

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE  
PADA LEMBAGA KOREA CENTRAL COURSE  
SEBAGAI MEDIA PROMOSI**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Ogi Surya Putra**

**11.11.4906**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE  
PADA LEMBAGA KOREA CENTRAL COURSE  
SEBAGAI MEDIA PROMOSI**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh  
**Ogi Surya Putra**  
**11.11.4906**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE  
PADA LEMBAGA KOREA CENTRAL COURSE  
SEBAGAI MEDIA PROMOSI**

yang disusun oleh

**Ogi Surya Putra**

**11.11.4906**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 25 September 2014

**Dosen Pembimbing,**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom**  
**NIK. 190302215**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE  
PADA LEMBAGA KOREA CENTRAL COURSE  
SEBAGAI MEDIA PROMOSI**

yang disusun oleh

**Ogi Surya Putra**

**11.11.4906**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Juni 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom**

**NIK. 190302215**

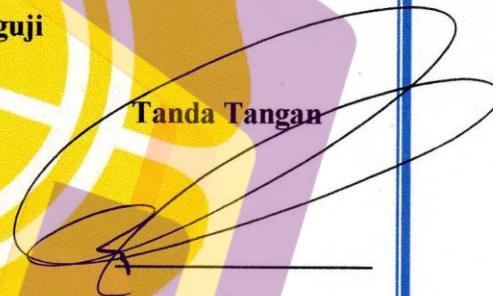
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

**Bayu Setiaji, M.Kom**

**NIK. 190302216**

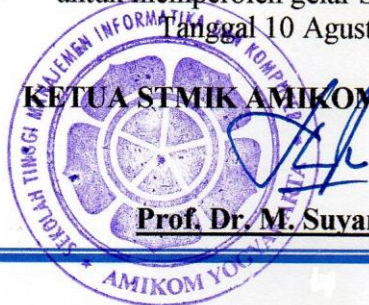
**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Agustus 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**



## 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, Agustus 2015

Meterai  
Rp. 6.000

Ogi Surya Putra

NIM. 11.11.4906

## MOTTO

“Tak selalu orang terpintar yang mendapatkan yang terbaik,  
orang yang mempunyai kegigihan, orang yang terus bertahan  
dan tak pernah menyerah dalam mencapai sukses akan  
mendapatkan yang terbaik”

(W. E. Corey)

“Kebaikan tidak bernilai selama diucapkan akan tetapi  
bernilai sesudah dikerjakan”

“Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang  
telah dilaksanakan/diperbuatnya”

(Ali Bin Abi Thalib)

“Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari  
tua.”

(Aristoteles)



## PERSEMBAHAN

*Terima kasihku*

*untuk kedua orang tuaku bapak Syamsuar dan Ibu Maiyarti yang tak pernah lelah menasehati dan mendoakanku selama ini agar menjadi anak yang berbakti.*

*Terima Kasih Ibu.....*

*Kakek dan Nenek yang selalu membuatku termotivasi dan selalu memberikan kasih sayang, selalu mendoakan menjadi yang lebih baik*

*Keluarga Besarku yang selalu memberikan nasihat, saran, motivasi, Membuat aku selalu terpacu dalam menyelesaikan tugas, apapun itu.*

*Terima Kasih....*

*Aku persembahkan cinta dan sayangku kepada Orang tua ku, adikku Perempuan (Tia Surya Ningsih) dan 2 adik ku laki-laki (Bobi Surya Lexmana, Muhammad Ichsan Rafsya ) yang telah menjadi motivasi dan inspirasi dan tiada henti memberikan dukungan do'anya buat aku. “Tanpa keluarga, manusia, sendiri di dunia, gemetar dalam dingin.*

*Terimakasihku juga ku persembahkan kepada para sahabatku yang senantiasa menjadi penyemangat dan menemani disetiap hariku.*

*Satu pesan untuk kalian Semua*

*“Hidup itu seperti pensil yang apabila dipergunakan lambat laun akan habis juga, Namun tetap meninggalkan tulisan-tulisan yang indah dalam kehidupan”*

*Aku belajar, aku tegar, dan aku bersabar hingga aku berhasil.*

*Terimakasih untuk Semua.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, Sang pencipta langit dan bumi serta segala isinya yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta kasih sayang-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tak lupa pula shalawat dan salam penulis panjatkan kepada Rasulullah Muhammad SAW yang telah diutus ke bumi sebagai **lentara** bagi hati manusia, Nabi yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan menuju zaman yang penuh dengan pengetahuan yang luar biasa seperti saat ini.

