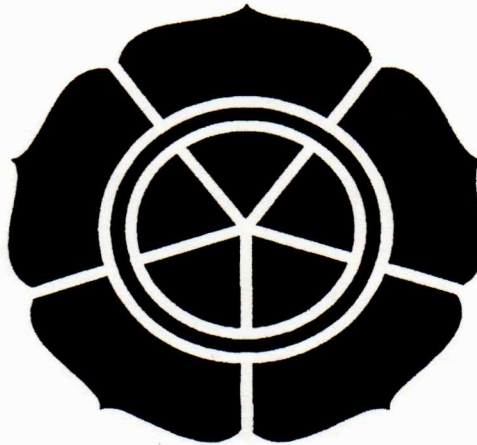


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA “IKMASOR” (IKATAN KELUARGA
MAHASISWA SORONG RAYA) YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun oleh:

DJUFRI GORANTOKAN

0312.0612

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

**“AMIKOM”
YOGYAKARTA**

2007

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA

INFORMASI PADA “IKMASOR”

(IKATAN KELUARGA MAHASISWA SORONG RAYA)

YOGYAKARTA

Disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan Strata I,
jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.


Mengetahui :

Ketua STMIK “AMIKOM”



Drs. M. Suyanto, MM

Dosen Pembimbing


Heri Sismoro, S.Kom

BERITA ACARA

Skripsi ini dipresentasikan dan diuji di depan dosen penguji

Skripsi Strata S-1 Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta

Nama : Djufry.Gorantokan
Nim : 03.12.0612
Jurusan : S-1 Sistem Informasi
Hari : Rabu
Tanggal : 13 Juni 2007
Jam : 13.00 Wib
Tempat : Ruang Network kampus terpadu STMIK "AMIKOM" Jogjakarta

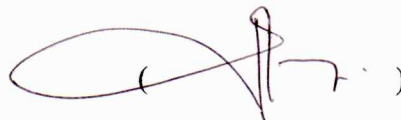
Penguji I : Hery Sisimoro, S.Kom

()

Penguji II : Krisnawati, S. Si. MT

()

Penguji III : Emha Taufiq Luthfi, ST

()

HALAMAN PERSEMBAHAN

SKRIPSI ini saya persembahkan untuk :

- Allah SWT, yang selalu memberikan rahmat dan hidayahnya .
- Orang tua ,Kakak - kakak , Adik dan semua keluarga yang saya sayangi, termakasih atas dukungan yang kalian berikan.
- K'Doddy(Makasih atas bantuan dan dukungannya), Adi Kurt(Mas totti), Asdar(Pace Roy), Fuckry, Doni poro, Anton, Devi(Kk'Bu), K'ecik (makasih atas printnya), Wawa, Speiacl For My Girl Friends, Helni Meike, Makasih atas dukungan dan doanya selama ini,
- Anak - anak Amikom Khusus Kls VI E 2003 - 2004..dan Anak - anak Nakula Community.
- All of my friends, sorry saya tidak bisa menuliskan kalian satu - persatu, saya tidak akan pernah melupakan kebaikan kalian.

HALAMAN MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- ❖ **Ibn Abbas r.a berkata** : Nabi Sulaiman A.S. diberi kesempatan untuk memilih antara harta, kerajaan dan ilmu, maka Ia memilih ilmu, maka diberi kerajaan dan kekayaan, karena Ia memilih ilmu, maka yang lainnya ikut padanya. (R. Ibn Asakir, dan Addailami).
- ❖ Bisa karena biasa, tidak bisa karena tidak pernah dicoba, sudah biasa tak akan takut, dihantui rasa takut karena perasaan bersalah, berani karena benar.
- ❖ Seseorang yang bijaksana hanya melihat yang patut dilihatnya, dan bukan semua yang dapat dilihatnya.
- ❖ Pengalaman adalah guru paling baik dan bijaksana, orang yang tidak belajar dari pengalamannya adalah orang yang merugi.
- ❖ Hati terkadang membawa kita ke sisi dua hal yang berbeda sisi baik atau sisi buruk, coba kita renungkan selama ini kita itu berada di sisi yang mana.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas penyertaannya sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini penulis buat untuk memenuhi syarat kelulusan Strata I Program Studi Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, serta untuk menambah wawasan dan menguji kemampuan penulis untuk membuat suatu sistem informasi dari apa yang sudah penulis pelajari selama mengikuti pendidikan.

