

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU SMP N 1
KARANGNONGKO BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Agus Krisyanto

10.12.4493

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU SMP N 1
KARANGNONGKO BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Agus Krisyanto

10.12.4493

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU SMP N 1
KARANGNONGKO BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

Agus Krisyanto

10.12.4493

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 November 2013

Dosen Pembimbing

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU SMP N 1
KARANGNONGKO BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

Agus Krisyanto

10.12.4493

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

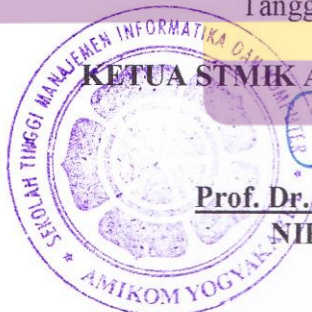
M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

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, 12 Maret 2015



Agus Krisyanto

NIM. 10.12.4493

Motto

” ada tindakan maka akan ada perubahan”



Persembahan

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan, atas segala berkat dan rahmatnya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, dan Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Tuhan YME, yang telah memberikan banyak rahmatnya dan kemudahan. Hamba yang berusaha segala niat dari hati ini untuk mengerjakan segala kebaikan dan menjalankan perintah Mu serta menjauhi larangan Mu. Hanya karena Mu, terimakasih ya Allah, engkau telah memberikan kesempatan kepada hamba-Mu untuk menyelesaikan skripsi ini. Engkau selalu membantu hamba dalam segala urusan hamba. Ampuni kesalahan hamba yang sering lalai.
- ❖ Keluarga saya yang tak henti – hentinya mendukung saya dalam mengerjakan skripsi. Terima kasih bapak/ibu yang telah memperbesarkan saya sampai sekarang ini, telah memberikan ajaran tentang kehidupan yang baik dan berguna. Terima kasih atas fasilitas yang telah diberikan kepada saya selama ini. Maafkan segala kesalahan yang pernah kulakukan selama ini.
- ❖ Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ❖ Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ❖ Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
- ❖ Kepala sekolah, guru, dan karyawan di SMP N 1 Karangnongko yang telah mengijinkan untuk penelitian dan pengambilan objek.

- ❖ Seluruh dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu beserta pengalamannya dengan tulus ikhlas.
- ❖ Teman – teman saya; andi, mijuk, dimpil, Pandu, Yanche, Rizal, Wahyu, Fauzi, dan semua teman-teman keluarga besar 02 yang telah member motivasi dan semangat.
- ❖ Serta semua pihak yang telah banyak membantu, yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan banyak terimakasih.



Kata Pengantar

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME atas segala berkat dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “ SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU SMP N 1 KARANGNONGKO BERBASIS WEB”.

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

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

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

5. Semua keluarga besar penulis terutama untuk kedua orang tua yang tidak bosan-bosannya memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.
6. Teman-teman saya yang telah membantu dan mendukung saat saya menyusun skripsi ini.
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.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, atas kekurangannya penulis mohon maaf dan menerima kritik dan saran untuk memperbaikinya.

Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan siapapun yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 6 maret 2015

