 12 Tabel User	75
Tabel 3. 13 Tabel Profil	75
Tabel 3. 14 Tabel Berita.....	76
Tabel 3. 15 Tabel Kegiatan	76
Tabel 3. 16 Tabel Galeri.....	77
Tabel 3. 17 Tabel Penduduk.....	77
Tabel 3. 18 Kartu Keluarga.....	78
Tabel 3. 19 Detail Kartu Keluarga	78
Tabel 3. 20 Propinsi	78
Tabel 3. 21 Kabupaten	79
Tabel 3. 22 Kecamatan.....	79
Tabel 3. 23 Desa.....	79
Tabel 3. 24 Dusun	80
Tabel 3. 25 Kematian	80

Tabel 3. 26 Kelahiran.....	81
Tabel 3. 27 Penduduk Keluar.....	81
Tabel 3. 28 Penduduk Pindah.....	82
Tabel 3. 29 Surat	82
Tabel 4. 1 Tabel Black Box Testing.....	115



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Control Panel XAMPP.....	31
Gambar 2. 2 Tampilan Sublime Text 3.....	32
Gambar 2. 3 Tampilan Adobe Photoshop CS4.....	35
Gambar 2. 4 Tampilan Mozilla Firefox.....	36
Gambar 3. 1 Peta Desa Margoagung.....	38
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Desa Margoagung.....	40
Gambar 3. 3 Bagan Surat Kelahiran yang sedang berjalan.....	44
Gambar 3. 4 Bagan Surat Kematian yang sedang berjalan.....	45
Gambar 3. 5 Bagan Surat Penduduk Pindah yang sedang berjalan.....	46
Gambar 3. 6 Bagan Surat Menjadi Penduduk yang sedang berjalan.....	47
Gambar 3. 7 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Kelurahan Margoagung.....	70
Gambar 3. 8 <i>Context</i> Diagram.....	71
Gambar 3. 9 DFD Level 0.....	72
Gambar 3. 10 ERD.....	73
Gambar 3. 11 Hubungan Antar Tabel.....	74
Gambar 3. 12 Rancangan Form Login.....	83
Gambar 3. 13 Rancangan Form Dashbord.....	83
Gambar 3. 14 Rancangan Form Admin.....	84
Gambar 3. 15 Rancangan Form Profil.....	84
Gambar 3. 16 Rancangan Form Galeri.....	85
Gambar 3. 17 Rancangan Form Berita.....	85
Gambar 3. 18 Rancangan Form Kegiatan.....	85
Gambar 3. 19 Rancangan Form Propinsi.....	86
Gambar 3. 20 Rancangan Form Kabupaten.....	86
Gambar 3. 21 Rancangan Form Kecamatan.....	86
Gambar 3. 22 Rancangan Form Desa.....	87
Gambar 3. 23 Rancangan Form Dusun.....	87
Gambar 3. 24 Rancangan Form Penduduk Per Kepala Keluarga.....	88
Gambar 3. 25 Rancangan Form Penduduk.....	88