Tidak lupa pula penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

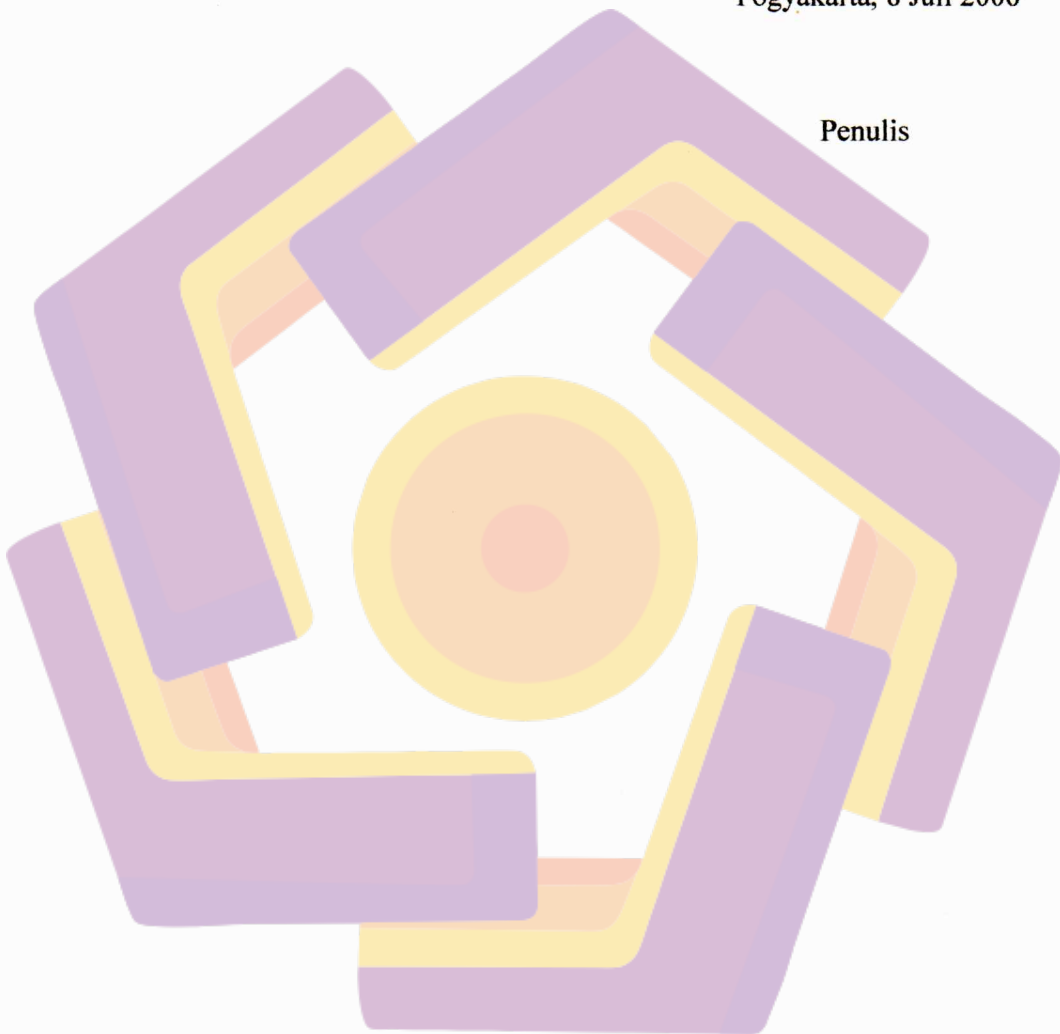
1. Bapak Drs.M. Suyanto , MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, S.Kom selaku Dosen Pembimbing
3. Pihak Ikatan Keluarga Mahasiswa Sorong raya “IKMASOR” Yogyakarta atas bantuannya dalam memberikan kelancaran dalam pengambilan data.

