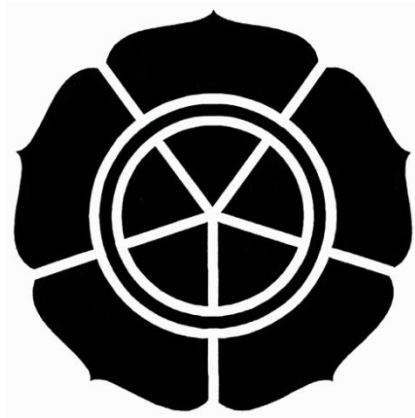


**PEMBUATAN INFORMASI ANJUNGAN PADA LEMBAGA  
PENDIDIKAN ALFABANK YOGYAKARTA BERBASIS MULTIMEDIA  
DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

**Skripsi**



disusun oleh:

**Novi Kurniawati**

**07.11.1712**

**JURUSAN STRATA I TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

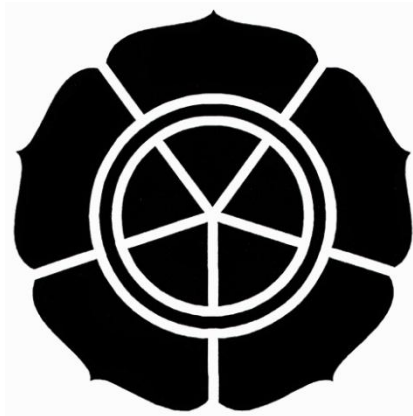
**AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2011**

**PEMBUATAN INFORMASI ANJUNGAN PADA LEMBAGA  
PENDIDIKAN ALFABANK YOGYAKARTA BERBASIS MULTIMEDIA  
DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

**Skripsi**

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



disusun oleh:

**Novi Kurniawati**

**07.11.1712**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN INFORMASI ANJUNGAN PADA LEMBAGA  
PENDIDIKAN ALFABANK YOGYAKARTA BERBASIS MULTIMEDIA  
DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Novi Kurniawati**

**07.11.1712**

Telah disetujui oleh pembimbing Skripsi

Pada tanggal 26 November 2010

**Dosen Pembimbing,**



**Andi Sunyoto, M.Kom**

**NIK: 190302052**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN INFORMASI ANJUNGAN PADA LEMBAGA  
PENDIDIKAN ALFABANK YOGYAKARTA BERBASIS MULTIMEDIA  
DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**Novi Kurniawati**

**07.11.1712**

Telah di pertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 6 Juni 2011

**Susunan Dewan Penguji**

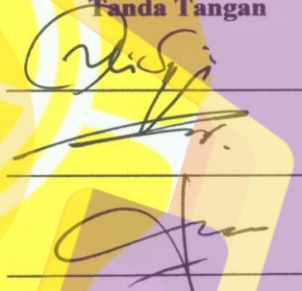
**Nama Penguji**

**Andi Sunyoto, M. Kom**  
**NIK. 190302052**

**Drs. Bambang Sudarvatno, M.M**  
**NIK. 190302029**

**Sudarmawan, M.T**  
**NIK. 190302057**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 6 Juni 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



