

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANISASI
IKATAN PELAJAR RIAU YOGYAKARTA KOMISARIAT ROKAN
HULU BERBASIS WEB**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Khairul Sabri

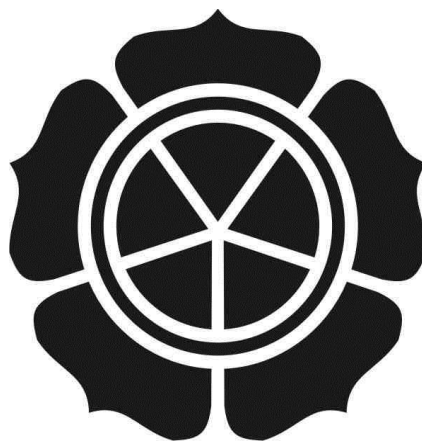
09.12.4085

**JURUSAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN
INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANISASI
IKATAN PELAJAR RIAU YOGYAKARTA KOMISARIAT ROKAN HULU
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh :

Khairul Sabri

09.12.4085

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2015

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANISASI
IKATAN PELAJAR RIAU YOGYAKARTA KOMISARIAT ROKAN
HULU BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khairul Sabri

09.12.4085

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 1 Maret 2013

Dosen pembimbing,



Krisnawati, S.Si, M.T

NIK. 190302038

PERNGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANISASI IKATAN PELAJAR RIAU YOGYAKARTA KOMISARIAT ROKAN HULU BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khairul Sabri

09.12.4085

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 21 Januari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, M.T

NIK. 190302038

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

NIK. 190302037

Hartatik, S.T, M.Cs

NIK. 190302232

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 09 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK: 190302001

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.

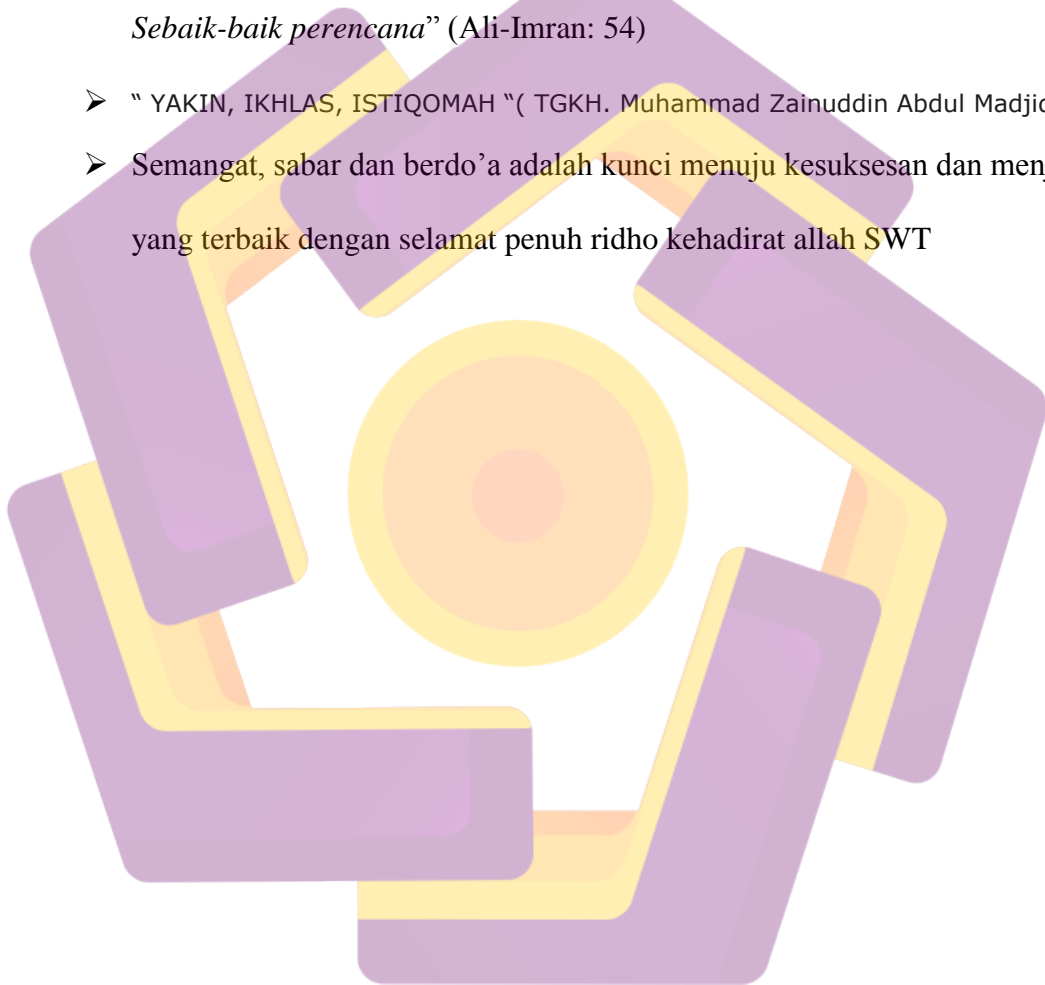
Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Maret 2015

