

**SISTEM INFORMASI ORGANISASI IKATAN MAHASISWA KIE RAHA
(IMAKIRA) MALUKU UTARA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

M. Irham Amran

19.21.1425

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**SISTEM INFORMASI ORGANISASI IKATAN MAHASISWA KIE RAHA
(IMAKIRA) MALUKU UTARA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh
M. Irham Amran
19.21.1425

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ORGANISASI IKATAN MAHASISWA KIE RAHA (IMAKIRA) MALUKU UTARA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

M. Irham Amran

19.21.1425

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Januari 2020

Dosen Pembimbing,

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs

NIK. 190302235

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI ORGANISASI IKATAN MAHASISWA KIE
RAHA (IMAKIRA) MALUKU UTARA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

M. Irham Amran
19.21.1425

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 20 Juli 2020

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

M. Rudyanto Arief, S.T, M.T
NIK. 190302098

Tanda Tangan

Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302412

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

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

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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, 17 September 2020

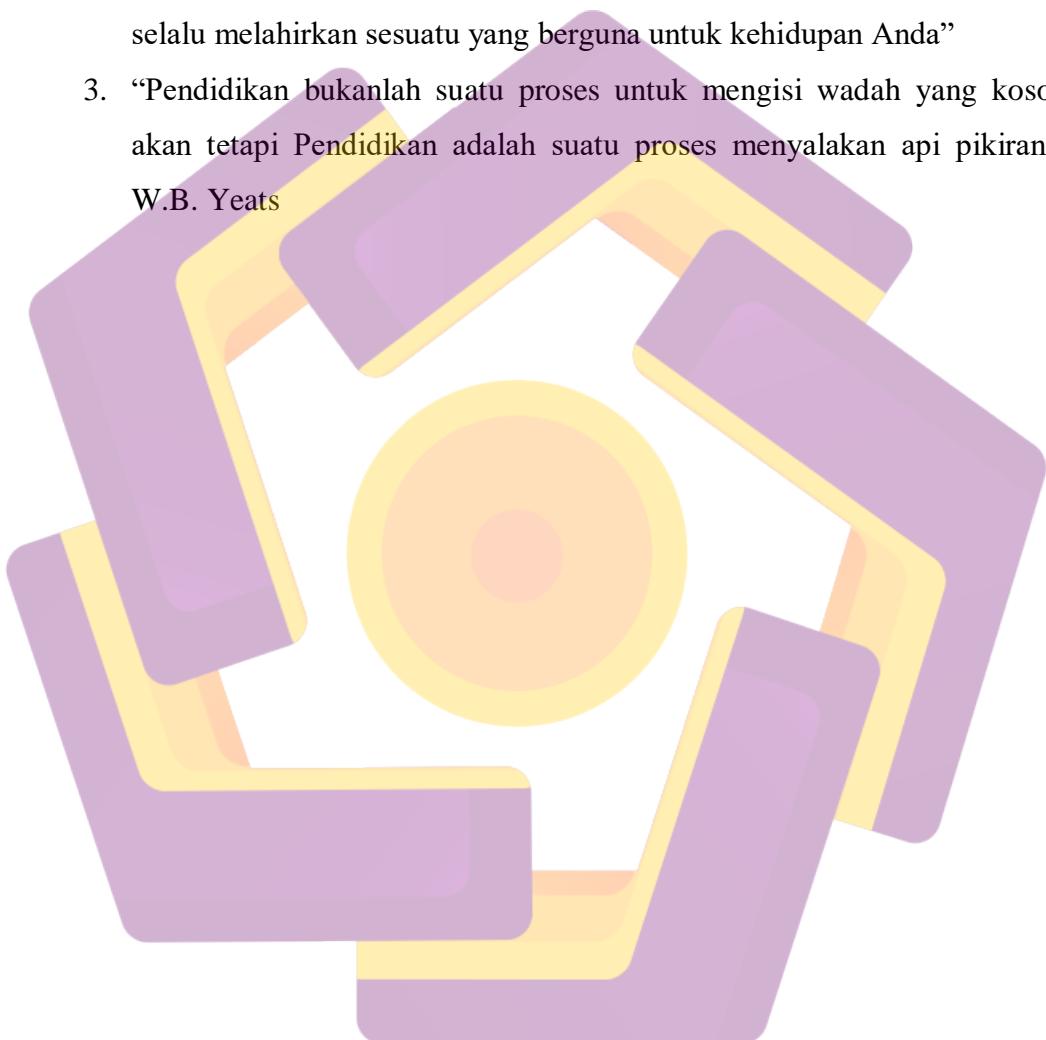


M. Irham Amran

NIM. 19.21.1425

MOTTO

1. “Tujuan akan kamu capai jika kamu tidak berhenti untuk melangkah”–M. Irham Amran.
2. “Waktu dan tenaga yang telah Anda habiskan untuk belajar, pasti akan selalu melahirkan sesuatu yang berguna untuk kehidupan Anda”
3. “Pendidikan bukanlah suatu proses untuk mengisi wadah yang kosong, akan tetapi Pendidikan adalah suatu proses menyalakan api pikiran” – W.B. Yeats



PERSEMBAHAN

Terselesaikan tugas akhir ini tentunya juga karena dukungan dari berbagai pihak untuk itu saya mengucapkan terimakasih kepada:

- Allah SWT, yang telah memberikan segala kemudahan dan kelancaran kepada saya sehingga dapat menyelesaikan kuliah di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan semangatnya.
- Bapak Ferry Wahyu Wibowo, Dosen pembimbing yang telah membimbing saya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Organisasi Ikatan Mahasiswa Kie Raha (IMAKIRA) Maluku Utara Yogyakarta.”

Adapun maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat guna menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis, sehingga dalam pembuatan skripsi ini tidak sedikit bantuan, petunjuk, saran-saran maupun arahan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan kerendahan hati dan rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta..
2. Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan petunjuk, dorongan, serta semangat dalam pembuatan skripsi ini.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, S.T, M.T. Selaku Dosen Penguji yang telah memberikan petunjuk, serta nasehat dalam ujian skripsi ini.
4. Bapak Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng. Selaku Dosen Penguji yang telah memberikan petunjuk, serta nasehat dalam ujian skripsi ini.
5. IMAKIRA, yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian dan memberikan data-data yang penulis butuhkan.

6. Amran Ibrahim dan Ramlah Halil, kedua orang tua saya yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangatnya.
7. Adikku tercinta yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan dorongan kepada penulis.
8. Seluruh keluarga dan semua pihak yang mungkin tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang selalu mendoakan dan mendukung penulis.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belum sempurna, baik dari segi materi meupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan tugas akhir ini.

Terakhir penulis berharap, semoga tugas akhir ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Yogyakarta, 17 September 2020