Penulis selaku penyusun, menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam pembuatan Skripsi ini. Namun kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi teman – teman sekalian, dan mampu menjadi pemicu untuk menghasilkan karya yang lebih baik lagi.

Akhir kata, sekali lagi penulis ucapkan terima kasih buat semua yang telah mendukung serta membantu penulis dalam penyelesaian Skripsi ini, Tuhan memberkati.

Yogyakarta, 8 Juli 2006

Penulis

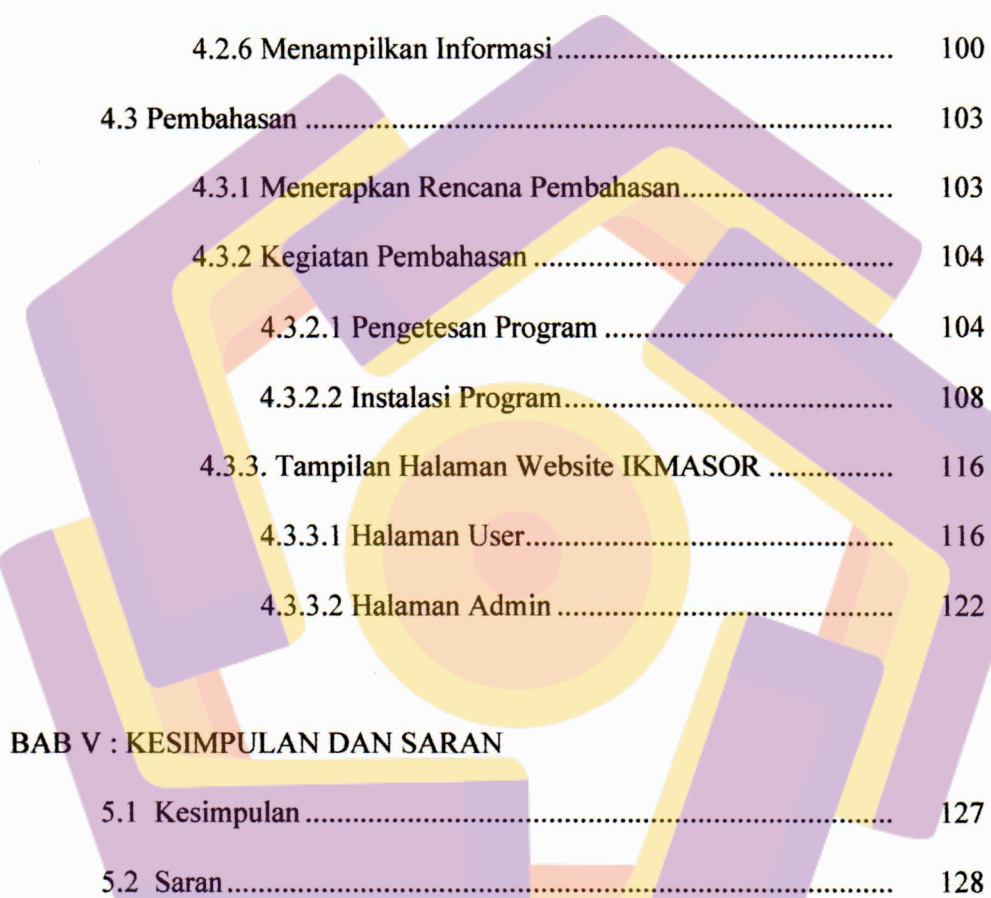


DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|------|
| Halaman Judul..... | i |
| Halaman Pengesahan..... | ii |
| Halaman Berita Acara..... | iii |
| Halaman Persembahan..... | iv |
| Halaman Motto..... | v |
| Kata Pengantar..... | vi |
| Daftar Isi..... | viii |
| Daftar Gambar..... | xiii |
| Daftar Tabel..... | xv |
| BAB I : PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan..... | 5 |
| 1.5 Metode Pengumpulan Data..... | 6 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 7 |
| BAB II : DASAR TEORI | |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem..... | 8 |
| 2.1.1 Karakteristik Sistem..... | 9 |
| 2.1.2 Klasifikasi Sistem..... | 11 |