Gambar 3. 26 Rancangan Form Kartu Keluarga.....	89
Gambar 3. 27 Rancangan Form Kematian.....	89
Gambar 3. 28 Rancangan Form Kelahiran.....	90
Gambar 3. 29 Rancangan Form Penduduk Masuk.....	90
Gambar 3. 30 Rancangan Form Penduduk Keluar.....	91
Gambar 3. 31 Rancangan Form Surat	91
Gambar 4. 1 Pembuatan Database Kelurahan Margoagung.....	92
Gambar 4.2 Tampilan Database Kelurahan Margoagung.....	93
Gambar 4. 3 Pembuatan Tabel <i>User</i>	94
Gambar 4. 4 Pembuatan Tabel Dusun.....	94
Gambar 4. 5 Pembuatan Tabel Desa	94
Gambar 4. 6 Pembuatan Tabel Kecamatan	95
Gambar 4. 7 Pembuatan Tabel Kabupaten.....	95
Gambar 4. 8 Pembuatan Tabel Propinsi.....	95
Gambar 4. 9 Pembuatan Tabel Detail Kartu Keluarga	96
Gambar 4. 10 Pembuatan Kartu Keluarga	96
Gambar 4. 11 Pembuatan Tabel Berita	96
Gambar 4. 12 Pembuatan Tabel Galeri	97
Gambar 4. 13 Pembuatan Tabel Galeri	97
Gambar 4. 14 Pembuatan Tabel Galeri.....	97
Gambar 4. 15 Pembuatan Tabel Penduduk.....	98
Gambar 4. 16 Pembuatan Tabel Kematian	98
Gambar 4. 17 Pembuatan Tabel Kelahiran	99
Gambar 4. 18 Pembuatan Tabel Penduduk Keluar	99
Gambar 4. 19 Pembuatan Tabel Penduduk pindah.....	100
Gambar 4. 20 Pembuatan Tabel Surat.....	100
Gambar 4. 21 Halaman Menu Utama	101
Gambar 4. 22 Halaman Berita.....	102
Gambar 4. 23 Halaman Profil	102
Gambar 4. 24 Halaman Galeri	103
Gambar 4. 25 Halaman Kegiatan	103

Gambar 4. 26 Halaman Kontak.....	104
Gambar 4. 27 Halaman Login Admin.....	105
Gambar 4. 28 Halaman Dashboard	106
Gambar 4. 29 Halaman Tambah Penduduk	106
Gambar 4. 30 Halaman Penduduk	107
Gambar 4. 31 Halaman Tambah Data Admin.....	107
Gambar 4. 32 Halaman Kartu Keluarga.....	108
Gambar 4. 33 Halaman Tambah Data Kematian	108
Gambar 4. 34 Halaman Tambah Data Kematian	109
Gambar 4. 35 Halaman Tambah Data Kematian	109
Gambar 4. 36 Halaman Laporan Penduduk	110
Gambar 4. 37 Halaman Filter Laporan Penduduk Masuk.....	110
Gambar 4. 38 Koneksi Database.....	111
Gambar 4. 39 Proses Koneksi Database	111



INTISARI

Balai Desa Margoagung merupakan instansi pemerintahan yang melaksanakan tugas diantaranya yang berkaitan dengan jumlah, umur, jenis kelamin, agama, kelahiran, perkawinan, kematian, perpindahan penduduk, dan kedatangan penduduk.

Sistem informasi kelurahan berbasis *website* ini bertujuan untuk membangun suatu sistem informasi pengolahan data penduduk yang memberikan informasi mengenai data-data penduduk yang tinggal di daerah tersebut. Metode yang digunakan adalah pengumpulan data, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Desain model digambarkan dengan menggunakan diagram alur data (DAD) dan *entity relationship diagram* (ERD).

Sistem informasi pengolahan data penduduk ini akan memudahkan Kelurahan Desa Margoagung Kecamatan Sleman dalam pengolahan data-data penduduk meliputi data KK, data Penduduk, data Kematian, data Kelahiran, Data Penduduk Pindah, data Penduduk Keluar dan dapat berbagi informasi terhadap masyarakat umum terkait aktivitas Desa Margoagung.

Kata kunci: sistem informasi, website, pengolahan data.



ABSTRACT

Margoagung Village Hall is a government agency responsible for the implementation of which is related to the number, age, sex, religion, birth, marriage, death, migration, and the arrival of the population .

Administrative information systems based on this website aims to build an information sistem of data processing that provides information on the population data of the population living in the area. The method used is the data collection, sistem design, implementation, and testing. Design models described using data flow diagrams (DAD) and entity relationship diagram (ERD).

The information sistem data processing of this population will facilitate the Village Village Margoagung District of Sleman in the processing of the data population includes data KK, the data population, the data Mortality data Birth, Population Data Move, Data Population Exit and can share information with the community related activities Village Margoagung.

Keywords: information sistems, websites, data processing.