M. Irham Amran

DAFTAR ISI

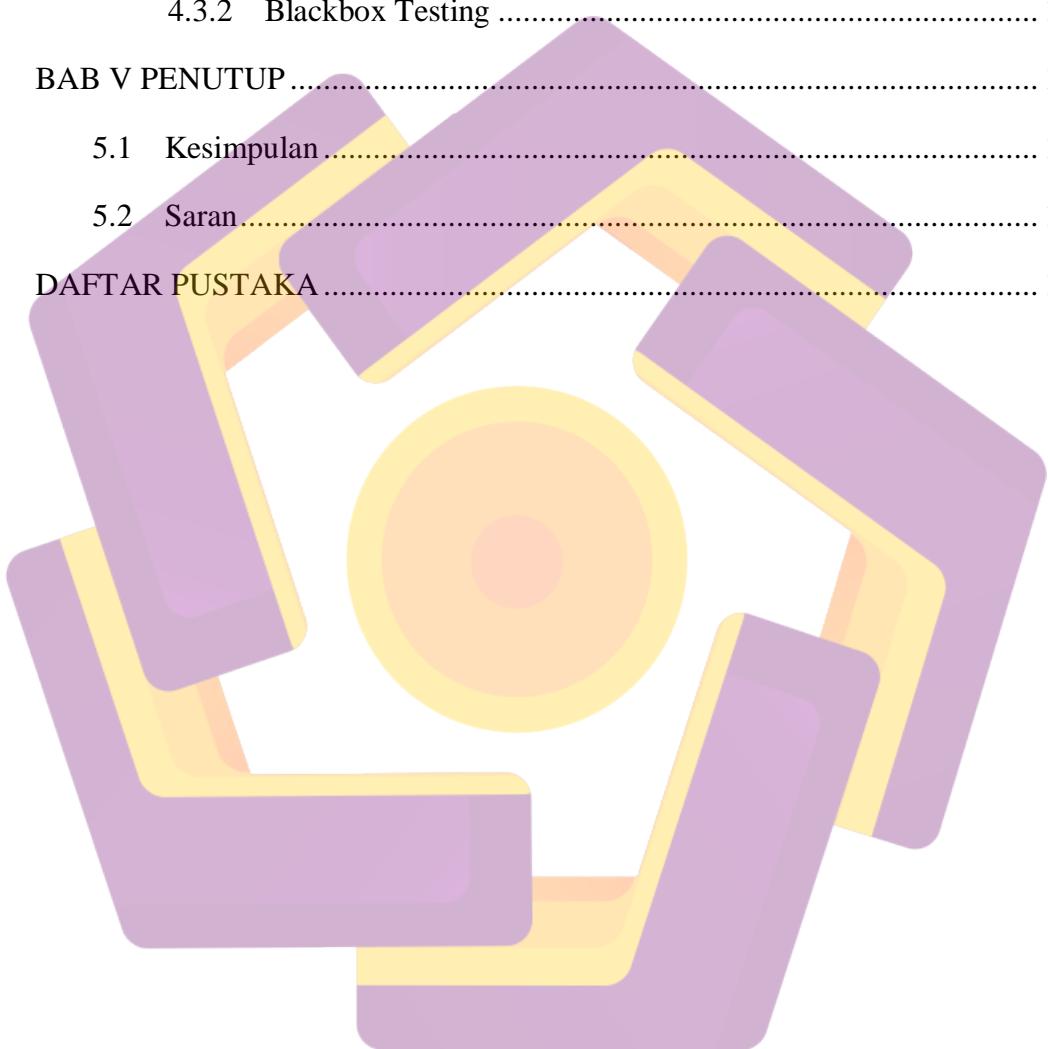
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Analisis	4
1.6.3 Metode Perancangan	5
1.6.4 Metode Pengembangan	5
1.6.5 Metode Testing	5
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem	8
2.2.1 Definisi Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem	8
2.3 Konsep Dasar Informasi	10
2.3.1 Definisi Informasi	10
2.3.2 Kualitas Informasi	10
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.4.1 Definisi Sistem Informasi	11
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	11
2.5 Konsep Dasar Arsitektur Client/Server	12
2.6 Konsep Pemodelan Sistem	14
2.6.1 Data Flow Diagram (DFD)	14
2.6.2 Diagram DFD	14
2.7 Konsep Basis Data	16
2.7.1 Basis Data	16
2.7.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	17
2.8 Metode Analisis	19
2.8.1 Analisis PIECES	19
2.8.2 Analisis Kebutuhan	21
2.8.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	21
2.8.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	21
2.8.3 Analisis Kelayakan.....	22
2.8.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi	23

2.8.2.2	Analisis Kelayakan Hukum	23
2.8.2.2	Analisis Kelayakan Operasional	23
2.9	Metode Testing	24
2.9.1	White Box Testing	24
2.9.2	Black Box Testing	25
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1	Tinjauan Umum	26
3.1.1	Deskripsi Singkat IMAKIRA Yogyakarta	26
3.1.2	Tujuan, Visi dan Misi IMAKIRA	26
3.1.3	Struktur Organisasi.....	28
