

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
SMA KOLOMBO BERBASIS WEB**

***WEB BASED OF NEW STUDENT ADMISSION INFORMATION
SYSTEM IN KOLOMBO SENIOR HIGH SCHOOL***



DIWANGKARA LINTANG JIWANGGA

135610055

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM**

YOGYAKARTA

2019

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU SMA KOLOMBO BERBASIS WEB

WEB BASED OF NEW STUDENT ADMISSION INFORMATION SYSTEM IN KOLOMBO SENIOR HIGH SCHOOL

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata
satu (SI) Program Studi Sistem Informasi**

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

DIWANGKARA LINTANG JIWANGGA

135610055

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN

KOMPUTER

A K A K O M

YOGYAKARTA

2019

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
SMA KOLOMBO BERBASIS WEB**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh
DIWANGKARA LINTANG JIWANGGA
135610055

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji
Pada Tanggal2019

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji	Ketua Penguji
 Sur Yanti, S.E., M.Sc. NPP. 151194	 Al. Agus Subagyo, S.E., M.Si. NPP. 981108
	Anggota
	 Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. NPP. 051149

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal2019

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi

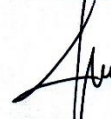

Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs.
NIP.197803152005012002

28 AUG 2019

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang telah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28/08 2019



Diwangkara Lintang Jiwangga

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah Yang Maha Esa, penulis mempersembahkan karya sederhana ini kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Ibu Tradjuningtyas dan Bapak Budi Pramudita yang sangat penulis sayangi, cintai dan hormati. Orang yang selalu memberikan yang terbaik untuk penulis.
2. Kakak penulis, Sekar Laksita Wangi yang sangat penulis sayangi dan cintai yang selalu memberikan dukungan.
3. STMIK AKAKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu serta pengalaman yang sangat berharga.
4. Teman-teman penulis terutama mahasiswa jurusan Sistem Informasi angkatan 2013 yang selalu memberikan dukungan, sehingga memberikan motivasi untuk penulis,

HALAMAN MOTTO

*Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Dan sesungguhnya
bersama kesulitan itu ada kemudahan”*

(Q.S Al-Insyirah: 5-6)

“We will make it because we are young and we will never, never give up”

(Jack Ma)

“If you give up, that’s when the game ends”

(Anzai)

“Your future is created by what you do today, not tomorrow”

(Muhammad Bukhori)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
KATA PENGANTAR	xii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Landasan Teori.....	9
2.2.1. Sistem.....	9
2.2.2. Informasi	9
2.2.3. Penerimaan Peserta Didik Baru	10
2.2.4. PHP	10

2.2.5.	MySQL.....	11
2.3	Metode Penelitian.....	11
2.3.1	Bahan Data	11
2.3.2	Peralatan.....	12
2.3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data	13
2.4	Gambaran Umum Sistem	14

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1.	Analisis Sistem.....	15
3.1.1	Analisis Kebutuhan	15
3.1.2	Peralatan.....	17
3.2.	Perancangan Sistem	18
3.2.1	Diagram Konteks (Level 0).....	19
3.2.2	Data Flow Diagram Level 1	20
3.2.3	Rancangan Struktur Tabel.....	21
3.2.4	Relasi Tabel.....	25
3.2.5	Rancangan Input dan Output.....	26

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1.	Implementasi Sistem.....	32
4.1.1.	Koneksi ke Database	32
4.1.2.	Proses Login Siswa, Admin, dan Petugas	33
4.1.3.	Proses Logout.....	35
4.1.4.	Proses Pendaftaran Calon Siswa	35
4.1.5.	Proses Data Calon Siswa.....	37
4.1.6.	Proses Penerimaan Calon Siswa	38
4.1.7.	Proses Pengaturan Kelas Calon Siswa	39
4.1.8.	Proses Data Calon Siswa Diterima	42
4.1.9.	Proses Output Data Petugas	42

4.1.10.	Proses Tambah Data Petugas	43
4.1.11.	Proses Edit Data Petugas.....	45
4.2.	Pembahasan Sistem.....	45
4.2.1.	Pendaftaran Calon Siswa.....	46
4.2.2.	Halaman Login User	47
4.2.3.	Halaman Data Calon Siswa.....	47
4.2.4.	Halaman Detail Calon Siswa	48
4.2.5.	Halaman Sistem Admin	49
4.2.6.	Tampilan Data Pendaftaran.....	49
4.2.7.	Tampilan Data Pengaturan Kelas.....	50
4.2.8.	Input Data Pengaturan Kuota Kelas.....	50
4.2.9.	Tampilan Data Petugas	51
4.2.10.	Halaman Laporan	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan	53
5.2.	Saran.....	54

