

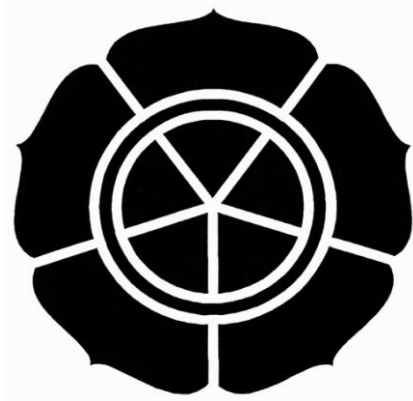
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MVC DENGAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

(Studi Kasus : Ikatan Pelajar Mahasiswa Kepulauan Riau Yogyakarta)

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S1 Pada

Jurusan Sistem Informasi



Disusun Oleh :

Maulana Iqbal Tanjung

07.12.2563

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MVC DENGAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

(Studi Kasus : Ikatan Pelajar Mahasiswa Kepulauan Riau Yogyakarta)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maulana Iqbal Tanjung

07.12.2563

telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi

pada tanggal 13 Juli 2011

Dosen Pembimbing



Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MVC DENGAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

(Studi Kasus : Ikatan Pelajar Mahasiswa Kepulauan Riau Yogyakarta)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maulana Iqbal Tanjung

07.12.2563

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

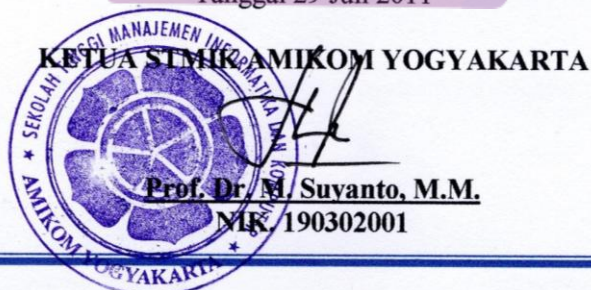
Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom
NIK. 190302037