3.2	Analisis	28
3.2.1	Analisis Kelemahan	28
3.2.1.1	Identifikasi Masalah	29
3.2.1.2	Analisis PIECES	30
3.2.1.3	Solusi Yang Diusulkan	34
3.2.2	Analisis Kebutuhan	34
3.2.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	34
3.2.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	36
3.2.3	Analisis Kelayakan	38
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	39
3.2.3.2	Kelayakan Hukum	39
3.2.3.3	Kelayakan Operasional.....	39
3.3	Perancangan	40
3.3.1	Diagram Konteks	40
3.3.2	DFD Level 0	40

3.3.3	Perancangan Basis Data	42
3.3.3.1	Rancangan ERD	42
3.3.3.2	Relasi Antar Tabel	43
3.3.3.3	Struktur Tabel.....	44
3.3.4	Perancangan Antarmuka	51
3.3.4.1	Perancangan Antarmuka Admin.....	51
3.3.4.2	Perancangan Antarmuka Pengguna	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		76
4.1	Implementasi.....	76
4.1.1	Pembuatan Program	76
4.1.2	Struktur Tabel Basis Data.....	76
4.1.3	Struktur Tabel Database Admin.....	77
4.1.4	Struktur Tabel Database Anggota	78
4.1.5	Struktur Tabel Database Artikel	79
4.1.6	Struktur Tabel Database Event	80
4.1.7	Struktur Tabel Database Galeri	81
4.1.8	Struktur Tabel Database Jabatan	82
4.1.9	Struktur Tabel Database Kategori	82
4.1.10	Struktur Tabel Database Kontak Kami	83
4.1.11	Struktur Tabel Database Pekerjaan	84
4.1.12	Struktur Tabel Database <i>Slide</i>	84
4.1.13	Struktur Tabel Database Universitas	85
4.1.14	<i>Pembuatan Interface</i>	86
4.2	Pembahasan	86
4.2.1	Koneksi Database	86