Penulis

DAFTAR ISI

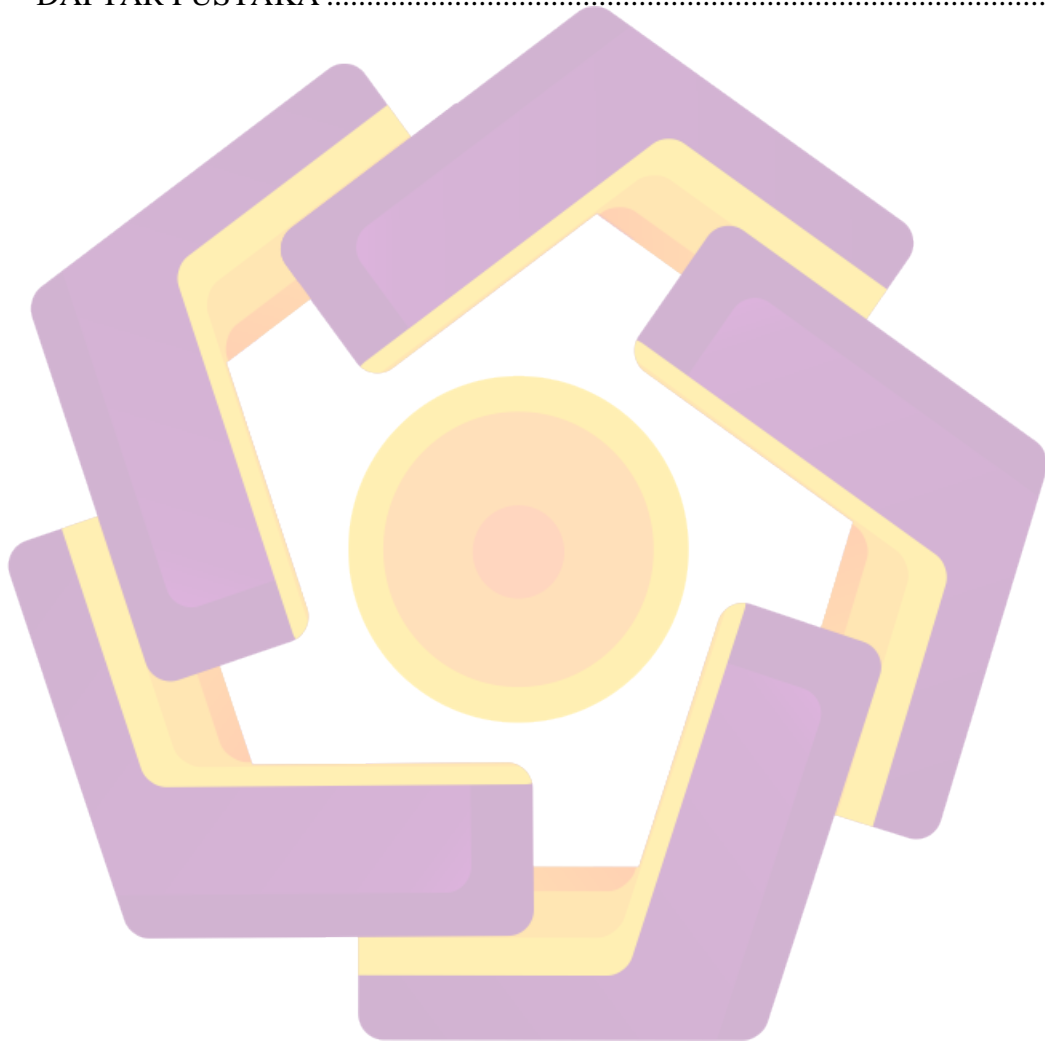
JUDUL.....	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
MOTTO	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XV
DAFTAR GAMBAR	XVI
INTISARI.....	XVIII
ABSTRACT.....	XIX
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT	3
1.5 METODOLOGI PENELITIAN.....	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1. Pengertian Sistem.....	7

2.1.2.	Elemen Sistem.....	8
2.1.3.	Karakteristik Sistem.....	9
2.1.4.	Klasifikasi Sistem	12
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1.	Pengertian Informasi	13
2.2.2.	Kualitas Informasi.....	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1.	Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi	15
2.4	Sistem informasi Manajemen.....	17
2.5	Pengertian Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru.....	17
2.6	Konsep Basis Data.....	18
2.6.1	Pengertian Database.....	18
2.6.2	Tujuan Database	18
2.7	Konsep Database Management System (DBMS)	18
2.8	Analisis Sistem.....	19
2.8.1	Analisis Kelemahan Sistem	20
2.9	Analisis Kebutuhan Sistem	22
2.10	Analisis Kelayakan Sistem.....	23
2.11	Perangkat Perancangan Sistem.....	24
2.11.1.	Flow Chart.....	24
2.11.2.	Data Flow Diagram (DFD)	26
2.11.3.	Entity Relationship Diagram (ERD)	28
2.12	Softwere yang digunakan	29
2.12.1	Macromedia Dreamwever.....	29
2.12.2	MySQL.....	30
BAB III		31
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		31
3.1	Tinjauan Umum.....	31
3.1	Gambaran umum SMP N 1 KARANGNONGKO	31

3.2	Visi , Misi Dan Prioritas.....	31
3.2.1	Visi.....	31
3.2.2	Misi.....	31
3.2.3	Prioritas.....	32
3.3	Gambaran Sistem Penerimaan Siswa baru SMP N 1 Karangnongko	32
3.4	Analisis Sistem	33
3.5	Analisis Kelemahan Sistem.....	33
3.5.1	Analisis Kinerja (performance analysis).....	33
3.5.2	Analisis informasi (information analysis).....	35
3.5.3	Analisis Ekonomi (Economy analysis).....	36
3.5.4	Analisis pengendalian (control Analysis).....	37
3.5.5	Analisis Efisiensi (Efficiency Analysis).....	37
3.5.6	Analisis Layanan (Service Analysis).....	38
3.6	Hasil dari analisis Pieces	39
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.7.1	Kebutuhan fungsional	40
3.7.2	Kebutuhan Non Fungsional	40
3.8	Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.8.1	Analisis Teknologi.....	42
3.8.2	Analisis Sosial.....	42
3.8.3	Kelayakan Hukum	42
3.8.4	Kelayakan Operasional.....	42
3.8.5	Kelayakan ekonomi	43
3.9	Perancangan Sistem.....	48
3.9.1	Flowchart yang diusulkan.....	49
3.9.2	Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	50
3.9.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	54
3.10	Struktur Tabel.....	55
3.11	Perancangan Antarmuka.....	58
3.11.1	Form Input data.....	58
BAB IV	65

