

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB PADA SD KANISIUS CONDONGCATUR**

SKRIPSI



disusun oleh

Nicolas Adven Bangun

13.11.7241

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB PADA SD KANISIUS CONDONGCATUR**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Nicolas Adven Bangun

13.11.7241

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB PADA SD KANISIUS CONDONGCATUR**

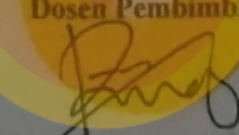
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nicolas Adven Bangun

13.11.7241

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Juli 2017

Dosen Pembimbing,


M. Rudyanto Arief, S.T., M.T.

NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SD KANISIUS CONDONGCATUR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nicolas Adven Bangun

13.11.7241

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Desember 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom.
NIK. 190302215

Dony Arivus, M.Kom.
NIK. 190302128

M.Rudvanto Arief, S.T, M.T.
NIK. 190302098

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 April 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Kusnawati, S.Si, M.T.
NIK. 490302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isis 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 and/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis mengacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 10 Januari 2018

METERAI
TEMPEL
7F5AEF806968508

6000
RUPIAH

Nicobias Auven Isargun
NIM. 13.11.7241

MOTTO

“It’s all right... I can stand up again all by myself. Even if I’m all alone...
I will survive”

“The truth is everyone is going to hurt you. You just got to find the
ones worth suffering for...”

“There is nothing crueller than letting a dream end midway”



PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan rahmat yang diberikan sehingga diberikan kesempatan untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir ini secara pribadi dipersembahkan untuk :

1. Bapak, Ibu dan kakak saya yang senantiasa memberikan dukungan, semangat dan doa.
2. Seluruh dewan guru dan staff SD Kanisius Condongcatur yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
3. Sahabat TI 07 terimakasih atas kerjasama dan kebersamaannya.
4. Kampus Universitas Amikom Yogyakarta atas segala ilmu, pengalaman yang berharga yang telah penulis dapat
5. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu saya ucapkan terimakasih.

Kata Pengantar

Salam sejahtera

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan rahmat yang diberikan sehingga diberikan kesempatan untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Adapun skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

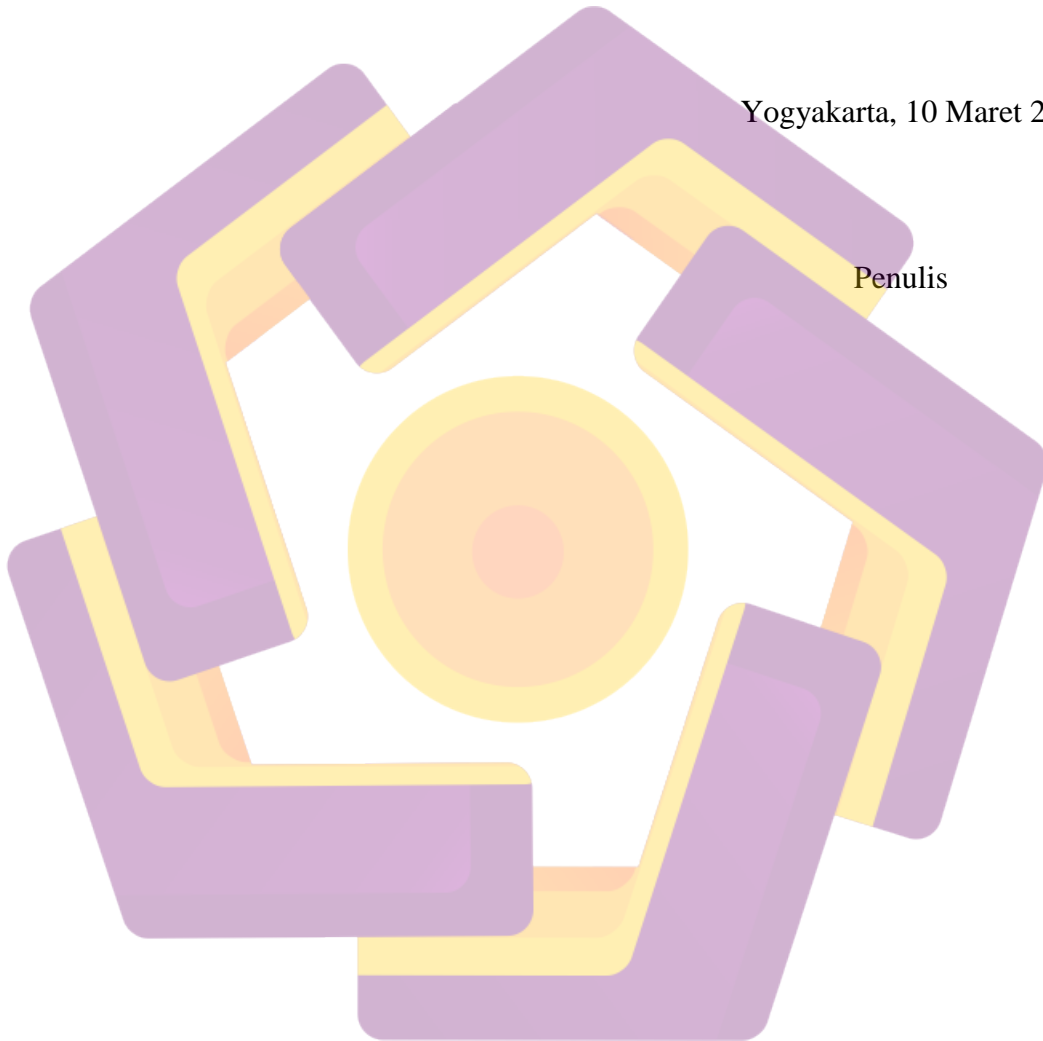
Dalam proses penyusunan tugas akhir ini banyak kekurangan dan hambatan yang penulis alami. Banyak yang pihak yang turut andil dalam dalam proses penyusunan tugas akhir ini baik berupa moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang terlibat, terutama kepada :