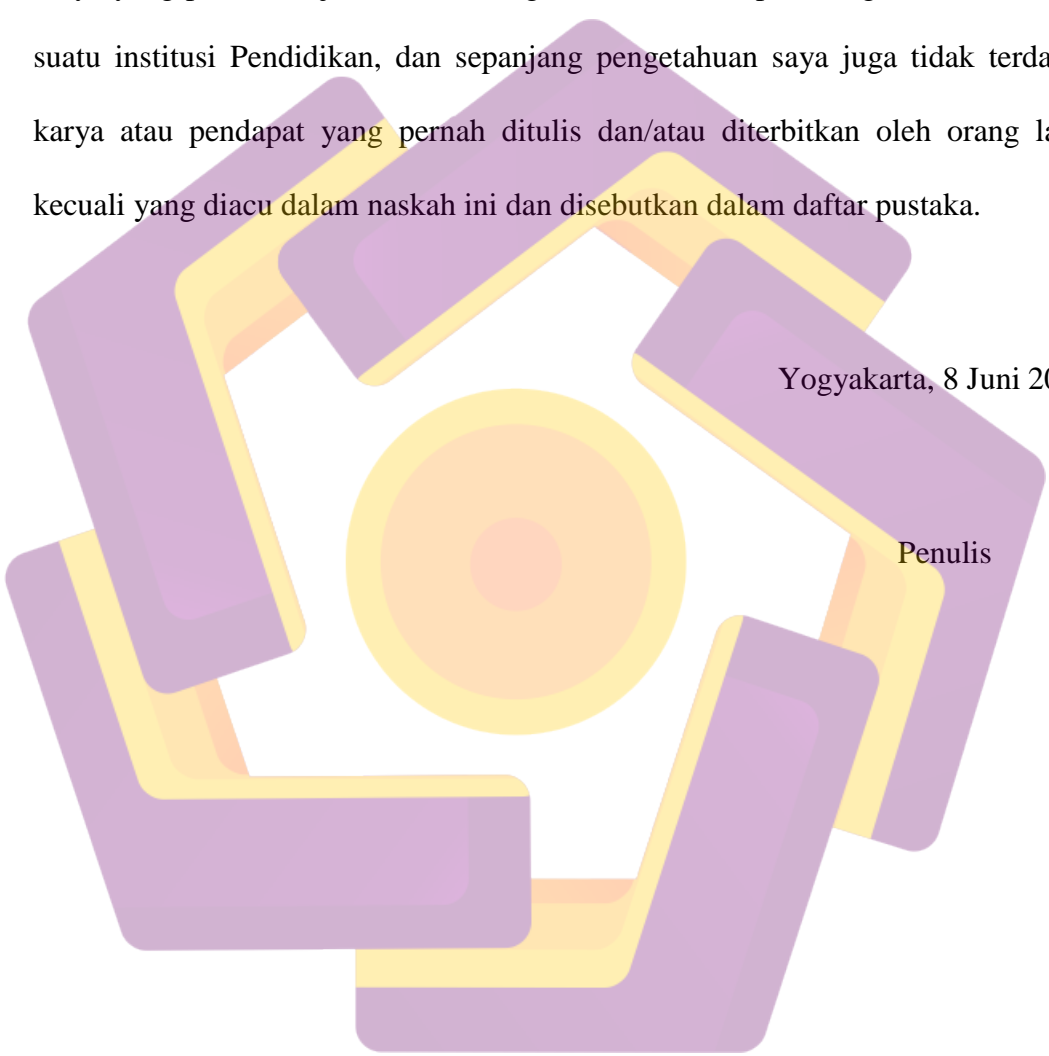
**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