Amir Fatah Sofyan, S.T., M.Kom
NIK. 190302047

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Juli 2011



PERNYATAAN KEASLIAN

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, Juli 2011

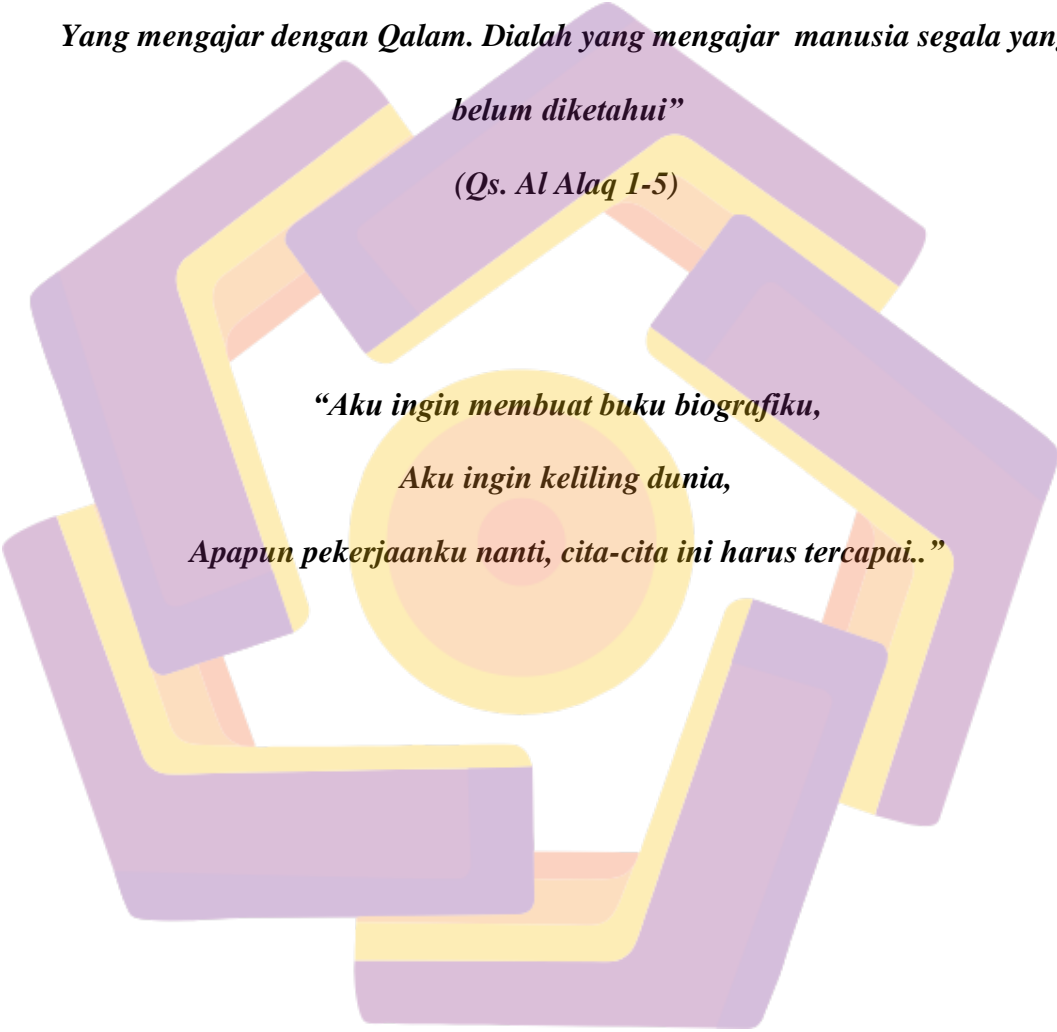
Maulana Iqbal Tanjung

07.12.2563

MOTTO

“Bacalah dengan nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha Pemurah. Yang mengajar dengan Qalam. Dialah yang mengajar manusia segala yang belum diketahui”

(Qs. Al Alaq 1-5)



*“Aku ingin membuat buku biografiku,
Aku ingin keliling dunia,
Apapun pekerjaanku nanti, cita-cita ini harus tercapai..”*

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Kupersembahkan karya kecil ini untuk kalian :

Abah ibuku tercinta, Drs Edy Sarwito dan Insiati Sarwito S.Pd.i

Abah Ibu, Terimakasih atas semua air mata, keringat, cinta dan kasih sayang,

motifasi serta semangat yang selalu tercurah untuk mas iQ.

(yaa Rabb, kau berikan kepadaku orang tua yang begitu hebat).

Adik-Adikku tersayang, Zahrotul Azizah, Gibran Kurniawan dan Karunia Salsabila.

*Saat aku menulis ini, kuteringat masa-masa kecil itu, tak ada yang bisa menggantikan posisi kalian di
hatiku.*

