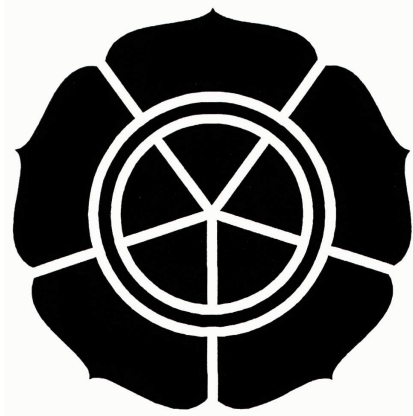


**SISTEM PENGOLAH DATA SISWA BERBASIS WEB PADA
ENTREPRENEUR CAMPUS STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Qomaruddin

08.11.2126

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENGOLAH DATA SISWA BERBASIS WEB PADA
ENTREPRENEUR CAMPUS STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Qomaruddin

08.11.2126

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

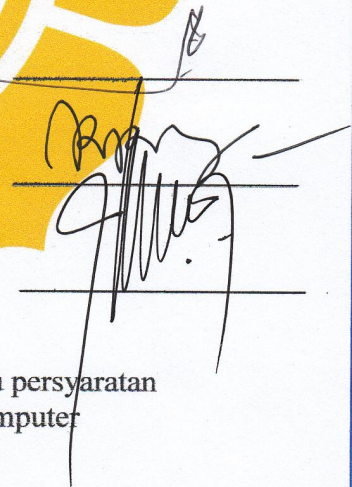
Nama Penguji

Tanda Tangan

Dr. Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106

Krisnawati, S.Si., MT.
NIK. 190302038

Dony Ariyus, M.Kom..
NIK. 190302128



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Agustus 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENGOLAH DATA SISWA BERBASIS WEB PADA
ENTREPRENEUR CAMPUS STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Qomaruddin

08.11.2126

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Agustus 2012

Dosen Pembimbing,

Dr. Kusrini, M.Kom

NIK. 19030210

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, 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.