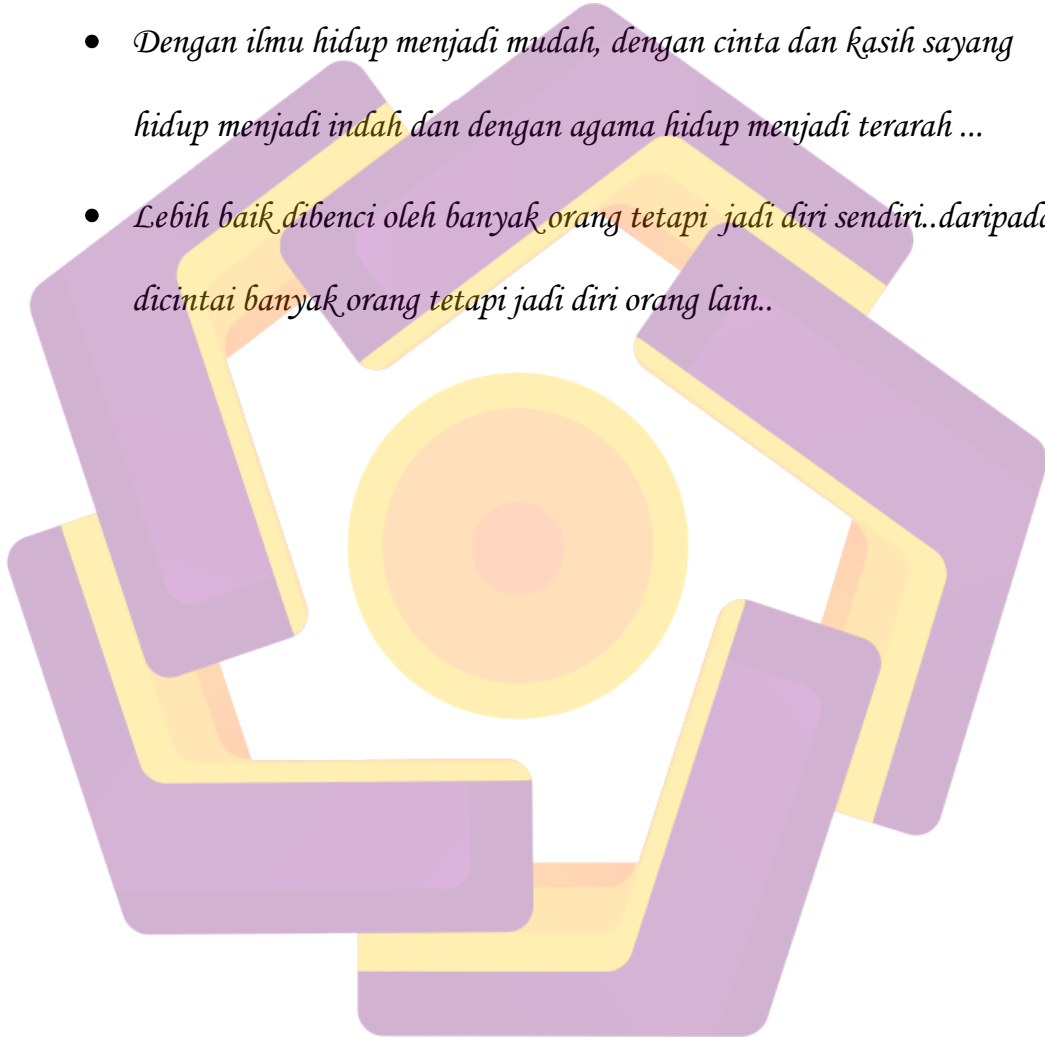
Yogyakarta, 8 Juni 2011

Penulis



## MOTTO

- *"Kerjakanlah Pekerjaan Yang Membawa Berkah Bagimu Dan Orang Yang Kamu Cintai ..."*
- *Hidup berawal dari mimpi ...*
- *Dengan ilmu hidup menjadi mudah, dengan cinta dan kasih sayang hidup menjadi indah dan dengan agama hidup menjadi terarah ...*
- *Lebih baik dibenci oleh banyak orang tetapi jadi diri sendiri..daripada dicintai banyak orang tetapi jadi diri orang lain..*



## PERSEMBAHAN

*Penulis mempersembahkan Skripsi ini untuk:*

✦ *Bapak & Ibuku Tersayang terimakasih yang sedalam-dalamnya atas dukungan dan doanya, tanpa kalian aku gak akan pernah jadi seperti sekarang ini..*

✦ *Kakakku Evi, Debi, Gatot, Rahmad..*

✦ *Serta keponakan2ku Gayar, Galih, Fakhri..*

✦ *Teruntuk yang tersayang dan tercinta **Sugeng Subiaqto** terimakasih untuk cinta dan kasih sayangnya serta dukungan dan doanya selama ini... I LOVE YOU*

✦ *Sahabat2ku Tias, Omie, Putri*

✦ *Serta teman2 SITI E 07 yang selalu kompak i'll be miss you all..*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya mampu menyelesaikan laporan skripsi ini. Laporan ini ditujukan untuk memenuhi mata kuliah “Skripsi”,

Dalam proses pengerjaan Skripsi saya banyak dibantu oleh berbagai pihak. Untuk itu, saya ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera M.Kom selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika.
3. Andi Sunyoto, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi.
4. Orang tua yang banyak memberikan dukungan.
5. Teman - teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu disini.
6. Lembaga Pendidikan Alfabank Yogyakarta yang telah memberi ijin untuk melakukan penelitian.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, saya sangat mengharap saran dan kritik sehingga laporan ini dapat disempurnakan kembali.