Lindungilah kami yya allah, aku ingin kami tetap bersama sampai di surgamu nanti

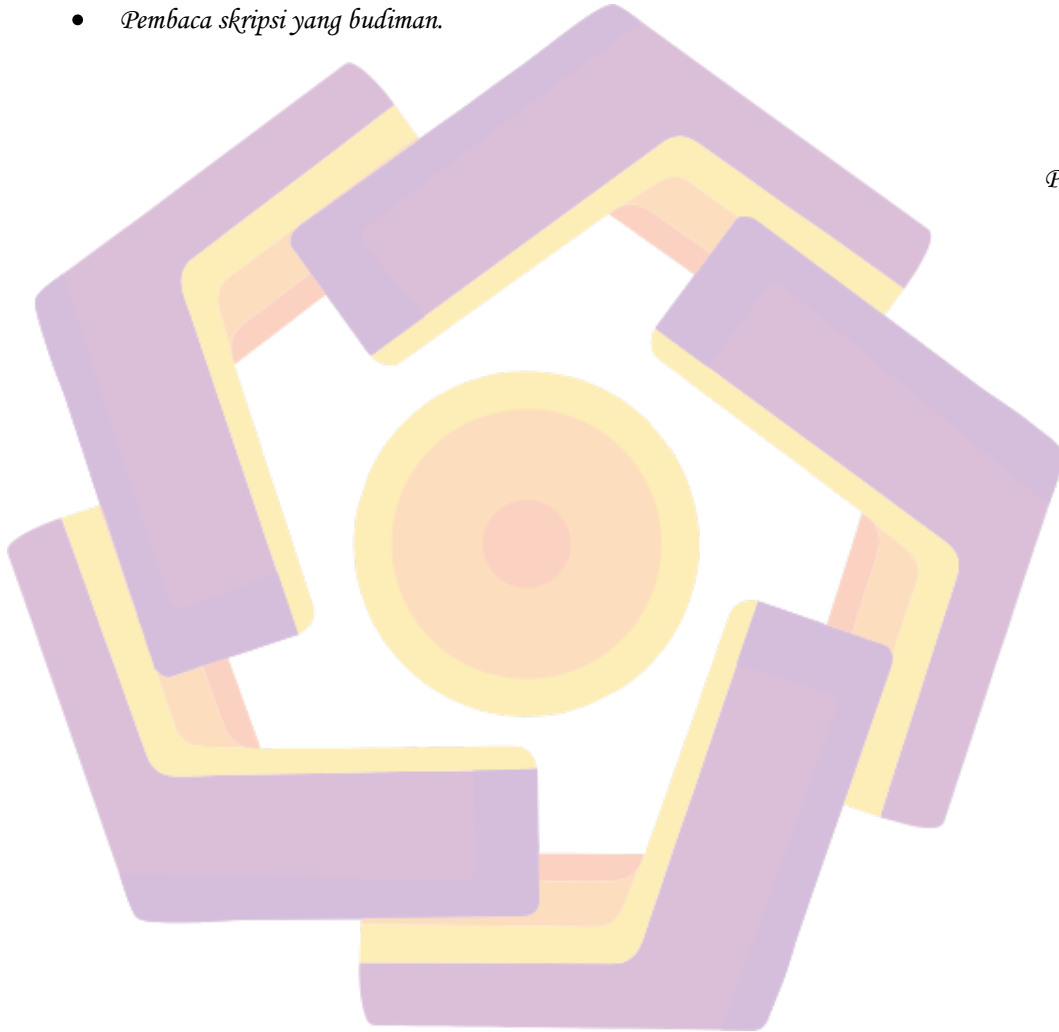
Amiinn..

Haturan terimakasih yang tak terhingga ku berikan kepada :

- *Yaa Rabbi Allah SWT , Barakallah atas segala nikmat umur dan ilmu yang kau berikan. Semoga semua ini dapat bermanfaat untuk orang banyak.*
- *Muhammad SAW, Nabiku kaulah idolaku. Kau Nabi akhir penerang zaman.*
- *Abah ibuku, Drs. Edy Sarwito dan Insiati Sarwito S.Pdi.i. Terlalu banyak yang ingin ku ungkapkan. Mas.iQ bangga punya abah ibu hebat.*
- *Adik-adikku Zahrotul Aziziah, Gibran Kurniawan, Karunia Salsabila. Siapa diantara kita yang esok akan lebih sukses ?? hahahaha...*
- *Erlina Saputri. Rasa ini tak dapat dibohongi, di dunia ini setelah orang tua dan adik-adikku kau orang yang paling ku cinta. Terlalu istimewa dihati ini. Terimakasih untuk semua yang diberikan.*
- *Bp. Hanif Al fatta selaku pembimbing skripsi ini.*
- *Keluarga besar Bp. Sarbini, Om Tukji, Om Fendi, Om Tanto. Matur nuwun nggih sedoyo. Nyuwun pangapunten nek kulo enten salah silaf.*
- *Purnama Eko Retahaditi. Makasih yya udah ngebolehin IPMKRY jadi objek penelitian ini.(banyak kali aku tulis nama ko, cepat Lulus, jgn nak ngurus orang terus). Muhammad Rais. Mamasse makasihh, kok baek kali lha sama aku. Hahaa..*
- *Temen – temen seperjuangan Eko mping, Risky Lebam, Eka Kurnia, Sapta Bangsa, Fadil Idris, Jonet, Bayu, Kiky, Tinggal serumah lagi kita yyok, “membongak”.*
- *Seluruh penghuni Asrama Raja Ali Haji Kota Tanjungpinang dan Asrama Raja Haji Fisabilillah KEPRI. Ipeng, Rais, Apek, Petruk, Oip, Panjul, Ilham, Aseng, Eno, Kingkong, Dedek Atoeng, Utha, Penyak dll. (jangan lama-lama di jogja, asrama tuw milik Negara, bayar listrik jgn telat. Pikeet !!) hohohoo..*