Skripsi yang berjudul **"Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Pada Lembaga Korea Central Course Sebagai Media Promosi"** disusun sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Jurusan Teknik Informatika di perguruan tinggi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Selama proses penulisan skripsi ini, penulis mengalami beberapa hambatan maupun kesulitan yang terkadang membuat penulis berada di titik terlemah dirinya. Namun adanya doa, restu, dan dorongan dari orang tua yang tak pernah putus menjadikan penulis bersemangat untuk melanjutkan penulisan skripsi ini. Untuk itu dengan segala bakti penulis memberikan penghargaan setinggi-tinggi dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada mereka,



Bapak Syamsuar dan Ibu Maiyarti. Selanjutnya dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Suyanto, Prof. Dr, M.M. selaku Pimpinan STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Bapak Rizqi Sukma Kharisma M,Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan petunjuk dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikannya.
4. Kepada saudara-saudara kandung tercinta, Tia Surya Ningsih, Bobi Surya Lexmana, Muhammad Ichsan Rafsya.
5. Kepada keluarga besar STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
6. Seluruh teman-teman seperjuangan dan sepenanggungan E-linerfour 'khususnya Buat Miftakhul Yasin, Indah Puspita, Latri Wulan Suci, Muchamad Arifudin, Iwan Santoso, Wawan Darmawan, Adhika Iswahyudi, Afani Shaleh, Laras Suryo Aji, Alvin Dwi Putra, Bagus Ghaneza dll yang selalu menyemangati dan memberikan bantuan serta seluruh kenangan-kenangan terindah selama berada di perkuliahan.
7. Untuk sahabatku dan orang yang kuanggap spesial dalam hidupku 'Ririn Fardianti Atmayasari, Nana Febriana, Cory Cornelya, Abdul Hafid, Ega Doviana Akbar, Siti Qudsiyah yang senantiasa menjadi penyemangat dalam setiap melakukan semua kegiatan yang kujalani

8. Capung Adventure. Kalian adalah kumpulan sahabat pecinta alam yang kompak dan memiliki kebersamaan yang luar biasa. Berawal dari mengenal kalian, menikmati keindahan alam di puncak tertinggi gunung, segalanya menjadi lebih indah dan berwarna.
9. Seluruh teman-teman kost Yuseah 'khususnya Dony, Chiputra, Indra, Rizky, Gangga, Sule, Fauzan, Fadli, Adit, Ikhsan, Ferdy, Rendi, Asa, Kriz, Hafiz, Eko, Yuliansyah, Putra.
10. Serta semua pihak yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Skripsi ini yang tak luput dari kekurangan. Sehingga dibutuhkan saran dan kritik yang membangun untuk menciptakan karya yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Semoga Allah SWT menilai ibadah yang penulis kerjakan dan senantiasa membimbing kita ke jalan yang diridhoi-Nya. Amien.