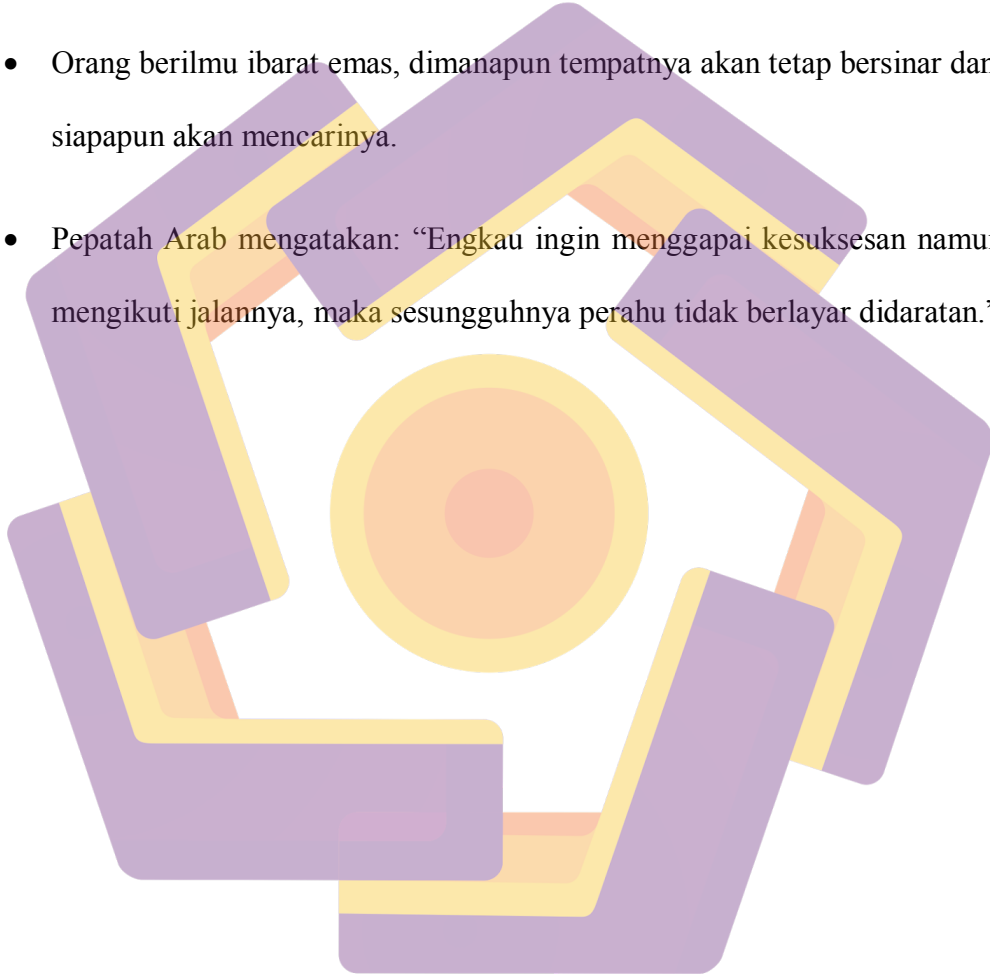
Yogyakarta, 30 Agustus 2012

Qomaruddin

08.11.2126

MOTTO

- Sebaik-baik manusia adalah manusia yang bermanfaat bagi sekelilingnya.
- Orang berilmu ibarat emas, dimanapun tempatnya akan tetap bersinar dan siapapun akan mencarinya.
- Pepatah Arab mengatakan: “Engkau ingin menggapai kesuksesan namun tidak mengikuti jalannya, maka sesungguhnya perahu tidak berlayar didaratan.”



HALAMAN PERSEMBAHAN

- Pertama sekali puji sukur kepada Allah SWT yang telah memberikan karunia dan hidayahNya. Berkat nikmat yang Allah berikan sehingga skripsi ini akhirnya bisa terselesaikan.
- Solawat dan salam semoga selalu tercurah kepada baginda Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa cahaya Iman di dalam hati manusia.
- Kupersembahkan tulisan ini buat bapak yang sudah memberikan doa dan semangat agar cepat selesai menyelesaikan skripsi, buat ibu yang memberikan doa dan semangat karena doa mu ibu aku bisa begini, adik-adik ku yang selalu menghiburku.
- Terimakasih juga buat temen-temen KOMET ada bung Roy kacamata, Unggung spesialis PERKAB, Icha Fawaz sekretaris terbaik, Milania si Ummi yang kecil, Ella yang cerewet, Ruli si aa, Very unyu-unyu, Ngaliman yang selalu bahagia tralala, Yunus si coy dan Sofyan karomi AKA Soka. Tidak terasa waktu ini berlalu bersama kalian semua.
- Buat teman-teman HMJTI 08: Ruli, Ajeng, Tian, Deni, Adi, Faisal, Rina, Ganef, Rio. Sori ya jarang kumpul bareng kalian ☺.
- Terimakasih buat temen-temen dan keluarga ku HMJTI dari senior dan junior yang udah menyapa diriku dengan sapaan “Kapan wisuda?” dan akhirnya sekarang aku wisuda.

- Terimakasih buat temen-temen SENAT Mahasiswa AMIKOM semua nya tanpa ada terkecuali, yang telah menjadi bagian keluarga ku.
- Terimakasih juga buat temen-temen TI D 08: Sudin, Handri Darmawan, Bowo Nugroho, Agus nurcahyono, Andrian siska, dan semua yang telah memberikan kontribusi dalam penyelesaian skripsi ku ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
- Yang paling penting ku ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada orang yang paling ku sayang dan cinta Elviana Dewi. Yang tidak pernah bosan-bosan ceramah pada diri ku serta memberikan semangat, dorongan, bantuan, pinjaman laptop, printer dan semua-muanya. Waktu ini terasa indah bersamamu.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur selalu penulis panjatkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia yang besar sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul *“Sistem Pengolah Data Siswa Berbasis JavaScript dan PHP pada Entrepreneur Campus STMIK AMIKOM Yogyakarta”*

Solawat dan salam tiada bosan dan hentinya selalu penulis panjatkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa cahaya terang kemuka bumi dengan nuansa islami yang indah.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari persyaratan agar dapat menempuh ujian pendadaran S1 di jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selanjutnya apa yang tersaji dalam skripsi ini, sebagaimana layaknya karya manusia tentunya tidak lepas dari banyak kekurangan, untuk itu sangat diharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi menyempurnakan penulisan skripsi dimasa yang akan datang. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 25 Juli 2012