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	65
4.1 Implementasi Pembuatan Database.....	65
4.2 Implementasi Program	67
4.2.1 Koneksi Database	67
4.2.2 Skrip tahun ajaran	68
4.2.3 Skrip Menginput Data.....	71
4.2.4 Skrip Mengedit Data.....	71
4.2.5 Skrip untuk delete	72
4.3 Implementasi Halaman Antar Muka	72
4.3.1 Halaman Admin.....	72
4.3.2 Halaman Login admin	72
4.3.3 Halaman Menu admin.....	73
4.3.4 Data calon siswa	74
4.3.5 Tahun ajaran	74
4.3.6 validasi	75
4.3.7 Seleksi calon siswa	75
4.3.8 Daftar ulang	76
4.3.9 Kelas	76
4.3.10 Bagi Kelas	77
4.3.11 Post.....	77
4.3.1 Halaman Utama	78
4.4 Implementasi Pengujian Sistem	84
4.4.1 White Box Testing.....	84
4.4.2 Black Box Testing	85
4.5 Manual Program	86
4.5.1 Halaman Admin.....	86
4.5.2 Halaman User	89
4.6 Web Hosting dan Domain	90
2.6.1 Mekanisme Upload Database	93
2.6.2 Mekanisme Upload dengan FileZilla.....	94
4.7 Pemeliharaan Sistem	95

BAB V.....	97
PENUTUP.....	97
5.1 Kesimpulan.....	97
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	99



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel simbol-simbol dalam flow chart	25
Tabel 1. 2 Tabel simbol-simbol DFD	26
Tabel 1. 3 Tabel simbol-simbol ERD	28
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	34
Tabel 3. 2 Analisis informasi	35
Tabel 3. 3 Analisis ekonomi	36
Tabel 3. 4 Analisis control	37
Tabel 3. 5 Analisis efisiensi	38
Tabel 3. 6 Analisis layanan.....	38
Tabel 3. 7 Perangkat Server	41
Tabel 3. 8 Perangkat Client.....	41
Tabel 3. 9 Perangkat lunak untuk server	41
Tabel 3. 10 Biaya	43
Tabel 3. 11 Analisis Kelayakan Sistem Baru.....	48
Tabel 3. 12 Calon siswa	55
Tabel 3. 13 Tahun ajaran.....	56
Tabel 3. 14 Seleksi calon siswa.....	56
Tabel 3. 15 Daftar ulang.....	57
Tabel 3. 16 Pembagian kelas.....	57
Tabel 4. 1 Hasil black box testing.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model sistem	7
Gambar 2. 2 Elemen-elemen sistem.....	9
Gambar 3. 1 Flowchar.....	49
Gambar 3. 2 DFD Level 0.....	50
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	51
Gambar 3. 4 DFD Level 2 proses calon siswa.....	52
Gambar 3. 5 DFD Level 2 proses tahun ajaran.....	52
Gambar 3. 6 DFD Level 2 proses seleksi calon siswa.....	53
Gambar 3. 7 Relasi antar tabel.....	54
Gambar 3. 8 Rancangan form menu utama.....	58
Gambar 3. 9 Rancangan form pendaftaran siswa.....	58
Gambar 3. 10 Rancangan form tahun ajaran.....	59
Gambar 3. 11 Rancangan form seleksi calon siswa.....	59
Gambar 3. 12 Perancangan form daftar ulang.....	60
Gambar 3. 13 Rancangan form kelas.....	60
Gambar 3. 14 Login admin.....	61
Gambar 3. 15 Perancangan halaman utama admin.....	61
Gambar 3. 16 Perancangan halaman data calon siswa.....	62
Gambar 3. 17 Perancangan halaman data tahun ajaran.....	62
Gambar 3. 18 Perancangan data seleksi.....	63
Gambar 3. 19 Perancangan data daftar ulang.....	63
Gambar 3. 20 Perancangan data kelas.....	64
Gambar 4. 1 Database psb.....	65
Gambar 4. 2 Tabel admin.....	66
Gambar 4. 3 Tabel tahun ajaran.....	66
Gambar 4. 4 Tabel calon siswa.....	66
Gambar 4. 5 Tabel seleksi calon siswa.....	67
Gambar 4. 6 Tabel daftar ulang.....	67