Yogyakarta, 8 Juni 2011

Penulis



## DAFTAR ISI

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| HALAMAN JUDUL.....                  | i        |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....            | ii       |
| HALAMAN PENGESAHAN.....             | iii      |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....    | iv       |
| HALAMAN MOTTO.....                  | v        |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....            | vi       |
| KATA PENGANTAR.....                 | vii      |
| DAFTAR ISI.....                     | viii     |
| DAFTAR GAMBAR.....                  | xi       |
| DAFTAR TABEL.....                   | xiv      |
| HALAMAN INTISARI.....               | xv       |
| HALAMAN ABSTRAKSI.....              | xvi      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN TABEL.....</b> | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang.....             | 1        |
| 1.2 Rumusan Masalah.....            | 3        |
| 1.3 Batasan Masalah.....            | 3        |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....         | 4        |
| 1.5 Tujuan Penelitian.....          | 4        |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....      | 5        |
| 1.7 Rencana Kegiatan.....           | 7        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>   | <b>8</b> |
| 2.1 Tinjauan Pustaka.....           | 8        |
| 2.2 Sejarah Multimedia.....         | 8        |
| 2.2.1 Definisi multimedia.....      | 9        |
| 2.2.2 Perkembangan Multimedia.....  | 10       |
| 2.2.3 Kelebihan Multimedia.....     | 10       |
| 2.2.4 Objek-objek multimedia.....   | 11       |
| 2.2.4.1.Texts.....                  | 11       |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.2.4.2 Grafik .....   | 11        |
| 2.2.4.3 Bunyi .....  | 13        |
| 2.2.4.4 Video .....  | 13        |
| 2.2.5 Sruktur Desain multimedia .....                          | 14        |
| 2.2.5.1 Sruktur Liner .....                                    | 15        |
| 2.2.5.2 Sruktur Hierarki .....                                 | 15        |
| 2.2.5.3 Sruktur piramida .....                                 | 16        |
| 2.2.5.4 Sruktur Polar .....                                    | 16        |
| 2.3 Langkah-langkah Dalam Mengembangkan Sistem Multimedia..... | 17        |
| 2.3.1 Mendefinisikan masalah .....                             | 20        |
| 2.3.2 Merancang konsep .....                                   | 20        |
| 2.3.3 Merancang Isi .....                                      | 21        |
| 2.3.4 Menulis Naskah .....                                     | 22        |
| 2.3.5 Merancang grafik.....                                    | 23        |
| 2.3.6 Memproduksi system.....                                  | 23        |
| 2.3.7 Pengetesan sistem .....                                  | 24        |
| 2.3.8 Menggunakan sistem .....                                 | 24        |
| 2.3.9 Memelihara sistem.....                                   | 25        |
| 2.4 PHP.....   | 25        |
| 2.5 HTML .....   | 28        |
| 2.6 MySQL.....   | 29        |
| 2.7 Informasi Anjungan .....                                   | 31        |
| 2.8 Teori Koneksi Sistem.....                                  | 31        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>           | <b>32</b> |
| 3.1 Analisis .....   | 32        |
| 3.2 Perancangan Sistem .....                                   | 33        |
| 3.2.1 Merancang Konsep.....                                    | 33        |
| 3.2.2 Merancang isi.....                                       | 34        |
| 3.2.3 Merancang Naskah .....                                   | 35        |
| 3.3 Perancangan Basis Data .....                               | 36        |
| 3.3.1 Identifikasi Entitas .....                               | 36        |
| 3.3.2 Entity Relational Diagram .....                          | 37        |