Khairul Sabri
09.12.4085

MOTTO

- Manusia hanya bisa berusaha melakukan yang terbaik, karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT.
- *“Mereka berencana, Allah juga punya rencana, Sesungguhnya Allah Sebaik-baik perencana”* (Ali-Imran: 54)
- “ YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH ”(TGKH. Muhammad Zainuddin Abdul Madjid)
- Semangat, sabar dan berdo'a adalah kunci menuju kesuksesan dan menjadi yang terbaik dengan selamat penuh ridho kehadiran Allah SWT



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah swt tuhan pencipta alam, atas segala karunia yang telah diberikan kepada saya, sehingga saya lebih bisa memahami arti hidup sesungguhnya.
2. Seluruh keluarga di Rokan Hulu abang, adik dan kakak serta khususnya kedua orang tua tercinta (Bapak: Abdul Gani dan Ibu: Saiyuni) yang selalu memberikan do'a, semangat dan dukungan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
3. Ketua IPRY Komisariat Rokan Hulu tahun 2012/2013 "Hasyudi" yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian, memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Seluruh teman kelas SI08 angkatan 2009 yang tidak bisa saya ucapkan satu-persatu, banyak cerita yang telah kita lewati bersama, marah, benci, suka dan duka yang pernah kita lewati selama 4 tahun.
5. Teman-teman asrama komisariat Rokan hulu yang tidak bisa saya ucapkan satu-persatu, kehidupan sehari-hariku tidak bisa jauh dari kalian, kalian semualah yang selalu setia menemaniku dalam keadaan suka dan duka selama menjalani hidup di asrama.
6. Seluruh teman-teman diluar lingkungan kuliah dan kos-kosan yang telah memberikan semangat kepadaku.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt, atas segala rahmat dan karuniaNya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Skripsi yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Organisasi Ikatan Pelajar Riau Yogyakarta Komisariat Rokan Hulu Berbasis Web”, disusun untuk memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Laporan skripsi ini, Penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Ibu Krisnawati, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, kritik dan saran yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Seluruh keluarga di Rokan Hulu khususnya kedua orang tua (Bapak: Abdul Gani dan Ibu: Saiyuni) yang selalu

4. memberikan do'a, semangat dan dukungan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
5. Ketua IPRY Komisariat Rokan Hulu tahun 2012/2013 "Hasyudi" yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian, memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Seluruh teman-teman yang tak bisa disebutkan namanya satu persatu, yang mana telah memberikan semangat dan dukungan baik moril maupun materil.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis berharap dan berdo'a semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin.