4.2.2 Halaman Administrator	90
4.2.3 Halaman Pengguna.....	108
4.3 Ujicoba Sistem Informasi Imakira	115
4.3.1 Whitebox Testing	115
4.3.2 Blackbox Testing	117
BAB V PENUTUP	121
5.1 Kesimpulan	121
5.2 Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA	123



DAFTAR TABEL

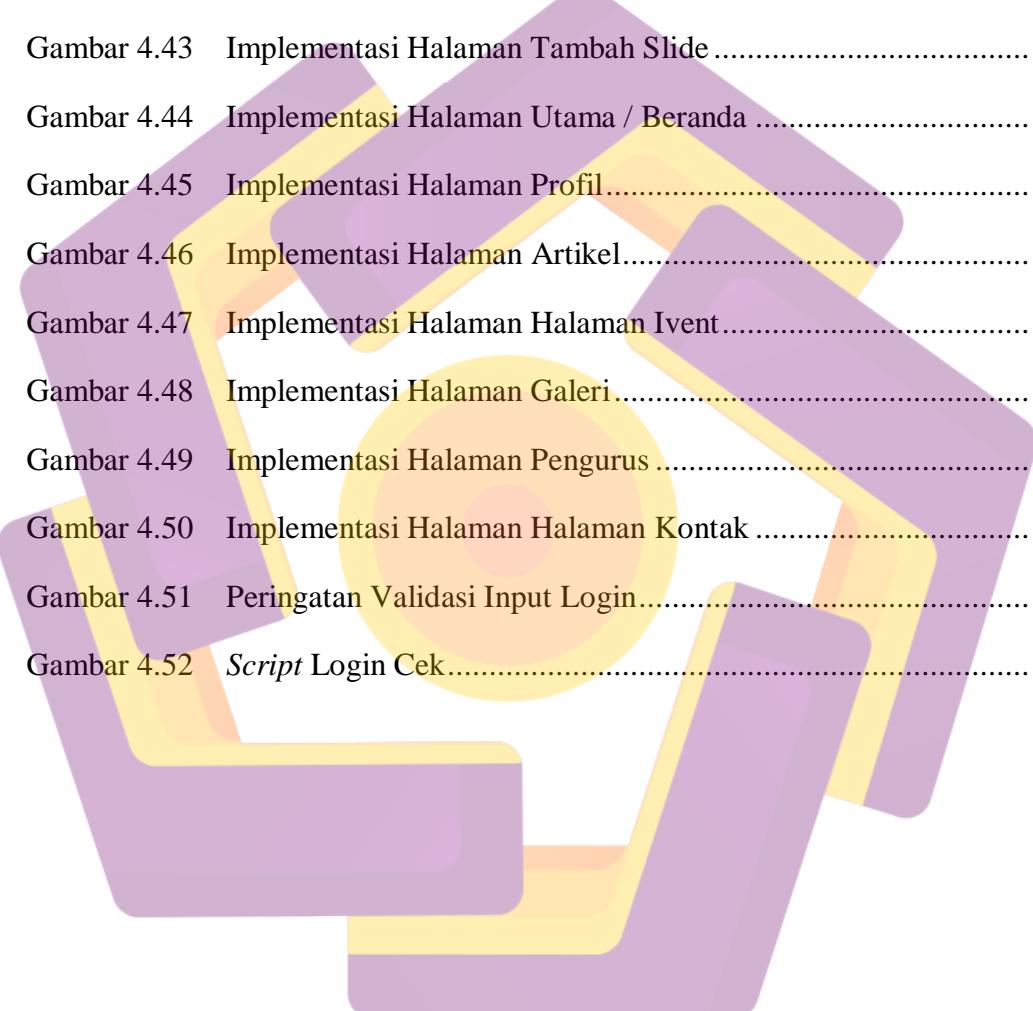
Tabel 2.1	Notasi Penggambaran <i>ERD</i>	17
Tabel 3.1	Analisis Kinerja (<i>Performace</i>)	30
Tabel 3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	31
Tabel 3.3	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	33
Tabel 3.4	Analisis Efisiensi (<i>Eficiency</i>).....	33
Tabel 3.5	Analisis Pelayanan (<i>Services</i>)	34
Tabel 3.6	Spesifikasi Perangkat Keras	36
Tabel 3.7	Spesifikasi Minimum Perangkat Keras	37
Tabel 3.8	Spesifikasi Perangkat Lunak dan Pembuatan	38
Tabel 3.9	Spesifikasi Minimal Perangkat Lunak.....	38
Tabel 3.10	Tabel Admin	45
Tabel 3.11	Tabel Anggota	45
Tabel 3.12	Tabel Jabatan.....	46
Tabel 3.13	Tabel Kategori	47
Tabel 3.14	Tabel Artikel	47
Tabel 3.15	Tabel Event	48
Tabel 3.16	Tabel Galeri.....	49
Tabel 3.17	Tabel Slide	49
Tabel 3.18	Tabel Universitas.....	50
Tabel 3.19	Tabel Pekerjaan.....	50
Tabel 3.20	Tabel Kontak Kami	50
Tabel 4.1	Pengujian Blackbox Testing	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi Imakira	28
Gambar 3.2	Diagram Konteks Sistem Informasi Imakira.....	40
Gambar 3.3	<i>DFD</i> Level 0.....	42
Gambar 3.4	<i>ERD</i> Sistem Informasi Imakira	43
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel.....	44
Gambar 3.6	Rancangan Halaman Login Admin	52
Gambar 3.7	Rancangan Halaman Beranda Admin.....	53
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Tambah data User	54
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Data Anggota.....	55
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Data Pengurus.....	56
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Data Alumni	57
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Olah Data Admin.....	58
Gambar 3.13	Rancangan Rancangan Halaman Tambah Data Admin	58
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Olah Data Jabatan	59
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Tambah Data Jabatan	59
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Olah Data Kategori	60
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Tambah Data Kategori	61
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Olah Data Artikel.....	62
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Tambah Data Artikel.....	62
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Olah Data Ivent.....	63
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Tambah Data Ivent.....	63
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Olah Data Galeri	64
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Tambah Data Galeri	64
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Olah Data Kontak Kami.....	65