- *Teman-teman S1 SI-G STMIK AMIKOM Yogyakarta Terima kasih untuk semuanya. Sukses selalu untuk kita semua. Kebersamaan kita tak akan terganti, semoga kita bisa bertemu kembali dengan meraih sukses dalam genggaman..*
- *Semua pihak yang tidak bisa penulis sebut satu persatu disini.*
- *Pembaca skripsi yang budiman.*

Penulis



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah, puji syukur kuhadiahkan kepadamu yya Rabb, Allah SWT. Atas limpahan rahmat, taufik dan hidayahmu, sehingga dapat terselesaikan skripsi ini. Shalawat beriring salam kupersembahkan kepadamu junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, Nabi akhir zaman. Karenamu aku dapat menikmati nikmat iman dan islam. Kaulah yang merubah zaman dari zaman kegelapan ke zaman terang benderang seperti saat ini.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Hanif Al Fatta, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.

4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya.
5. Kedua orang tua, Abah Drs. Edy Sarwito dan Ibu Insiati S.Pd,I Orang tua paling hebat sedunia.
6. Purnama Eko Retahaditi selaku Ketua IPMKRY beserta seluruh pengurus IPMKRY periode 2010-2011 yang telah mengizinkan IPMKRY sebagai objek penelitian.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Juli 2011

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Sistem Informasi	8
2.1.1 Konsep Sistem.....	8
2.1.1.1 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.2 Konsep Informasi	10
2.1.2.1 Kualitas Informasi.....	10
2.1.2.2 Siklus Informasi	11

2.1.3	Konsep Sistem Informasi	12
2.1.3.1	Komponen Sistem Informasi	13
2.2	Internet.....	14
2.2.1	Sejarah dan Perkembangan Internet.....	15
2.2.2	WWW (Word Wide Web)	16
2.2.3	TPC / IP	17
2.2.4	HTTP	19
2.2.5	Website	20
2.2.5.1	Unsur – Unsur Website	20
2.2.5.2	Aplikasi Berbasis Web	23
2.3	Konsep Pemodelan Berorientasi Objek	26
2.4	Konsep UML	27
2.4.1	Use Case Diagram	28
2.4.2	Class Diagram	30
2.4.3	Sequence Diagram	34
2.4.4	Communication Diagram	34
2.4.5	Actifity Diagram	34
2.4.6	State Machine Diagram	35
2.4.7	Componenet Diagram	35
2.4.8	Deployment	36
2.5	Software Yang Digunakan	37
2.5.1	My SQL	37
2.5.2	HTML (Hypertext Markup Language)	38
2.5.3	PHP (Personal Home Page)	39
2.5.4	OOP pada PHP	40
2.5.5	Framework MVC (Model View Controlleer)	41
2.5.5.1	Framework	41
2.5.5.2	MVC (Model View Controller)	41
2.5.6	CI (CodeIgniter)	43
2.5.6.1	Manfaat CodeIgniter	44

2.5.6.2	Sistem CodeIgniter	44
2.5.7	MVC pada CI	45
2.5.7.1	Alur Eksekusi Kode pada CodeIgniter	47
2.5.8	Notepad ++	48
2.5.9	NetBeans IDE 6.1	49
2.5.10	XAMPP 1.7.1	49
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	51
3.1	Tinjauan Umum	
3.1.1	Tentang IPMKRY	51
3.1.2	Visi dan Misi IPMKRY	53
3.1.2.1	Visi IPMKRY	53
3.1.2.2	Misi IPMKRY	53
3.1.3	Arti Lambang IPMKRY	54
3.1.4	Struktur Organisasi dan Kepengurusan IPMKRY	56
3.1.5	Pengurus IPMKRY Periode 2010-2011	57
3.2	Analisis Sistem	58
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	59
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	63
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional	63
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	64
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	65
3.2.3.1	Kelayakan Hukum	65
3.2.3.2	Kelayakan Teknologi	65
3.2.3.3	Kelayakan Operasional	65
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi	66
3.3	Perancangan Sistem	72
3.3.1	Perancangan UML (Unified Modelling Language)	72
3.3.1.1	Daftar Aktor dan Definisinya	72
3.3.1.2	Use Case	73
3.3.1.3	Activity Diagram	75