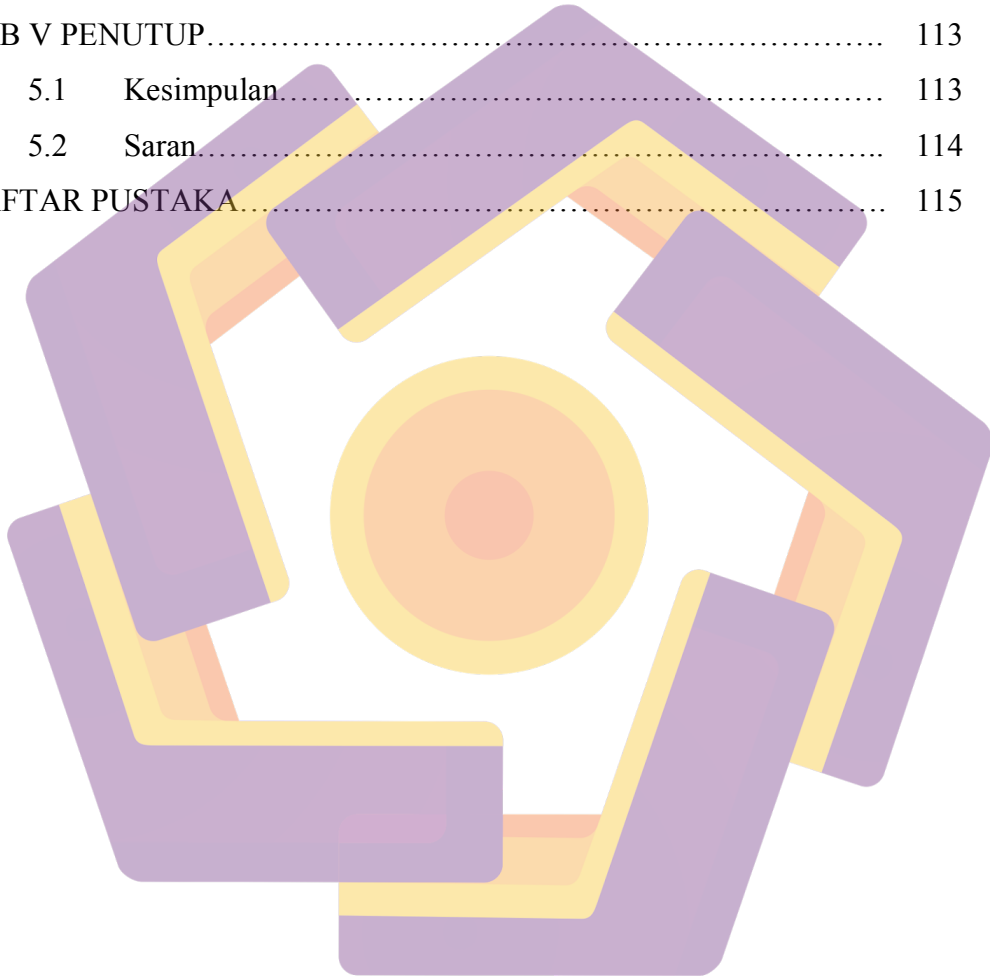
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	12
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14

2.2.1	Pengertian Informasi	14
2.2.2	Nilai Informasi	14
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi	15
2.3	Data.....	16
2.3.1	Defenisi Data.....	16
2.3.2	Pengolahan Data.....	17
2.4	Software Yang Digunakan.....	17
2.4.1	PHP (Hipertext Preprocessor).....	17
2.4.2	JavaScript.....	18
2.4.3	Macromedia Dreamweaver.....	22
2.4.4	MySQL.....	22
2.4.5	Web Browser.....	23
2.4.6	Web Server.....	24
2.4.7	Apache.....	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		26
3.1	Tinjauan Umum.....	26
3.1.1	Visi dan Misi Entrepreneur Campus.....	30
3.2	Analisis.....	31
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	31
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.3	Perancangan Sistem.....	43
3.3.1	Pemodelan Proses.....	43
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	45
3.3.3	Rancangan Tampil Antar Muka.....	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		53
4.1	Implementasi.....	53
4.1.1	Implementasi DataBase.....	53

4.1.2	Pembahasan Program.....	59
4.1.3	Implementasi Program.....	92
4.2	Pengujian.....	95
4.2.1	Pengujian Program.....	95
4.2.2	Pengujian Sistem.....	99
BAB V PENUTUP.....		113
5.1	Kesimpulan.....	113
5.2	Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA.....		115