Gambar 3.25	Rancangan Halaman Olah Data Pekerjaan	65
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Tambah Data Pekerjaan	66
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Olah Data Universitas	66
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Tambah Data Universitas	67
Gambar 3.29	Rancangan Halaman Olah Data <i>Slide</i>	67
Gambar 3.30	Rancangan Halaman Tambah Data <i>Slide</i>	68
Gambar 3.31	Rancangan Halaman Utama Pengguna	69
Gambar 3.32	Rancangan Halaman Profil.....	70
Gambar 3.33	Rancangan Halaman Artikel	71
Gambar 3.34	Rancangan Halaman Ivent	72
Gambar 3.35	Rancangan Halaman Galeri.....	73
Gambar 3.36	Rancangan Halaman Pengurus	74
Gambar 3.37	Rancangan Halaman Kontak	75
Gambar 4.1	Struktur Tabel Database	77
Gambar 4.2	Struktur Tabel Database Admin	77
Gambar 4.3	Struktur Tabel Database Anggota.....	78
Gambar 4.4	Struktur Tabel Database Artikel	80
Gambar 4.5	Struktur Tabel Database Ivent	81
Gambar 4.6	Struktur Tabel Database Galeri	81
Gambar 4.7	Struktur Tabel Database Jabatan	82
Gambar 4.8	Struktur Tabel Database Kategori	83
Gambar 4.9	Struktur Tabel Database Kontak Kami	83
Gambar 4.10	Struktur Tabel Database Pekerjaan.....	84
Gambar 4.11	Struktur Tabel Database Slide	85
Gambar 4.12	Struktur Tabel Database Universitas	85