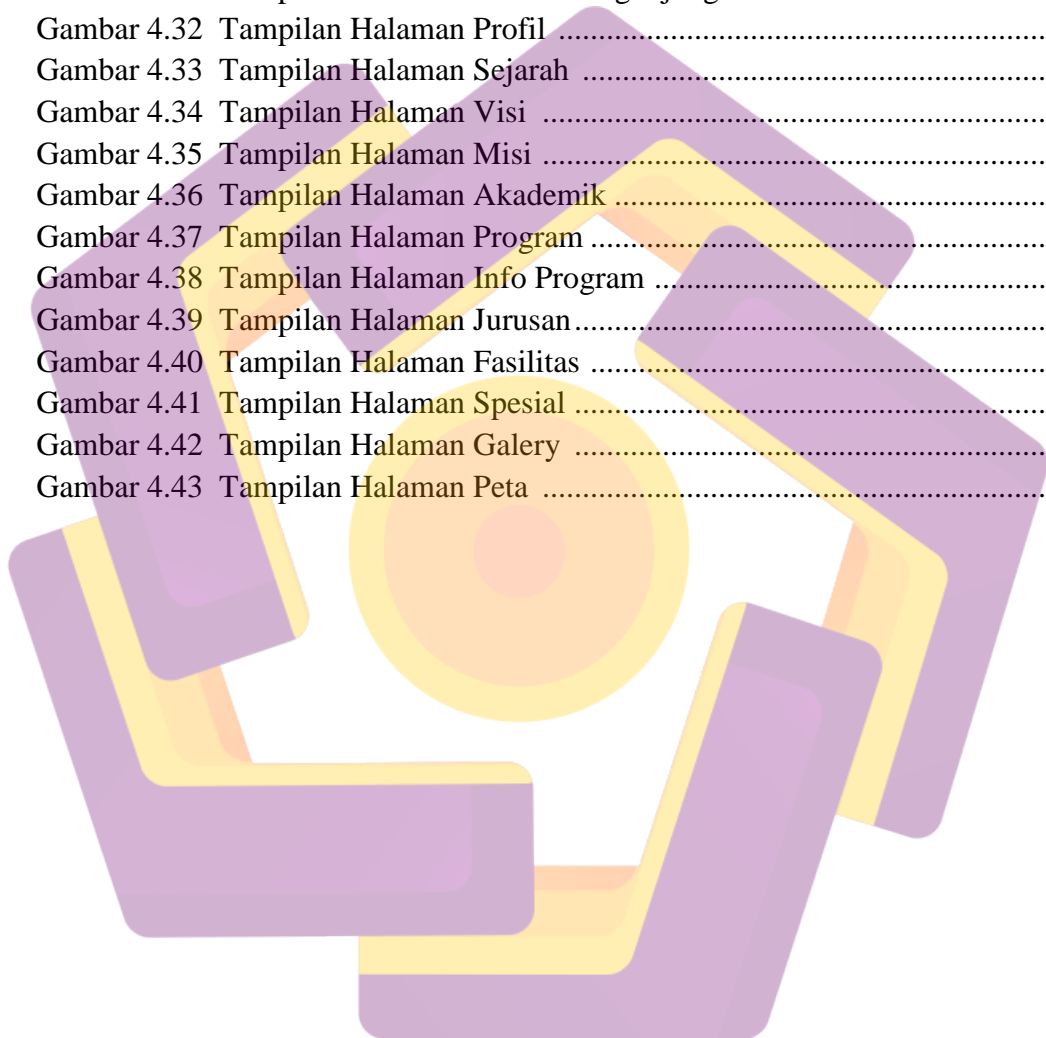
|   |     |
|---|-----|
| 3.3.3 Atribut Tiap Entitas, Primary key, dan Foreign key..... | 37  |
| 3.4 Normalisasi .....   | 40  |
| 3.4.1 Bentuk Tidak Normal .....                               | 40  |
| 3.4.2 Bentuk Normal Pertama .....                             | 40  |
| 3.4.3 Bentuk Normal Kedua .....                               | 41  |
| 3.4.4 Bentuk Normal Ketiga.....                               | 42  |
| 3.4.5 Relasi Tabel .....                                      | 43  |
| 3.5 DFD (Data Flow Diagram) .....                             | 43  |
| 3.5.1 Diagram konteks.....                                    | 44  |
| 3.5.2 DFD Level 0 .....                                       | 45  |
| 3.6 Perancangan Antarmuka .....                               | 46  |
| 3.6.1 Antarmuka Untuk Administrator.....                      | 46  |
| 3.6.2 Antar Muka Untuk Pengunjung.....                        | 65  |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....                       | 70  |
| 4.1 Cara Kerja Sistem .....                                   | 70  |
| 4.2 Tampilan Halaman Administrator.....                       | 71  |
| <b>BAB V PENUTUP</b> .....                                    | 108 |
| 5.1 Simpulan .....  | 108 |
| 5.2 Saran .....   | 108 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>   |     |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Struktur linear.....                        | 15 |
| Gambar 2.2 Struktur Hierarki .....                     | 15 |
| Gambar 2.3 Struktur Piramida .....                     | 16 |
| Gambar 2.4 Struktur Polar .....                        | 17 |
| Gambar 2.5 Siklus Pengembangan Aplikasi .....          | 18 |
| Gambar 2.6 Proses Pengembangan system multimedia ..... | 19 |
| Gambar 3.1 Stuktur Hierarki Navigasi .....             | 36 |
| Gambar 3.2 Entity relation diagram .....               | 37 |
| Gambar 3.3 Bentuk Tidak Normal .....                   | 40 |
| Gambar 3.4 Bentuk Normal Pertama .....                 | 41 |
| Gambar 3.5 Bentuk Normal Kedua .....                   | 41 |
| Gambar 3.6 Bentuk Normal Ketiga .....                  | 42 |
| Gambar 3.7 Relasi Tabel.....                           | 43 |
| Gambar 3.8 Diagram Konteks.....                        | 44 |
| Gambar 3.9 DFD Level 0.....                            | 45 |
| Gambar 3.10 Form Login .....                           | 46 |
| Gambar 3.11 Halaman Utama Superadmin .....             | 47 |
| Gambar 3.12 Form Tambah Sejarah .....                  | 47 |
| Gambar 3.13 Form Tambah Visi .....                     | 48 |
| Gambar 3.14 Form Tambah Misi .....                     | 49 |
| Gambar 3.15 Tambah Program .....                       | 49 |
| Gambar 3.16 Tambah Jurusan .....                       | 50 |
| Gambar 3.17 Tambah Info .....                          | 51 |
| Gambar 3.18 Tambah Galery .....                        | 52 |
| Gambar 3.19 Tambah Fasilitas .....                     | 52 |
| Gambar 3.20 Tambah Spesial .....                       | 53 |
| Gambar 3.21 Konfigurasi Sejarah .....                  | 54 |
| Gambar 3.22 Edit Sejarah .....                         | 54 |
| Gambar 3.23 Konfigurasi Visi .....                     | 55 |
| Gambar 3.24 Edit Visi .....                            | 56 |
| Gambar 3.25 Konvigurasi Misi .....                     | 56 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.26 Edit Misi .....                           | 57 |
| Gambar 3.27 Konfigurasi Program .....                 | 58 |
| Gambar 3.28 Edit Program .....                        | 58 |
| Gambar 3.29 Konfigurasi Jurusan .....                 | 59 |