1. Tuhan Yang Maha Kuasa atas limpahan berkat dan rahmat kehidupan.
2. Bapak, Ibu, dan Kakak yang selalu memberikan nasihat dan motivasi serta dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Prof. Dr. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Sudarmawan, S.T, M.T, selaku Ketua Yayasan Program Studi S1 Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
5. M.Rudyanto Arief, S.T, M.T, selaku Dosen Pembimbing Yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses pengerjaan tugas akhir.
6. Seluruh dosen, staff pengajar dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
7. Sahabat – sahabat yang selalu mendukung penulis dalam berbagai macam kondisi

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan dan minimnya pengalaman penulis. Penulis mengharap kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk kedepannya penulis dapat berkarya dengan lebih baik lagi. Akhir kata, penulis berharap susunan tugas akhir ini memberikan manfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 10 Maret 2017

Penulis



Daftar Isi

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
Motto.....	v
Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Istilah.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis.....	3
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Implementasi.....	4
1.5.5 Metode Pengujian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Penerimaan Siswa Baru.....	7
2.2.2 Definisi Sistem.....	8

2.2.3	Karakteristik Sistem	8
2.3	Definisi Informasi	8
2.3.1	Kualitas Informasi	8
2.3.2	Definisi Sistem Informasi	9
2.3.3	Komponen Sistem Informasi	9
2.4	Konsep Dasar PHP	10
2.4.1	Pengertian PHP	10
2.4.1	Perintah PHP	11
2.5	Pemrograman Web	12
2.6	Metode Analisis	12
2.6.1	Analisis PIECES	12
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem	13
2.6.3	Analisis Kelayakan Sistem	14
2.7	Konsep Pemodelan Sistem	15
2.7.1	Flowchart System	15
2.7.2	Data Flow Diagram (DFD)	17
2.7.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	18
2.8	Konsep Basis Data	19
2.8.1	Definisi Basis Data	19
2.8.2	Database Managemen System	20
2.9	Pengembangan Sistem	21
2.9.1	Metode Waterfall	21
2.10	Metode Testing	22
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1	Deskripsi Umum SD Kanisius Condongcatur	23
3.1.2	Visi SD Kanisius Condongcatur	23
3.1.3	Misi SD Kanisius Condongcatur	23
3.1.4	Sistem Penerimaan Siswa Baru SD Kanisius Condongcatur	23
3.2	Identifikasi Masalah	26
3.2.1	Analisis PIECES	26
3.2.2	Solusi	28

3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	28
3.3.2	Analisis Kebutuhan Nonfungsional	28
3.3.3	Analisis Kebutuhan Pengguna	30
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	30
3.5	Perancangan Arsitektur Sistem	31
3.5.1	Perancangan DFD	32
3.5.2	Diagram Konteks	32
3.5.3	Diagram Level 0.....	32
3.6	Perancangan Basis Data	33
3.6.1	Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram).....	33
3.7	Perancangan Tabel Database.....	33
3.8	Relasi Antar Tabel.....	37
3.9	Perancangan Antarmuka	37
3.9.1	Halaman Utama.....	37
3.9.2	Halaman Pendaftaran	38
3.9.3	Halaman Pengumuman	39
3.9.4	Halaman Profil	39
3.9.5	Halaman Login Admin.....	40
3.9.6	Halaman Dashboard Admin.....	40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Implementasi Sistem	41
4.1.1	Tabel Database	41
4.1.2	Halaman Login Admin.....	42
4.1.3	Halaman Pendaftaran	43
4.1.4	Halaman Pengumuman	44
4.1.5	Halaman Profil	44
4.1.6	Halaman Dashboard Admin.....	45
4.2	Pengujian Sistem.....	45
4.3.	Pemeliharaan (Maintenance).....	51
BAB V PENUTUP.....		52