Yogyakarta, 7 Agustus 2015

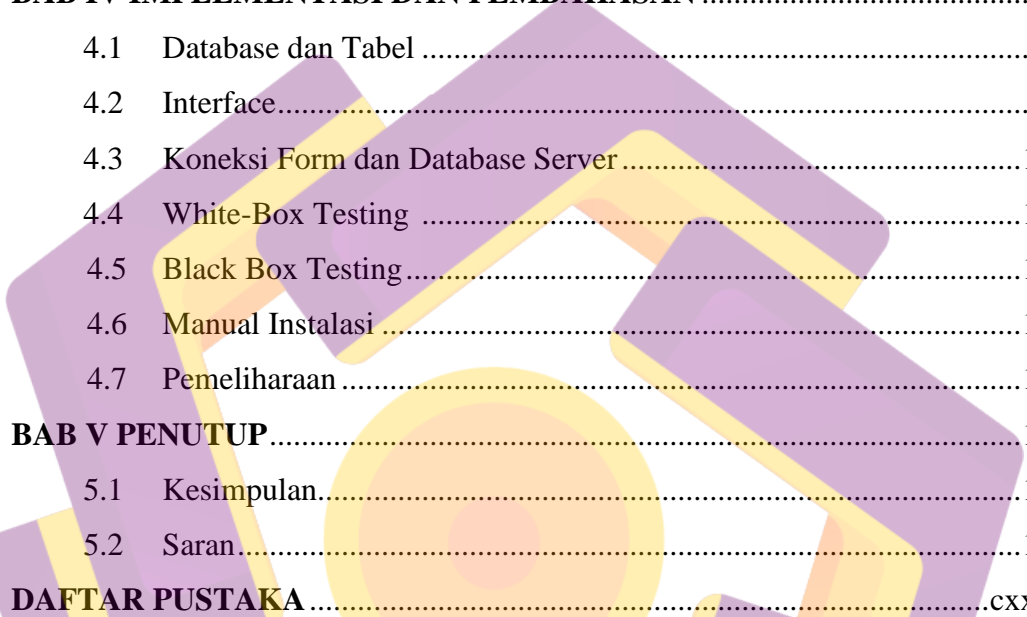
Ogi Surya Putra

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN.....	vi
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.6.3 Metode Perancangan .....	5
1.6.4 Implementasi .....	6
1.6.5 Uji Coba .....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
1.7.1 BAB I PENDAHULUAN .....	6
1.7.2 BAB II LANDASAN TEORI .....	6
1.7.3 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	7
1.7.4 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	7

1.7.5	BAB V PENUTUP .....	7
1.7.6	DAFTAR PUSTAKA.....	7
<b>BAB II</b>	<b>LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1	Tinjauan Pustaka .....	8
2.2	Konsep Dasar Sitem, Informasi, dan Sistem Informasi .....	12
2.2.1	Pengertian Sistem .....	12
2.2.2	Karakteristik Sistem .....	13
2.2.3	Pengertian Informasi .....	14
2.2.4	Kualitas Informasi .....	14
2.2.5	Pengertian Sistem Informasi .....	15
2.2.6	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.3	Konsep Pemodelan Sistem .....	16
2.3.1	Flowchart.....	16
2.3.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	18
2.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	19
2.4	Konsep Dasar Basis Data .....	20
2.4.1	Pengertian Basis Data.....	20
2.4.2	Tujuan Basis Data .....	21
2.4.3	Sistem Basis Data.....	21
2.4.4	Normalisasi.....	22
2.5	Konsep Dasar Internet.....	23
2.5.1	Pengertian Internet .....	23
2.6	Konsep Dasar Website .....	24
2.6.1	Pengertian Website.....	24
2.6.2	Sejarah Website.....	24
2.7	Metodologi Pengembangan Sistem.....	25
2.7.1	Identifikasi dan Seleksi Proyek .....	26
2.7.2	Inisiasi dan Perencanaan Proyek .....	27
2.7.3	Tahapan Analisis .....	27
2.7.4	Tahapan Desain .....	29
2.7.5	Implementasi .....	31

2.7.6	Pemeliharaan .....	31
2.8	Analisis PIECES .....	32
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	33
2.9.1	XAMPP .....	33
2.9.2	Notepad ++ .....	34
2.9.3	Web Browser .....	35
2.10	Bahasa Pemrograman .....	36
2.10.1	PHP .....	36
2.10.2	MySQL .....	37
2.10.3	CSS .....	39
2.10.4	HTML .....	40
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>41</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	41
3.1.1	Sejarah Singkat Lembaga .....	41
3.1.2	Visi dan Misi Lembaga .....	41
3.2	Identifikasi Masalah .....	42
3.2.1	Analisis PIECES .....	43
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	50
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	50
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	51
3.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	54
3.4.1	Analisis Kebutuhan Informasi .....	54
3.4.2	Analisis Kelayakan Teknologi .....	54
3.4.3	Analisis Kelayakan Operasional .....	54
3.4.4	Analisis Kelayakan Hukum .....	55
3.4.5	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	55
3.4.6	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel .....	60
3.4.6.1	Perancangan Flowchart Diagram .....	60
3.4.6.2	Perancangan DFD .....	61
3.4.6.3	Relasi Antar Tabel .....	63
3.4.6.4	Normalisasi .....	63