| | |
|---|----|
| 2.2 Konsep Dasar Informasi | 12 |
| 2.2.1 Kualitas Informasi..... | 12 |
| 2.2.2 Nilai Informasi..... | 13 |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 13 |
| 2.3.1 Komponen Sistem Informasi..... | 14 |
| 2.4 Konsep Dasar Database | 15 |
| 2.4.1 Bentuk Normalisasi..... | 16 |
| 2.5 Konsep Dasar Internet | 17 |
| 2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan | 21 |
| 2.6.1 HTML | 21 |
| 2.6.2 PHP | 24 |
| 2.6.3 MYSQL..... | 25 |
| 2.6.3.1 Perintah – Perintah MySQL..... | 26 |
| 2.6.4 Apache Web Server..... | 29 |
| 2.6.5 Macromedia Dreamwever MX 2004 | 30 |
| 2.6.6 Adobe Photoshop CS | 32 |
| 2.6.7 Internet Explorer 6.0 | 34 |
| 2.7 Jenis Pemograman Web | 35 |
| 2.8 UML (Unified Modelling Language)..... | 36 |
| 2.9 Tinjauan Umum | 45 |
| 2.9.1 Sejarah Berdirinya “IKMASOR” | 45 |
| 2.9.2 Visi Dan Misi | 48 |
| 2.9.3 Kegiatan | 49 |

| | |
|---|----|
| 2.9.4 Struktur Organisasi | 50 |
| BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | |
| 3.1 Analisis dan Konsep Perancangan Program | 51 |
| 3.2 Identifikasi Masalah | 51 |
| 3.3 Analisis PIECES | 52 |
| 3.4 Analisis Dan Studi Kelayakan | 55 |
| 3.5 Analisis Biaya Dan Manfaat | 59 |
| 3.6 Perancangan Sistem..... | 72 |
| 3.6.1 Flowchart Sistem | 72 |
| 3.6.2 Perancangan Database..... | 73 |
| 3.6.2.1 Bentuk Normalisasi Pertama | 73 |
| 3.6.2.2 Bentuk Normalisasi Kedua | 74 |
| 3.6.2.3 Relasi Antar Tabel..... | 76 |
| 3.6.3 Perancangan Struktur Tabel | 77 |
| 3.7 Struktur Situs Web | 78 |
| 3.8 Perancangan Tampilan Webite | 82 |
| 3.9 Perancangan Proses | 85 |
| 3.9.1 Penentuana Aktor dan Use Case..... | 85 |
| 3.9.2 Aktor | 85 |
| 3.9.3 Use Case..... | 86 |
| BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Pembahasan Database | 95 |
| 4.2 Pembahasan Program | 95 |