3.3.1.4	Class Diagram	85
3.3.2	Relasi Antar Tabel	86
3.3.3	Perancangan Tabel	87
3.3.4	Perancangan Antar Muka / Interface	99
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	112
4.1	Implementasi	112
4.2	Pembahasan Program	112
4.2.1	Pembahasan Basis Data	112
4.2.2	Uji coba Sistem	124
4.2.2.1	Black Box Testing	124
4.2.2.2	White Box Testing	127
4.2.2.3	Program Pengetesan Aplikasi	128
4.2.2.4	Upload Aplikasi	129
4.2.2.5	Pemilihan dan Pelatihan Petugas	129
4.2.2.6	Operasi dan Pemeliharaan	131
4.3	Tindak Lanjut Implementasi	132
4.3.1	Hasil Implementasi	133
4.3.1.1	Halaman Publik	133
4.3.1.2	Halaman Admin	149
BAB V	PENUTUP	164
5.1	Kesimpulan	164
5.2	Saran	165
	Daftar Pustaka	166
	Lampiran	167

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat.....	67
Tabel 3.2 Daftar Aktor dan Definisinya	72
Tabel 3.3 Simbol Actifity Diagram	75
Tabel 3.4 Perancangan Tabel CI_Session	87
Tabel 3.5 Perancangan Tabel User	87
Tabel 3.6 Perancangan Tabel Menu	88
Tabel 3.7 Perancangan Tabel Galeri	89
Tabel 3.8 Perancangan Tabel Kajian	89
Tabel 3.9 Perancangan Tabel Kategori	90
Tabel 3.10 Perancangan Tabel Kategori_Galeri	91
Tabel 3.11 Perancangan Tabel Kategori_Link.....	91
Tabel 3.12 Perancangan Tabel Komisariat	92
Tabel 3.13 Perancangan Tabel Komponen	93
Tabel 3.14 Perancangan Tabel Konten	93
Tabel 3.15 Perancangan Tabel Link.....	93
Tabel 3.16 Perancangan Tabel Mahasiswa	94
Tabel 3.17 Perancangan Tabel Menu Type	95
Tabel 3.18 Perancangan Tabel Module	95
Tabel 3.19 Perancangan Tabel Modele_Menu	96
Tabel 3.20 Perancangan Tabel Role	96
Tabel 3.21 Perancangan Tabel Role Rule	97
Tabel 3.22 Perancangan Tabel Rule	97
Tabel 3.23 Perancangan Tabel Slider	98
Tabel 3.24 Perancangan Tabel Templete	98
Tabel 3.25 Perancangan Tabel Topik	99
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	11
Gambar 2.2 Sistem Web Statis.....	24
Gambar 2.3 Sistem Web Dinamis.....	25
Gambar 2.4 Notasi Use Case	29
Gambar 2.5 Notasi Aktor	29
Gambar 2.6 Notasi Class	31
Gambar 2.7 Alur Eksekusi Pada CodeIgniter	47
Gambar 2.8 Notepad ++	49
Gambar 2.9 NetBeans IDE 6.1	49
Gambar 2.10 Xampp 1.7.5.....	50
Gambar 3.1 Lambang IPMKRY	54
Gambar 3.2 Struktur Organisasi IPMKRY	56
Gambar 3.3 Struktur Kepengurusan IPMKRY	56
Gambar 3.4 Use Case Administrator dan Operator	73
Gambar 3.5 Use Case Pengunjung / Visitor	74
Gambar 3.6 Activity Diagram Administrator ke Form Pengaturan	76
Gambar 3.7 Activity Diagram Administrator ke Form Pengguna	77
Gambar 3.8 Activity Diagram Administrator ke Form Mahasiswa	77
Gambar 3.9 Activity Diagram Administrator ke Form Gallery	78
Gambar 3.10 Activity Diagram Administrator ke Form Kajian	79
Gambar 3.11 Activity Diagram Administrator ke Form Berita	79
Gambar 3.12 Activity Diagram Administrator ke Form Sidebar	80
Gambar 3.13 Activity Diagram Administrator ke Form Kampus	80
Gambar 3.14 Activity Diagram Administrator ke Form Forum	81
Gambar 3.15 Activity Diagram Operator ke Form Mahasiswa	81
Gambar 3.16 Activity Diagram Operator ke Form Kajian	82
Gambar 3.17 Activity Diagram Operator ke Form Berita	82
Gambar 3.18 Activity Diagram Operator ke Form Forum	83