Gambar 4. 7 Tabel kelas.....	67
Gambar 4. 8 Tabel post	67
Gambar 4. 9 Halaman Login Admin.....	73
Gambar 4. 10 Halaman Menu Admin	73
Gambar 4. 11 Halaman calon siswa	74
Gambar 4. 12 Halaman tahun ajaran.....	74
Gambar 4. 13 Halaman validasi	75
Gambar 4. 14 Halaman seleksi.....	75
Gambar 4. 15 Halaman daftar ulang	76
Gambar 4. 16 Halaman kelas	76
Gambar 4. 17 Halaman bagi kelas	77
Gambar 4. 18 Halaman post.....	77
Gambar 4. 19 Halaman Home.....	78
Gambar 4. 20Halaman profil.....	79
Gambar 4. 21Halaman kontak.....	79
Gambar 4. 22 Halaman Pendaftaran calon siswa.....	80
Gambar 4. 23 Halaman data calon pendaftar	80
Gambar 4. 24 Halaman login	81
Gambar 4. 25 Halaman utama.....	81
Gambar 4. 26 Halaman data calon siswa	82
Gambar 4. 27 Halaman seleksi.....	82
Gambar 4. 28 Halaman Daftar ulang	83
Gambar 4. 29 Halaman kelas	83
Gambar 4. 30 Halaman Testing login	84
Gambar 4. 31 Halaman Utama Keretadoamain	92
Gambar 4. 32 Halaman Login Cpanel.....	93
Gambar 4. 33 Halaman Cpanel	94
Gambar 4. 34 Halaman Database MySQL.....	94
Gambar 4. 35 Upload dengan FileZilla.....	95

INTISARI

Penerimaan siswa baru mempunyai peran penting dalam aktivitas sekolah. Di dalam aktivitas tersebut SMP N 1 Karangnongko selama ini masih melakukan sistem secara manual, dimana proses penginputan data, seleksi dan pembagian kelas serta laporan data calon siswa baru. karena itu perlu adanya peningkatan sistem secara komputerisasi pada penerimaan siswa baru smp n 1 karangnongko.

Untuk itu penulis mencoba membuat suatu system aplikasi penerimaan siswa baru yang bertujuan untuk meningkatkan keakuratan, kecepatan serta ketepatan dalam penginputan, penyeleksian , pembagian kelas serta pembuatan laporan sehingga mengurangi banyak kesalahan. Pembuatan aplikas ini berbasis pemograman Macromedia Dreamweaver 8 dengan MySQL ssebagai databasenya.

Proses pembagunan program penerimaan siswa baru ini menggunakan model pengembangn waterfall yaitu model pengembangan sistem secara bertahap mulai dari analisis, perancangan awal sampai pada tahap implementasi program dengan metode terstruktur yaitu DFD(data flow diagram) dan flowchart, dengan teknik pengumpulan data yaitu observasi, dokumentasi, wawancara. Kesimpulan yang diperoleh dari program penerimaan ini yaitu dapat melakukan penginputan data calon siswa, seleksi data calon siswa, daftar ulang, pembagian kelas.

Kata Kunci: sistem informasi, peneriman, siswa

ABSTRACT

Acceptance of new students have an important role in school activities. In the activity of SMP N 1 Karangnongko for this is still doing manual system, which processes input data, the selection and division of classes and data reports prospective new students. Hence the need for improvement of computerized systems on new admissions smp n 1 karangnongko.

To the authors tried to make a new student application system that aims to improve the accuracy, speed and accuracy in inputting, selecting, class divisions and preparing reports, thereby reducing mistakes. Making this aplikas programming based Macromedia Dreamweaver 8 with Ssebagai MySQL database.

Development process of new admissions program is using the waterfall model of progression is gradual development model systems ranging from analysis, the initial design to the implementation phase of the program with a structured method of DFD (data flow diagrams) and flowchart, the data collection techniques are observation, documentation, interview. The conclusion of this reception program that can perform data entry prospective students, data selection prospective students, re-registration, class divisions

Keyword: *information systems, acceptance, students*