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja	32
Tabel 3.2 Analisis Informasi	33
Tabel 3.3 User	45
Tabel 3.4 Berita	45
Tabel 3.5 Kategori	45
Tabel 3.6 Kontak	46
Tabel 3.7 Kelas	46
Tabel 3.8 Siswa	46
Tabel 3.9 First Normal Form (1 st NF)	47
Tabel 3.10 Second Normal Form (2 nd NF)	48
Tabel 3.11 Third Normal Form (3 rd NF)	49
Tabel 4.1 User	55
Tabel 4.2 Kategori	55
Tabel 4.3 Berita	56
Tabel 4.4 Kontak	57
Tabel 4.5 Kelas	57
Tabel 4.6 Siswa	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Context Diagram	43
Gambar 3.2 DFD Level 0	44
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel	49
Gambar 3.4 Halaman Utama	50
Gambar 3.5 Halaman Login Admin	51
Gambar 3.6 Halaman Utama Admin	52
Gambar 4.1 Start Apache dan MYSQL	54
Gambar 4.2 Halaman Home Website	59
Gambar 4.3 Halaman Menu Berita	61
Gambar 4.4 Halaman Kelas	64
Gambar 4.5 Halaman Form Pendaftaran	65
Gambar 4.6 Menu Utama	68
Gambar 4.7 Berita Terpopuler	69
Gambar 4.8 Support Online	70
Gambar 4.9 Kelola User	71
Gambar 4.10 Kelola Berita	74
Gambar 4.11 Kelola Kelas	78
Gambar 4.12 Kelola Siswa	82
Gambar 4.13 Kelola Kontak	89
Gambar 4.14 Kesalahan Runtime	96
Gambar 4.15 Listing Kesalahan Runtime	97
Gambar 4.16 Kesalahan Logika	97
Gambar 4.17 Listing Kesalahan Logika	98
Gambar 4.18 Listing Koneksi	99
Gambar 4.19 Listing Login	101
Gambar 4.20 Halaman Home Website	102

Gambar 4.21 Login Form	103
Gambar 4.22 Jendela Alert	103
Gambar 4.23 Halaman Kelola User	104
Gambar 4.24 Tambah User	105
Gambar 4.25 Halaman Berita	106
Gambar 4.26 Form Isi Berita	106
Gambar 4.27 Halaman Kategori	107
Gambar 4.28 Form Isi Kategori	107
Gambar 4.29 Halaman Kontak	108
Gambar 4.30 Form Tambah Kontak	109
Gambar 4.31 Halaman Kelas	109
Gambar 4.32 Form Tambah Kelas	110
Gambar 4.33 Halaman Siswa	110
Gambar 4.34 Form Tambah Siswa	111
Gambar 4.35 Membuat Laporan Siswa	111
Gambar 4.36 Laporan HTML	112
Gambar 4.37 Laporan Excel	112

INTISARI

Pengolah data Siswa pada Entrepreneur Campus (EC) STMIK Amikom Yogyakarta selama ini masih menggunakan proses manual, artinya dari segi pendaftaran, pencatatan dan pengolahannya masih menggunakan sistem yang lambat. Sebagai sebuah lembaga pendidikan yang bergerak dibidang Entrepreneur, Entrepreneur Campus (EC) telah membuka kelas mencapai 27 kelas, selama ini calon siswa yang ingin mendaftar harus datang kekantor terlebih dahulu agar terdaftar sebagai siswa, sedangkan pengolahannya harus mengumpulkan lembaran formulir pendaftar agar dapat melihat atau mengumpulkan informasi data siswa.

Bertolak dari masalah tersebut tentunya kemudahan dan penghematan biaya menjadikan sebuah tujuan dari pembuatan sistem yang baru, agar dapat digunakan sebagai media yang memudahkan siswa mendaftar dan pengolah data siswa. Hal ini berkaitan dengan fasilitas Internet/ Jaringan komputer yang telah tersambung pada Entrepreneur Campus yang dapat dimanfaatkan sebagai pengolah data siswa.

Dengan adanya sistem yang baru akan memberikan manfaat bagi calon siswa dapat mendaftar walau tanpa harus datang kekantor terlebih dahulu sedangkan manfaat yang didapat oleh Entrepreneur Campus agar lebih mudah mengelola dan mendata siswa secara berkala.

Kata-Kunci : *Sistem, Pengolah Data, Sistem Berbasis Web*

ABSTRACT

Student data processing on Entrepreneur Campus (EC) STMIK Amikom Yogyakarta had been still using manual processes, meaning that in terms of registration, recording and processing are still using a slow system. As an educational institution engaged in the Entrepreneur, Entrepreneur Campus (EC) has opened a class of 27 class, for these prospective students wishing to enroll should come first so that the registered office to the students, while processing the applicant must collect a sheet form in order to view or collect student data information.

Starting from the problem of course convenience and cost savings to make a goal of creating a new system, to be used as a medium that allows students to register and processing of student data. This relates to the facilities Internet / Network computer that is connected to the Entrepreneur Campus that can be used as a data processor student.

With the new system will provide benefits to prospective students can apply even without an office to have to come first, while the benefits derived by the Entrepreneur Campus in order to more easily manage and assess students on a regular basis.

Keyword : *System, Data Processing, Web Based System*