Gambar 4.13	<i>Script Coding Interface Home</i>	86
Gambar 4.14	XAMPP Control Panel	87
Gambar 4.15	Browser localhost/phpmyadmin	87
Gambar 4.16	Open File Database	88
Gambar 4.17	Tampilan Database Keseluruhan	88
Gambar 4.18	Folder Penyimpanan File Koneksi dengan nama Database	89
Gambar 4.19	Implementasi Halaman Login Admin	91
Gambar 4.20	Implementasi Halaman Beranda Admin	92
Gambar 4.21	Implementasi Halaman Tambah Data User	93
Gambar 4.22	Implementasi Halaman Anggota	94
Gambar 4.23	Implementasi Halaman Pengurus	95
Gambar 4.24	Implementasi Halaman Alumni	96
Gambar 4.25	Implementasi Halaman Olah Data Admin	97
Gambar 4.26	Implementasi Halaman Tambah Admin	97
Gambar 4.27	Implementasi Halaman Olah Data Jabatan	98
Gambar 4.28	Implementasi Halaman Tambah Jabatan	98
Gambar 4.29	Implementasi Halaman Olah Data Kategori	99
Gambar 4.30	Implementasi Halaman Tambah Kategori	99
Gambar 4.31	Implementasi Halaman Olah Data Artikel	100
Gambar 4.32	Implementasi Halaman Tambah Artikel	101
Gambar 4.33	Implementasi Halaman Olah Data Event	102
Gambar 4.34	Implementasi Halaman Tambah Event	102
Gambar 4.35	Implementasi Halaman Olah Data Galeri	103
Gambar 4.36	Implementasi Halaman Tambah Galeri	103
Gambar 4.37	Implementasi Halaman Kontak Kami	104



Gambar 4.38	Implementasi Halaman Olah Data Pekerjaan.....	105
Gambar 4.39	Implementasi Halaman Tambah Pekerjaan.....	105
Gambar 4.40	Implementasi Halaman Olah Data Universitas	106
Gambar 4.41	Implementasi Halaman Tambah Universitas	106
Gambar 4.42	Implementasi Halaman Olah Data Slide	107
Gambar 4.43	Implementasi Halaman Tambah Slide	107
Gambar 4.44	Implementasi Halaman Utama / Beranda	109
Gambar 4.45	Implementasi Halaman Profil.....	110
Gambar 4.46	Implementasi Halaman Artikel.....	111
Gambar 4.47	Implementasi Halaman Halaman Ivent.....	112
Gambar 4.48	Implementasi Halaman Galeri.....	113
Gambar 4.49	Implementasi Halaman Pengurus	114
Gambar 4.50	Implementasi Halaman Halaman Kontak	115
Gambar 4.51	Peringatan Validasi Input Login.....	116
Gambar 4.52	<i>Script Login Cek</i>	116

INTISARI

Ikatan Mahasiswa Kie Raha (IMAKIRA) merupakan salah satu organisasi daerah Maluku Utara di Yogyakarta. Sejak didirikan pada tanggal 28 januari tahun 2008 hingga saat ini, Imakira telah menjadi wadah pengembangan inovasi dan kreatifitas bagi mahasiswa Maluku Utara di Yogyakarta dengan menyelenggarakan kegiatan-kegiatan dalam bidang penalaran dan keilmuan, minat dan bakat serta pengabdian masyarakat.

Masih banyak mahasiswa Maluku Utara di Yogyakarta yang belum tahu tentang apa itu Imakira dan kegiatan kegiatan ap saja dilakukan oleh imakira, karna dalam menyampaikan informasi imakira masih menggunakan Brosur sebagai media informasinya. Dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat menjangkau semua mahasiswa Maluku Utara sehingga informasi mengenai imakira dan kegiatan-kegiatannya dapat di jangkau oleh semua mahasiswa khususnya mahasiswa Maluku Utara di Yogyakarta.

Oleh karena itu dibagun Sistem Informasi Organisasi Ikatan Mahasiswa Kie Raha (IMAKIRA) Maluku Utara Yogyakarta untuk menunjang optimalisasi tingkat penyampaian informasi dengan menggunakan media informasi berbasis *Website*.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Website, Organisasi, Imakira

ABSTRACT

The Kie Raha Student Association (IMAKIRA) is one of the North Maluku regional organizations in Yogyakarta. Since its establishment on January 28, 2008 until now, Imakira has become a forum for developing innovation and creativity for North Maluku students in Yogyakarta by organizing activities in the fields of reasoning and science, interests and talents as well as community service.

There are still many North Maluku students in Yogyakarta who do not know what Imakira is and what activities are carried out by Imakira, because in conveying information Imakira still uses brochures as a medium of information. An information system is needed that can reach all North Maluku students so that information about Imakira and its activities can be reached by all students, especially North Maluku students in Yogyakarta.

Therefore, the Kie Raha Student Association (IMAKIRA) Yogyakarta North Maluku Organizational Information System was built to support the optimization of the level of information delivery using Website-based information media.

Keywords: System, Information, Website, Organization, Imakira