3.4.6.5	Rancangan Tabel .....	66
3.4.7	Perancangan Interface .....	76
3.4.7.1	User Interface Siswa.....	76
3.4.7.2	User Interface Guru.....	82
3.4.7.3	User Interface Admin .....	85
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>88</b>
4.1	Database dan Tabel .....	88
4.2	Interface.....	95
4.3	Koneksi Form dan Database Server.....	113
4.4	White-Box Testing .....	115
4.5	Black Box Testing.....	118
4.6	Manual Instalasi .....	120
4.7	Pemeliharaan .....	123
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>124</b>
5.1	Kesimpulan.....	124
5.2	Saran.....	126
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>cxxvii</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	44
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	45
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	46
Tabel 3.4 Analisis Control.....	47
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	48
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	48
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Siswa.....	67
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Kelas.....	68
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Guru.....	68
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Admin.....	70
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Materi.....	71
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Berita.....	71
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Info.....	72
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Guestbook.....	73
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Kontak.....	73
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Setting.....	74
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Jadwal.....	75
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Ruang.....	75
Tabel 4.1 Contoh Kode Create Tabel.....	89
Tabel 4.2 Black-Box testing.....	118

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	16
Gambar 2.2 Simbol-simbol DFD.....	18
Gambar 2.3 Simbol-simbol ERD.....	19
Gambar 2.7 Aplikasi XAMPP.....	34
Gambar 2.8 Program Notepad ++.....	35
Gambar 2.9 Program MySQL.....	39
Gambar 2.10 Halaman CSS.....	40
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Informasi.....	60
Gambar 3.2 Context Diagram.....	61
Gambar 3.3 Context Diagram DFD Level I.....	62
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	63
Gambar 3.5 Normalisasi Pertama 1NF.....	64
Gambar 3.6 Normalisasi Pertama 2NF.....	65
Gambar 3.7 Normalisasi Pertama 3NF.....	66
Gambar 3.8 Halaman Utama Website.....	76
Gambar 3.9 Halaman Daftar.....	77
Gambar 3.10 Halaman Utama Siswa.....	77
Gambar 3.11 Halaman Download.....	78
Gambar 3.12 Halaman Jadwal.....	79
Gambar 3.13 Halaman Profil.....	79
Gambar 3.14 Halaman Cetak Biodata Siswa.....	80
Gambar 3.15 Halaman Berita.....	81
Gambar 3.16 Halaman Guestbook.....	81
Gambar 3.17 Halaman Utama Tentor/Guru.....	82
Gambar 3.18 Halaman Menu Utama Tentor.....	83
Gambar 3.19 Halaman Upload.....	83
Gambar 3.20 Halaman Cetak Biodata.....	84
Gambar 3.21 Halaman Jadwal.....	84

Gambar 3.22 Halaman Profil .....	85
Gambar 3.23 Halaman Utama Admin.....	86
Gambar 3.24 Halaman Data Siswa .....	86
Gambar 3.25 Halaman Data Jadwal.....	87
Gambar 4.26 Halaman Tambah Berita.....	87
Gambar 4.1 Database Korea Central Course .....	89
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	90
Gambar 4.3 Tabel Berita .....	90
Gambar 4.4 Tabel Guestbook .....	90
Gambar 4.5 Tabel Guru.....	91
Gambar 4.6 Tabel Info .....	91
Gambar 4.7 Tabel Jadwal.....	92
Gambar 4.8 Tabel Kelas.....	92
Gambar 4.9 Tabel Kontak .....	92
Gambar 4.10 Tabel Materi .....	93
Gambar 4.11 Tabel Setting .....	93
Gambar 4.12 Tabel Siswa .....	94
Gambar 4.13 Relasi Antar Tabel.....	94
Gambar 4.14 Halaman Login Admin.....	95
Gambar 4.15 Menu Halaman Level Admin .....	96
Gambar 4.16 Menu Halaman Level Karyawan.....	96
Gambar 4.17 Halaman Data Siswa .....	97
Gambar 4.18 Halaman Berita.....	98
Gambar 4.19 Halaman Data Guru.....	98
Gambar 4.20 Halaman Kontak.....	99
Gambar 4.21 Halaman Setting Banner .....	99
Gambar 4.22 Halaman Menu Jadwal .....	100
Gambar 4.23 Halaman Guestbook .....	100
Gambar 4.24 Halaman Lupa Password.....	101
Gambar 4.25 Halaman Ganti Password .....	101
Gambar 4.26 Halaman Utama Pengunjung.....	102