DAFTAR PUSTAKA	55
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	56
----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks Level 0	19
Gambar 3.2 Diagram Konteks Level 1	20
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	25
Gambar 3.4 Form Pendaftaran Calon Siswa	26
Gambar 3.5 Tampilan Form Login	27
Gambar 3.6 Tampilan dari Hasil Login Calon Siswa	27
Gambar 3.7 Tampilan Data Berkas File Calon Siswa	27
Gambar 3.8 Tampilan Detail Data Calon Siswa	28
Gambar 3.9 Form Login Admin	28
Gambar 3.10 Tampilan Data Pendaftar Calon Siswa.....	29
Gambar 3.11 Tampilan Detail Data Pendaftar Calon Siswa.....	29
Gambar 3.12 Tampilan Data Siswa Diterima	30
Gambar 3.13 Tampilan Detail Data Siswa Diterima	30
Gambar 3.14 Tampilan Data Petugas dan Detail Data Petugas	31
Gambar 3.15 Tampilan Laporan	31
Gambar 4.1 Kode Program Koneksi Database	33
Gambar 4.2 Kode Program Proses Login	34
Gambar 4.3 Kode Program Proses Logout	35
Gambar 4.4 Kode Program Pendaftaran Calon Siswa	37
Gambar 4.5 Kode Program Proses Data Calon Siswa	37
Gambar 4.6 Kode Program Proses Penerimaan Calon Siswa	39
Gambar 4.7 Kode Program Proses Pengaturan Kelas	41

Gambar 4.8 Kode Progran Proses Data Calon Siswa Diterima	42
Gambar 4.9 Kode Program Proses Output Data Petugas	43
Gambar 4.10 Kode Program ProsesTambah Data Petugas	44
Gambar 4.11 Kode Program Proses Edit Data Petugas	45
Gambar 4.12 Form Pendaftaran Calon Siswa	46
Gambar 4.13 Halaman Login User	47
Gambar 4.14 Form Data Calon Siswa	47
Gambar 4.15 Form Detail Data Calon Siswa.....	48
Gambar 4.16 Halaman Sistem Admin	49
Gambar 4.17 Tampilan Data Pendaftar.....	49
Gambar 4.18 Tampilan Data Pengaturan Kelas	50
Gambar 4.19 Tampilan Input Data Pengaturan Kuota Kelas.....	50
Gambar 4.20 Tampilan Data Petugas.....	51
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Laporan.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Sistem dengan Peneliti Sebelumnya	8
Tabel 3.1 User Access.....	21
Tabel 3.2 Siswa Diterima.....	22
Tabel 3.3 Calon Siswa.....	22
Tabel 3.4 Config Kelas	24

ABSTRAK

Penerimaan siswa baru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah yang berguna untuk menyaring calon siswa yang terpilih sesuai kriteria yang ditentukan oleh sekolah tersebut untuk menjadi siswa didiknya. Alasan yang mendasari penulisan skripsi ini yaitu tentang bagaimana cara memperbaiki sistem penerimaan peserta didik baru yang dilakukan secara manual untuk bisa dirubah menjadi sistem informasi penerimaan secara *online* dan berbasis web. Tujuan dari perancangan web ini adalah untuk meningkatkan kualitas pelayanan kepada calon siswa dalam hal pendaftaran secara *online*.

Sistem informasi penerimaan peserta didik baru ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP serta memanfaatkan database MySQL sebagai database server, , maka diperlukan suatu Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem informasi penerimaan peserta didik baru SMA Kolombo Yogyakarta yang dapat memberikan kemudahan dalam mempromosikan penerimaan siswa baru kepada calon siswa dan syarat-syarat masuk berserta profilnya.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Pendaftaran, Calon Siswa, Berbasis Web, Database.*

ABSTRACT

The acceptance of new students is one of the processes in education institutions such as schools that are useful to filter prospective students who are selected according to the criteria prescribed by the school to be the students. The issue underlying this thesis is about the acceptance of new students who created an information system to facilitate the students to access the web without having to come directly to the Colombo Yogyakarta High School where to provide information New Student registration.

The problem formulation of this research is how to make the Admissions information System Colombo Yogyakarta High School who can provide ease in promoting new student acceptance to prospective students and entry requirements along Profile, a new student-based admissions information system is required.

The new student acceptance information system was built with the PHP programming language as well as utilizing the MySQL database as a database server. The purpose of this web design is to improve the quality of service to prospective students in terms of online registration, increasing education and quality at Colombo High School will change the confidence of the community or parents To make his children excelled in education, the faith of Taqwa and the virtuous character.

Keywords: *Information systems, registration, prospective students, WEB based, databases.*