Yogyakarta 9 Maret 2015

Penulis,

Khairul Sabri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3

1.3	Batasan Masalah	3
1.4	Tujuan Penelitian	3
1.5	Manfaat Penelitian	4
1.6	Metode Penelitian	4
1.7	Sistematika Penulisan	5
II.	LANDASAN TEORI	7
2.1	Pengenalan Pemograman Web	7
2.1.1	Pengertian Web Site atau Web	7
2.1.2	Unsur-unsur Web Site atau Situs	7
2.1.3	Pemeliharaan Website atau Situs	13
2.2	Bahasa Bahasa Pemograman Web	13
2.2.1	Bahasa Pemrograman HTML	13
2.2.2	Bahasa Pemrograman PHP	15
2.2.3	Bahasa Pemrograman ASP	16
2.2.4	Bahasa Pemrograman XML	16
2.2.5	Bahasa Pemograman WML	17
2.2.6	Bahasa Pemograman PERL	17
2.2.7	Bahasa Pemograman CFM	17
2.2.8	Bahasa Pemograman Javascript	17
2.2.9	Bahasa Pemograman CSS	18
2.3.	Manfaat Website	18
2.4.	Dunia Internet.....	20
2.4.1.	Pengertian Internet	20
2.4.2.	Sejarah Internet	20
2.4.3.	Manfaat Internet	24
2.5	Sistem Informasi	25
2.5.1	Sistem	26
2.5.2	Pengertian Sistem	26
2.5.3	Informasi	28
2.5.4	Elemen-elemen Sistem	28

2.5.5 Kriteria Sistem yang baik	30
2.5.6 Komponen Sistem Informasi	30
2.6 Konsep Sistem Informasi	35
2.6.1 Analisis Sistem	35
2.6.1.1 Identifikasi Masalah	35
2.6.1.2 Analisis Kelemahan (Pieces)	36
2.6.1.2.1 Analisis Kinerja	36
2.6.1.2.2 Analisis Informasi	36
2.6.1.2.3 Analisis Ekonomi	38
2.6.1.2.4 Analisis Efisiensi	39
2.6.1.2.5 Layanan	39
2.6.1.3 Analisis Kelayakan Sistem	40
2.6.1.3.1 Kelayakan Sistem	40
2.6.1.3.2 Kelayakan Operasional	41
2.6.1.3.3 Kelayakan Ekonomi	42
2.6.2 Konsep Pemodelan Sistem	44
2.6.2.1 Konsep Bagian Alir (Flowchart)	44
2.6.2.2 Data Flow Diagram	45
2.7 Sejarah Singkat Organisasi	47
2.7.1 Visi Organisasi	50
2.7.2 Misi Organisasi	50
2.7.3 Susunan Pengurus IPRY Periode 2012/2013	50
2.7.4 Struktur Organisasi	52
2.8 Pengenalan Basis Data	53
2.8.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	53
2.8.1.1 Hubungan Relasi dalam ERD	53
2.8.1.2 Simbol-simbol ERD	54
2.8.2 Normalisasi	54
2.8.3 Basis Data Server MySQL	54
2.9 Pengenalan XAMPP	55

2.9.1 Keunggulan XAMPP.....	55
2.10 Framework MVC (Model View Control)	56
2.11 Codeigniter(CI)	57
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	58
3.1 Analisis Sistem	58
3.1.1 Identifikasi Masalah	58
3.1.2 Analisis PIECES	59
3.1.2.1 Analisis Kinerja (Performance)	59
3.1.2.2 Analisis Informasi (Information)	60
3.1.2.3 Analisis Ekonomi (Economic)	61
3.1.2.4 Analisis Pengendalian (Control)	61
3.1.2.5 Analisis Effisiensi (Efficiency)	62
3.1.2.6 Analisis Pelayanan (Service)	62
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	63
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	63
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	64
3.1.3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	64
3.1.3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	64
3.1.3.2.3 Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem	65
3.1.3.2.4 Analisis Kebutuhan Informasi.....	65
3.1.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	66
3.1.4.1 Kelayakan Teknis.....	66
3.1.4.2 Kelayakan Operasional	66
3.1.4.3 Kelayakan Ekonomi	66
3.2 Perancangan Sistem	71
3.2.1 Flowchart Sistem.....	71
3.2.2 Perancangan Data Flow Diagram (DFD)	72
3.2.2.1 Diagram Konteks.....	72
3.2.2.2 DFD Level 1	73
3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	74