| Gambar 3.30 Edit Jurusan .....                        | 59 |
| Gambar 3.31 Konfigurasi Info .....                    | 60 |
| Gambar 3.32 Edit Info .....                           | 61 |
| Gambar 3.33 Konfigurasi Galery .....                  | 61 |
| Gambar 3.34 Edit Galery .....                         | 62 |
| Gambar 3.35 Konfigurasi Fasilitas .....               | 62 |
| Gambar 3.36 Edit Fasilitas .....                      | 63 |
| Gambar 3.37 Konfigurasi Spesial .....                 | 63 |
| Gambar 3.38 Edit Spesial .....                        | 64 |
| Gambar 3.39 Desai ubah Password Admin .....           | 65 |
| Gambar 3.40 Desain Halaman Utama Pengunjung .....     | 66 |
| Gambar 3.41 Desain Halaman Profil .....               | 67 |
| Gambar 3.42 Desain Halaman Akademik .....             | 68 |
| Gambar 3.43 Desain Halaman Galery .....               | 69 |
| Gambar 3.44 Desain Halaman Peta .....                 | 69 |
| Gambar 4.1 Tampilan Form Login .....                  | 71 |
| Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Administrator ..... | 72 |
| Gambar 4.3 Tampilan Form Tambah Sejarah .....         | 72 |
| Gambar 4.4 Tampilan Form Tambah Visi .....            | 73 |
| Gambar 4.5 Tampilan Form Tambah Misi .....            | 74 |
| Gambar 4.6 Tampilan Form Tambah Fakultas .....        | 74 |
| Gambar 4.7 Tampilan Form Tambah Jurusan .....         | 75 |
| Gambar 4.8 Tampilan Form Tambah Info .....            | 76 |
| Gambar 4.9 Tampilan Form Tambah Galery .....          | 76 |
| Gambar 4.10 Tampilan Form Tambah Fasilitas .....      | 77 |
| Gambar 4.11 Tampilan Form Tambah Spesial .....        | 78 |
| Gambar 4.12 Tampilan Form Konfigurasi Sejarah .....   | 78 |
| Gambar 4.13 Tampilan Form Edit Sejarah .....          | 79 |
| Gambar 4.14 Tampilan Form Konfigurasi Visi .....      | 80 |
| Gambar 4.15 Tampilan Form Edit Visi .....             | 81 |
| Gambar 4.16 Tampilan Form Konfigurasi Misi .....      | 82 |
| Gambar 4.17 Tampilan Form Edit Misi .....             | 83 |
| Gambar 4.18 Tampilan Form Konfigurasi Program .....   | 84 |
| Gambar 4.19 Tampilan Form Edit Program .....          | 84 |
| Gambar 4.20 Tampilan Form Konfigurasi Jurusan .....   | 86 |
| Gambar 4.21 Tampilan Form Edit Jurusan .....          | 87 |
| Gambar 4.22 Tampilan Form Konfigurasi Info .....      | 88 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.23 Tampilan Form Edit Info .....             | 89  |
| Gambar 4.24 Tampilan Form Konfigurasi Galeri .....    | 90  |
| Gambar 4.25 Tampilan Form Edit Galeri .....           | 91  |
| Gambar 4.26 Tampilan Form Konfigurasi Fasilitas ..... | 92  |
| Gambar 4.27 Tampilan Form Edit Fasilitas .....        | 92  |
| Gambar 4.28 Tampilan Form Konfigurasi Spesial .....   | 94  |
| Gambar 4.29 Tampilan Form Edit Spesial .....          | 95  |
| Gambar 4.30 Tampilan Form Ubah Password Admin .....   | 96  |
| Gambar 4.31 Tampilan Halaman Utama Penganjung .....   | 97  |
| Gambar 4.32 Tampilan Halaman Profil .....             | 98  |
| Gambar 4.33 Tampilan Halaman Sejarah .....            | 99  |
| Gambar 4.34 Tampilan Halaman Visi .....               | 100 |
| Gambar 4.35 Tampilan Halaman Misi .....               | 101 |
| Gambar 4.36 Tampilan Halaman Akademik .....           | 102 |
| Gambar 4.37 Tampilan Halaman Program .....            | 102 |
| Gambar 4.38 Tampilan Halaman Info Program .....       | 103 |
| Gambar 4.39 Tampilan Halaman Jurusan .....            | 104 |
| Gambar 4.40 Tampilan Halaman Fasilitas .....          | 105 |
| Gambar 4.41 Tampilan Halaman Spesial .....            | 106 |
| Gambar 4.42 Tampilan Halaman Galery .....             | 107 |
| Gambar 4.43 Tampilan Halaman Peta .....               | 107 |