Gambar 3.19 Activity Diagram Pengunjung	84
Gambar 3.20 Class Diagram Visitor	85
Gambar 3.21 Relasi Antar Tabel	86
Gambar 3.22 Form Login	99
Gambar 3.23 <i>Interface</i> Home	100
Gambar 3.24 <i>Interface</i> Profil	101
Gambar 3.25 <i>Interface</i> Berita	102
Gambar 3.26 <i>Interface</i> Kajian	103
Gambar 3.27 <i>Interface</i> Kegiatan	104
Gambar 3.28 <i>Interface</i> Galeri	105
Gambar 3.29 <i>Interface</i> Zona Kepri	106
Gambar 3.30 <i>Interface</i> Forum Komunikasi	107
Gambar 3.31 <i>Interface</i> Link	108
Gambar 3.32 <i>Interface</i> Data Mahasiswa	109
Gambar 3.33 <i>Interface</i> Input Data Mahasiswa	110
Gambar 3.34 <i>Interface</i> Alamat Asrama	111
Gambar 4.1 Pembuatan Database	112
Gambar 4.2 Tabel ci_session	113
Gambar 4.3 Tabel gallery	113
Gambar 4.4 Tabel kajian	114
Gambar 4.5 Tabel kategori	114
Gambar 4.6 Tabel kategori_gallery.....	115
Gambar 4.7 Tabel kategori_link	115
Gambar 4.8 Tabel komisariat	115
Gambar 4.9 Tabel komponen.....	116
Gambar 4.10 Tabel konten	116
Gambar 4.11 Tabel links	117
Gambar 4.12 Tabel mahasiswa	117
Gambar 4.13 Tabel menu	118
Gambar 4.14 Tabel menutype	119

Gambar 4.15 Tabel module	119
Gambar 4.16 Tabel modulemenu	120
Gambar 4.17 Tabel role	120
Gambar 4.18 Tabel role_rule	121
Gambar 4.19 Tabel rule	121
Gambar 4.20 Tabel slider	121
Gambar 4.21 Tabel template	122
Gambar 4.22 Tabel topic	122
Gambar 4.23 Tabel user	123
Gambar 4.24 Tabel visitor	123
Gambar 4.25 Login Admin	125
Gambar 4.26 <i>Black Box Testing</i>	125
Gambar 4.27 <i>White Box Testing</i>	128
Gambar 4.28 Halaman Home Website	133
Gambar 4.29 Halaman Profil (Selayang Pandang)	134
Gambar 4.30 Halaman Profil (Visi-Misi)	135
Gambar 4.31 Halaman Profil (Struktur Pengurus)	136
Gambar 4.32 Halaman Profil (Program Kerja)	137
Gambar 4.33 Halaman Profil (ADART)	138
Gambar 4.34 Halaman Berita.....	139
Gambar 4.35 Halaman Kajian	140
Gambar 4.36 Halaman Kegiatan	141
Gambar 4.37 Halaman Galeri	142
Gambar 4.38 Halaman Zona Kepri	143
Gambar 4.39 Halaman Forum Komunikasi	144
Gambar 4.40 Halaman Link	145
Gambar 4.41 Halaman Data Mahasiswa	146
Gambar 4.42 Halaman Isi Data Mahasiswa Baru	147
Gambar 4.43 Halaman Alamat Asrama	148
Gambar 4.44 Halaman Admin	149