3.2.4 Relasi antar tabel	75
3.2.5 Rancangan Struktur Tabel	76
3.2.6 Perancangan Tampilan dan Struktur Halaman Website.....	80
3.2.6.1 Halaman Admin	80
3.2.6.2 Halaman Tampilan	84
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	93
4.1 Implementasi	93
4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi	93
4.1.2 Melaksanakan Kegiatan Implementasi.....	93
4.1.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Administrator.....	94
4.1.2.2 Pemilihan Tempat Hardwere dan Softwere	94
4.1.3 Cara Kerja Sistem Secara Umum	95
4.1.3.1 Pembuatan Database	95
4.1.3.2 Proses Export.....	102
4.1.4 Uji Coba Program.....	102
4.1.4.1 Pengetesan Sistem	103
4.1.4.2 Konversi Sistem	106
4.1.4.3 Manual Program.....	108
4.1.4.3.1 Manual Program bagi User	108
4.1.4.3.2 Manual Program bagi Admin.....	114
4.2 Proses Upload	122
4.2.1 Pembangunan Database.....	122
4.2.2 Proses Upload File	124
4.3 Pemeliharaan Sistem	126
V. PENUTUP	128
5.1. Kesimpulan	128
5.2. Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA.....	130
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Daftar nama ketua umum IPRY Rohul	50
Tabel 3.1. Analisis Kinerja.....	60
Tabel 3.2. Spesifikasi Sony Vaio Y Series.....	64
Tabel 3.3. Kebutuhan Perangkat Lunak	65
Tabel 3.4. Tabel Biaya dan Manfaat	68
Tabel 3.5. Kelayakan Sistem.....	71
Tabel 3.6. Tabel Admin.....	76
Tabel 3.7. Tabel Member	76
Tabel 3.8. Tabel Artikel	76
Tabel 3.9. Tabel Kategori Artikel	77
Tabel 3.10 Tabel Buku Tamu.....	77
Tabel 3.11 Tabel Galeri.....	77
Tabel 3.12 Tabel Album.....	78
Tabel 3.13 Tabel Data Statis	78
Tabel 3.14 Tabel Download	78
Tabel 3.15 Tabel Link	78
Tabel 3.16 Tabel Polling Soal	79
Tabel 3.17 Tabel Polling Jawaban	79
Tabel 3.18 Tabel Agenda	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Simbol Flowchart	44
Gambar 2.2.	Simbol dalam Flowchart Program.....	45
Gambar 2.3.	Simbol Kesatuan Luar	46
Gambar 2.4.	Simbol Arus Data	46
Gambar 2.5.	Simbol Proses	47
Gambar 2.6.	Simbol Simpanan Data	47
Gambar 2.7.	Struktur Organisasi	52
Gambar 3.1.	Analisis Informasi	60
Gambar 3.2.	Analisis Pengendalian	62
Gambar 3.3.	Analisis Effesiensi.....	62
Gambar 3.4.	Analisis Pelayanan	63
Gambar 3.5.	Flowchart.....	72
Gambar 3.6.	Diagram Konteks.....	72
Gambar 3.7.	DFD Level 1	73
Gambar 3.8.	ERD.....	74
Gambar 3.9.	Relasi Antar Tabel.....	75
Gambar 3.10	Halaman Login	80
Gambar 3.11	Halaman Utama Admin.....	80
Gambar 3.12	Halaman Tambah Admin	81
Gambar 3.13	Halaman Artikel Admin	81
Gambar 3.14	Halaman Galeri Admin	82
Gambar 3.15	Halaman Member Admin.....	82
Gambar 3.16	Halaman Link Admin.....	83
Gambar 3.17	Halaman Home.....	84
Gambar 3.18	Halaman Profil	85
Gambar 3.19	Halaman Agenda	86

Gambar 3.20	Halaman Berita.....	87
Gambar 3.21	Halaman Anggota.....	88
Gambar 3.22	Halaman Galeri	89
Gambar 3.23	Halaman Download.....	90
Gambar 3.24	Halaman Kritik dan Saran	91
Gambar 3.25	Halaman Daftar	92
Gambar 4.1.	DumpingDatabase	102
Gambar 4.2.	White box testing login admin	103
Gambar 4.3.	White box testing input form login admin	104
Gambar 4.4.	Pengetesan black box pada halaman admin	105
Gambar 4.5.	Pengetesan black box pada halaman user	106
Gambar 4.6.	Halaman Home.....	109
Gambar 4.7.	Halaman Sambutan	110
Gambar 4.8.	Halaman Sejarah	110
Gambar 4.9.	Halaman Struktur Organisasi	111
Gambar 4.10.	Halaman Anggota.....	111
Gambar 4.11.	Halaman Galeri	112
Gambar 4.12.	Halaman Download.....	112
Gambar 4.13.	Halaman Kritik dan Saran	113
Gambar 4.14.	Halaman Berita.....	114
Gambar 4.15.	Halaman Login Admin.....	115
Gambar 4.16.	Halaman Menu Utama Admin	116
Gambar 4.17.	Halaman Manajemen Admin	116
Gambar 4.18.	Halaman Manajemen User	117
Gambar 4.19.	HalamanBerita.....	117
Gambar 4.20.	Halaman Guest book	118
Gambar 4.21.	Halaman Galeri	118