Gambar 4.27 Tampilan Login Siswa .....	103
Gambar 4.28 Tampilan Login Guru .....	103
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pendaftaran .....	104
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Utama Siswa .....	105
Gambar 4.31 Tampilan Profil Siswa .....	105
Gambar 4.32 Tampilan Jadwal Kursus .....	106
Gambar 4.33 Tampilan Download Materi .....	106
Gambar 4.34 Tampilan Cetak Biodata Siswa .....	107
Gambar 4.35 Tampilan Edit Profil Siswa .....	108
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Utama Guru .....	109
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Jadwal Guru .....	109
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Upload Materi .....	110
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Profil Guru .....	110
Gambar 4.40 Tampilan Cetak Biodata Guru .....	111
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Edit Profil Guru .....	112
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Guestbook .....	113
Gambar 4.43 Script Koneksi Database .....	114
Gambar 4.44 Script Cek_Login.php .....	114
Gambar 4.45 Tampilan Form Login Administrator .....	115
Gambar 4.46 Tampilan Peringatan Login Gagal .....	117
Gambar 4.47 Login Cpanel .....	120
Gambar 4.48 Dashboard Cpanel .....	121
Gambar 4.49 Upload Source Code .....	121
Gambar 4.50 Extract Source Code.zip .....	122
Gambar 4.51 Import Database Ke Phpmyadmin .....	122

## INTISARI

Perkembangan teknologi pada saat ini berkembang dengan pesatnya terutama dalam hal sistem, telah banyak sistem manual yang berubah menjadi sistem yang terkomputerisasi. Kebutuhan akan informasi sangat dibutuhkan dalam semua bidang baik di organisasi, perusahaan, bisnis, instansi dan lembaga pendidikan. Salah satu perubahan yang sangat berpengaruh yaitu pada lembaga pendidikan.

Lembaga pendidikan tidak luput dari persoalan yang ada diantaranya bagian akademik, penerimaan siswa baru dan informasi lainnya. Dari persoalan yang ada diharapkan bisa memanfaatkan teknologi informasi yang ada sebagai solusi pemecahan masalah untuk menghasilkan informasi yang diharapkan dengan menggunakan sistem pengolahan data.

Dengan mempertimbangkan masalah di atas, ini yang melatarbelakangi penulis dalam mengambil topik Perancangan Sistem Informasi Berbasis website Pada Lembaga Pendidikan Korea Central Course Sebagai Media Promosi. Dengan menggunakan sistem baru ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah dalam proses pengolahan data. Sistem ini membantu sekali dalam mendapatkan informasi yang lebih cepat, akurat, interaktif dan relevan. Memudahkan kepada siswa baru dalam melakukan pendaftaran secara online. Pencarian data yang relatif mudah akan membuat laporan yang dibuat cepat terselesaikan.

**Kata Kunci:** Sistem informasi, Website, Media Promosi

## **ABSTRACT**

*The development of technology in today's growing rapidly, especially in the case of the system, has been changing a lot of manual system to a computerized system. The need for information is required in all areas of both the organizations, companies, businesses, agencies and educational institutions. One of the most influential changes that the educational institution.*

*Educational Institutions are not spared from the problems that exist Among the academic section, new admissions and other information. Of the existing problems are expected to utilize existing information technology as a problem-solving solutions to produce the expected information using a data processing system.*

*Taking into account the above problem, the author's background in taking a topic *Design of Information Systems Website based In Educational Institutions Korea Central Course as a Media Promotion*. Using the new system is expected to assist and facilitate the processing of data. This system is helpful in getting information faster, accurate, interactive and relevant. Make it easy for new students to register online. Search data is relatively easy to create a report that will be made quickly resolved.*

**Keyword:** *Information systems, Website, Promotion Media*