Gambar 4.45 Halaman Pengaturan Konfigurasi	150
Gambar 4.46 Halaman Pengaturan Level Pengguna	151
Gambar 4.47 Halaman Hak Akses	151
Gambar 4.48 Halaman Slide Show	152
Gambar 4.49 Halaman Atur Pengguna	152
Gambar 4.50 Halaman Tambah Pengguna	153
Gambar 4.51 Halaman Atur Mahasiswa	153
Gambar 4.52 Halaman Tambah Mahasiswa	154
Gambar 4.53 Halaman Atur Komisariat	155
Gambar 4.54 Halaman Tambah Komisariat	155
Gambar 4.55 Halaman Kategori Galeri	156
Gambar 4.56 Halaman Item Galeri	156
Gambar 4.57 Halaman Atur Kajian	157
Gambar 4.58 Halaman Tambah Kajian	157
Gambar 4.59 Halaman Atur Berita	158
Gambar 4.60 Halaman Tambah Berita.....	159
Gambar 4.61 Halaman Tambah Slidebar	159
Gambar 4.62 Halaman Atur Slidebar.....	160
Gambar 4.63 Halaman Atur Kategori Link	160
Gambar 4.64 Halaman Tambah Kategori Link	161
Gambar 4.65 Halaman Atur Link	161
Gambar 4.66 Halaman Tambah Link	162
Gambar 4.67 Halaman Atur Forum	162
Gambar 4.66 Halaman Tambah Forum.....	163

INTISARI

IPMKRY atau Ikatan Pelajar Mahasiswa Kepulauan Riau Yogyakarta merupakan salah satu organisasi kedaerahan yang menjadi wadah bagi seluruh kepentingan dan kebutuhan mahasiswa Kepulauan Riau yang menuntut ilmu di Kota Yogyakarta. Selain itu IPMKRY juga sebagai media promosi Kepulauan Riau di Kota Yogyakarta. Namun pada perjalanannya IPMKRY belum memiliki media yang dapat diakses sebagai pusat layanan informasi dan komunikasi sehingga seluruh agenda acara serta moment-moment kegiatan belum dapat diketahui oleh khalayak ramai.

MVC (Model-View-Controller) merupakan konsep pemrograman yang memisahkan pemrograman logic aplikasi dengan presentasinya. Penggunaan MVC membuat pembuatan sebuah proyek website menjadi lebih terstruktur dan lebih sederhana. Singkatnya, memungkinkan halaman web berisi sedikit sekali skrip PHP karena file presentasi terpisah dengan file skrip PHP.

CodeIgniter adalah salah satu dari sekian banyak framework PHP, yang dibuat berdasarkan kaidah MVC. Framework itu sendiri adalah suatu kerangka kerja yang berupa sekumpulan folder yang memuat file-file php yang menyediakan class libraries, helpers, plugins dan lainnya. Framework menyediakan konfigurasi dan teknik *coding* tertentu. Tujuannya adalah agar pembangunan proyek bisa lebih cepat dibandingkan dengan membangunnya dari awal, dengan menyediakan *library* yang kaya yang umum digunakan untuk pembangunan suatu *website*, dengan *interface* dan struktur logika yang sederhana untuk mengaksesnya.

Kata Kunci : *MVC (Model-View-Controller), frameworks, CodeIgniter*

ABSTRACT

IPMKRY or Kepulauan Riau Students Association of Yogyakarta is one of the regional organization that became a forum for all interests and needs of the Kepulauan Riau students studying in the city of Yogyakarta. In addition IPMKRY also as a promotion Kepulauan Riau in the city of Yogyakarta. But until now IPMKRY not have a media that can be accessed as a central information and communication services so that the entire program of events and moments of activities can not be known by many people.

MVC (Model-View-Controller) is a programming concept that separates the application logic with presentation of programming. Use of the MVC to make the creation of a website project to be more structured and simpler. In short, it allows a web page contains very little PHP script as a separate presentation file with PHP script files.

CodeIgniter is one of the many PHP frameworks, made under the rules of MVC. Framework itself is a framework in the form of a set of folders that contain files php provides class libraries, helpers, plugins and more. Framework provides specific configuration and coding techniques. The aim is that the project development can be faster than building it from scratch, by providing a rich library commonly used for the construction of a website, the interface is simple and logical structure to access them.

Keyword : *MVC (Model-View-Controller), frameworks, CodeIgniter*