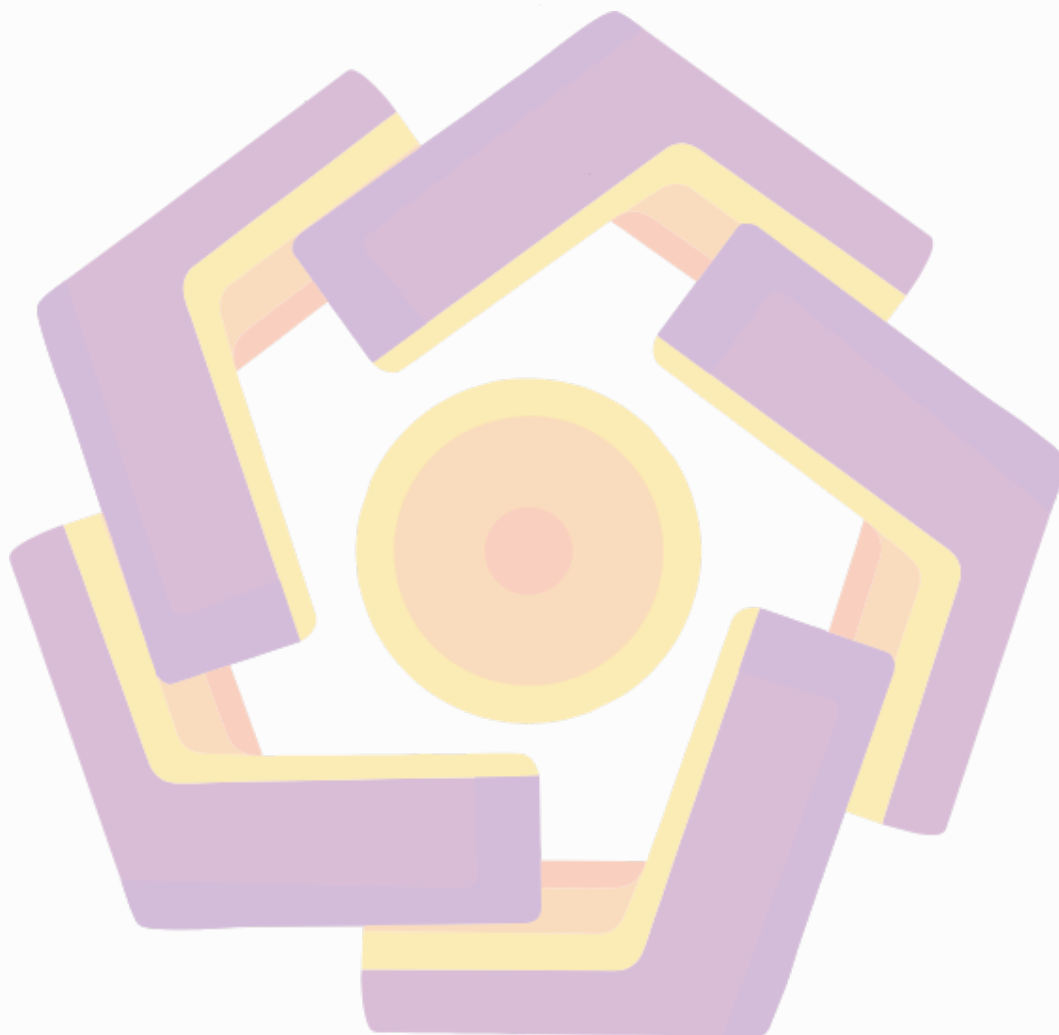


| | |
|---|-----|
| 4.2.1 Koneksi | 96 |
| 4.2.2 Validasi Halaman Administrator | 96 |
| 4.2.3 Simpan Data | 96 |
| 4.2.4 Edit Data..... | 99 |
| 4.2.5 Hapus Data | 100 |
| 4.2.6 Menampilkan Informasi | 100 |
| 4.3 Pembahasan | 103 |
| 4.3.1 Menerapkan Rencana Pembahasan..... | 103 |
| 4.3.2 Kegiatan Pembahasan | 104 |
| 4.3.2.1 Pengetesan Program | 104 |
| 4.3.2.2 Instalasi Program..... | 108 |
| 4.3.3. Tampilan Halaman Website IKMASOR | 116 |
| 4.3.3.1 Halaman User..... | 116 |
| 4.3.3.2 Halaman Admin | 122 |
| BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Kesimpulan | 127 |
| 5.2 Saran | 128 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|-----|
| Gambar 2.1 Interface Mysql | 26 |
| Gambar 2.2 Tampilan Apache Web Serve | 29 |
| Gambar 2.3 Interface Macromedia Dreamwever MX 2004 | 31 |
| Gambar 2.4 Interface Adobe Photoshop CS | 32 |
| Gambar 2.5 Interface Internet Explorer | 34 |
| Gambar 2.6 Contoh Diagram use-case | 37 |
| Gambar 2.7 Contoh Diagram Class | 38 |
| Gambar 2.8 Contoh Diagram Statechart | 39 |
| Gambar 2.9 Contoh Diagram Activity | 40 |
| Gambar 2.10 Contoh Diagram Sequence | 41 |
| Gambar 2.11 Contoh Diagram Kolaborasi | 42 |
| Gambar 2.12 Contoh Diagram Komponen | 43 |
| Gambar 2.13 Contoh Diagram Deployment | 44 |
| Gambar 2.14 Struktur Organisasi | 50 |
| Gambar 3.1 Bentuk Normalisasi Pertama | 73 |
| Gambar 3.2 Relasi Antar Tabel | 76 |
| Gambar 3.3 Struktur Halaman Untuk User | 79 |
| Gambar 3.4 Struktur Halaman Untuk Admin | 80 |
| Gambar 3.5 Rncangan Desain Situs Web | 84 |
| Gambar 3.6 Use case Diagram Admin | 87 |
| Gambar 3.7 Use case Diagram User (anggota IKMASOR) | 88 |
| Gambar 3.8 Use case Diagram User Biasa | 89 |
| Gambar 3.9 Use case Register User | 90 |
| Gambar 3.10 Use case Data Berita | 91 |
| Gambar 3.11 Use case Data Kontak | 92 |
| Gambar 3.12 Use case Bukutamu | 93 |
| Gambar 3.13 Diagram Activity | 94 |