5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran.....	52
	Daftar Pustaka	53



Daftar Tabel

Tabel 2.1	Simbol Flowchart	15
Tabel 2.2	Simbol Flowchart(lanjutan tabel 2.1).....	16
Tabel 2.3	Elemen DFD dan Simbol	17
Tabel 3.1	Kebutuhan Perangkat Pembuatan	28
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Implementasi	28
Tabel 3.3	Kebutuhan Perangkat Pembuatan	29
Tabel 3.4	Kebutuhan Perangkat Implementasi	29
Tabel 3.5	Tabel Admin.....	34
Tabel 3.6	Tabel Pendaftaran.....	34
Tabel 3.7	Tabel Pendaftaran(lanjutan tabel 3.6)	35
Tabel 3.6	Tabel Agama	36
Tabel 3.8	Tabel Pendidikan.....	36
Tabel 3.9	Tabel Pekerjaan.....	36
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Interface	45
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Interface(lanjutan tabel 4.1).....	46
Tabel 4.3	Hasil Pengujian Form Sistem.....	46
Tabel 4.4	Hasil Pengujian Form Sistem(lanjutan tabel 4.3)	47
Tabel 4.5	Hasil Pengujian Oleh Pihak Sekolah	47
Tabel 4.6	Hasil Pengujian Oleh Pihak Sekolah(lanjutan tabel 4.5)	48
Tabel 4.7	Hasil Pengujian Broken Link	49
Tabel 4.8	Hasil Pengujian Broken Link(lanjutan tabel 4.7).....	50

Daftar Gambar

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi	9
Gambar 3.1	Flowchart Sistem Saat Ini	24
Gambar 3.2	Rancangan Flowchart Sistem Baru	31
Gambar 3.3	Diagram Konteks	32
Gambar 3.4	Diagram Level 0.....	32
Gambar 3.5	Rancangan ERD	33
Gambar 3.6	Relasi Antar Tabel.....	37
Gambar 3.7	Halaman Utama.....	38
Gambar 3.8	Halaman Pendaftaran	38
Gambar 3.9	Halaman Pengumuman	39
Gambar 3.10	Halaman Profil	39
Gambar 3.11	Halaman Login.....	40
Gambar 3.12	Halaman Admin	40
Gambar 4.1	Database Website	41
Gambar 4.2	Relasi Tabel	42
Gambar 4.3	Tampilan Login Admin	43
Gambar 4.4	Tampilan Pendaftaran	43
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Pengumuman	44
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Profil	44
Gambar 4.7	Halaman Dashboard Admin	45

INTISARI

Kebutuhan akan data dan informasi yang akurat dan efisien sangat diperlukan dalam pelayanan yang meliputi berbagai bidang. Teknologi yang kian maju saat telah menawarkan kemudahan dalam pengolahan data dan informasi yang lebih akurat. Diharapkan dengan perubahan teknologi saat ini membantu dalam pengelolaan sumber daya yang ada dalam berbagai bidang.

SD Kanisius Condongcatur merupakan salah satu instansi swasta yang memberikan pelayanan dibidang pendidikan. Sekolah ini memiliki sistem penerimaan siswa didik baru yang masih manual, dimana para orang tua calon peserta didik diwajibkan datang langsung ke SD Kanisius Condongcatur untuk melihat syarat dan mengisi formulir pendaftaran sehingga membutuhkan waktu yang tidak sebentar dalam prosesnya.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada dan melakukan perancangan suatu sistem penerimaan siswa baru yang dijadikan sebagai tugas akhir. Dengan adanya sistem informasi penerimaan siswa baru ini diharapkan bisa menunjang efisiensi dan efektifitas dalam proses pendaftaran, proses penilaian hasil ujian serta pengumuman kelulusan.

Kata Kunci: administrasi, penerimaan siswa baru, PHP, MySQL

ABSTRACT

The need for accurate and efficient data and information is needed in the service which includes dividing the field. Technology is increasingly advanced when it has offered ease in processing data and information more accurate. It is hoped that with current technological changes it helps in the management of existing resources in various fields.

Kanisius Condongcatur elementary school is one of the private institutions that provide services in the field of education. This school has a new student enrollment system that is still manual, where the parents of prospective learners are required to come directly to Kanisius Condongcatur Elementary School to see the requirements and fill the registration form so it takes time not in the process.

In this thesis, researchers try to analyze the issues of existing problems and perform the design of a new admissions system used as the final task. With the new student admissions information system is expected to support efficiency and effectiveness in the registration process, the assessment of the exam results and graduation announcements.

Keyword: admission, information system, PHP, MySQL