Gambar 4.22. Halaman Upload Foto	119
Gambar 4.23. Halaman Data Statis	119
Gambar 4.24. Halaman Download.....	120
Gambar 4.25. Halaman Link.....	120
Gambar 4.26. Halaman Polling.....	121
Gambar 4.27. Halaman Menu Logout.....	121
Gambar 4.28. Tab Menu Database.....	122
Gambar 4.29. Upload Nama Database.....	122
Gambar 4.30. Proses Upload Database.....	123
Gambar 4.31. Daftar database dan user database MySQL.....	123
Gambar 4.32 Import File Database	124
Gambar 4.33. Periksa tabel yang telah ter-import.....	124
Gambar 4.34. Pilih file manager di tab file Cpanel.....	124
Gambar 4.35. Pilih Webroot	125
Gambar 4.36. Proses Upload File	125
Gambar 4.37. Upload File Sukses.....	126

INTISARI

Sejalan dengan diperkenalkannya istilah teknologi informasi dan sistem informasi, yaitu dimana sebuah perusahaan atau organisasi yang baik adalah perusahaan atau organisasi yang dalam kegiatan organisasinya menggunakan perangkat komputer, aplikasi, dan sarana telekomunikasi untuk meningkatkan kinerjanya secara signifikan baik itu organisasi yang berorientasi profit maupun non profit.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi telah meliputi masyarakat dunia saat ini. Sebagai bagian dari masyarakat dunia, kita tentunya tidak ingin ketinggalan teknologi dan informasi yang sedang berkembang. Ada banyak cara yang dapat ditempuh untuk mengetahui perkembangan teknologi yang sedang terjadi. Salah satu caranya adalah dengan memanfaatkan komputer sebagai sarana untuk pengolahan data dan informasi. Demikian halnya dengan organisasi ikatan pelajar riau yogyakarta komisariat rokan hulu yang merupakan wadah bagi para pelajar riau khususnya pelajar dari kabupaten rokan hulu di yogyakarta, organisasi ini ingin membuat suatu sistem informasi yang bisa menampilkan informasi mengenai organisasi ini yang bisa dilihat oleh semua orang di internet khususnya pemerintah kabupaten rokan hulu dan calon pelajar rokan hulu yang ingin melanjutkan pendidikan di yogyakarta. Oleh karena alasan diatas penulis berinisiatif untuk melakukan penelitian yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANISASI IKATAN PELAJAR RIAU YOGYAKARTA KOMISARIAT ROKAN HULU BERBASIS WEB”.

Kata kunci : sistem informasi, organisasi, Rokan Hulu, Riau, Pelajar

ABSTRACT

In line with the introduction of the term information technology and information systems, is where a company or organization that either is a company or organization in the activities of the organization using computing devices, applications, and telecommunications facilities to improve its performance significantly both for-profit organizations and non-profit.

The development of science and technology information has been covering the world today. As part of the global community, we certainly do not want to miss and information technology is growing. There are many ways that can be taken to determine the technological developments that are happening. One way is to use the computer as a means for processing data and information.

*Likewise with Organization Riau Students Association of Yogyakarta Rokan Hulu which is a forum for Riau students, especially students of the district Rokan Hulu in Yogyakarta, This organization wants to create an information system that can display information about this organization can be seen by everyone on the internet, especially government Rokan Hulu and prospective students who wish to continue education in Yogyakarta. For the reasons above, the writer took the initiative to conduct research entitled “**ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEM ORGANIZATION RIAU STUDENTS ASSOCIATION OF YOGYAKARTA ROKAN HULU OF WEB BASED**”.*

Keywords: information systems, organizations, Rokan Hulu, Riau, students.