| Gambar 4.1 Home Page Tripod | 108 |
| Gambar 4.2 Halaman Persetujuan | 109 |
| Gambar 4.3 Halaman Pengisian Formulir | 110 |
| Gambar 4.4 Aktivasi Email | 111 |
| Gambar 4.5 Fasilitas Web Hosting | 112 |
| Gambar 4.6 WebFTP | 113 |
| Gambar 4.7 FTP Tripod | 114 |
| Gambar 4.8 PHPMyAdmin Tripod | 115 |
| Gambar 4.9 Halaman Utama | 116 |
| Gambar 4.10 Halaman Profil | 117 |
| Gambar 4.11 Halaman Anggota | 118 |
| Gambar 4.12 Halaman Kegiatan | 119 |
| Gambar 4.13 Halaman Berita | 120 |
| Gambar 4.14 Halaman Bukutamu | 121 |
| Gambar 4.15 Halaman Utama Admin | 122 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.16 Halaman Data Anggota..... | 123 |
| Gambar 4.17 Halaman Data Kontak..... | 124 |
| Gambar 4.18 Halaman Data Berita..... | 125 |
| Gambar 4.19 Halaman Data Bukutamu..... | 126 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Contoh Tag HTML | 22 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja (performance) | 53 |
| Tabel 3.2 Analisis Ekonomi (economy) | 54 |
| Tabel 3.3 Analisis Informasi (information) | 54 |
| Tabel 3.4 Analisis Kontrol (control)..... | 55 |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (efficiency)..... | 55 |
| Tabel 3.6 Analisis Servis (service)..... | 55 |
| Tabel 3.7 Tabel Analisis Kebutuhan Informasi | 57 |
| Tabel 3.8 Tabel Analisis Perangkat Keras | 58 |
| Tabel 3.9 Tabel Rincian Biaya Dan Manfaat..... | 62 |
| Tabel 3.10 Tabel Hasil Analisis | 65 |
| Tabel 3.11 Tabel Biaya web hosting | 65 |
| Tabel 3.12 Tabel Perangkat Keras..... | 66 |
| Tabel 3.13 Tabel Perangkat Manusia | 66 |
| Tabel 3.14 Tabel Admin | 74 |
| Tabel 3.15 Tabel Anggota..... | 74 |
| Tabel 3.16 Tabel Kontak..... | 74 |
| Tabel 3.17 Tabel berita | 75 |
| Tabel 3.18 Tabel bukutamu | 75 |
| Tabel 3.19 Tabel anggota..... | 77 |
| Tabel 3.20 Tabel admin | 77 |
| Tabel 3.21 Tabel Berita | 77 |
| Tabel 3.22 Tabel Bukutamu..... | 78 |
| Tabel 3.23 Tabel Kontak..... | 78 |