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1.1 Rencana Kegiatan .....          | 7  |
| Tabel 3.1 Atribut Entitas Sejarah .....   | 38 |
| Tabel 3.2 Atribut Entitas Visi .....      | 38 |
| Tabel 3.3 Atribut Entitas Misi.....       | 38 |
| Tabel 3.4 Atribut Entitas Program .....   | 38 |
| Tabel 3.5 Atribut Entitas Jurusan .....   | 39 |
| Tabel 3.6 Atribut Entitas Info .....      | 39 |
| Tabel 3.7 Atribut Entitas Galeri .....    | 39 |
| Tabel 3.8 Atribut Entitas Fasilitas ..... | 39 |
| Tabel 3.9 Atribut Entitas Spesial .....   | 40 |



## INTISARI

Lembaga pendidikan di Indonesia kini semakin banyak, lembaga pendidikan saling berlomba untuk mendapatkan siswa baru untuk tetap bisa eksis, sehingga beragam promosi baik lewat media iklan, brosur, spanduk yang dibuat semenarik mungkin. Sehingga kadang terasa kurang media periklanan dengan cara tersebut. Aplikasi ini dibuat sebagai salah satu media iklan dengan basis multimedia berisikan profil dari Lembaga Pendidikan Alfabank Yogyakarta. Sehingga masyarakat atau calon mahasiswa baru dapat melihat profil dari Lembaga Pendidikan Alfabank Yogyakarta.

Aplikasi Lembaga Pendidikan Alfabank Yogyakarta Berbasis multimedia dengan menampilkan informasi serta profil dari Lembaga Pendidikan Alfabank Yogyakarta ini dikembangkan dengan menggunakan metodologi penelitian dengan pendekatan terstruktur. Setelah menganalisa dan mendesain rancangan sistem, maka sistem dikembangkan dengan menggunakan teknologi PHP sebagai bahasa pemrogramannya, mySQL sebagai databasenya dan Macromedia Flash sebagai media untuk menampilkannya.

Sistem ini telah diuji coba dan dapat berjalan dengan baik. Sistem ini diharapkan bisa diterapkan pada keadaan yang sesungguhnya. Sehingga para calon mahasiswa dapat menggunakan sistem ini untuk melihat, membaca dan mengerti informasi mengenai Lembaga Pendidikan Alfabank Yogyakarta.

**Kata kunci :** Multimedia, Lembaga pendidikan



## **ABSTRACT**

*Education institutions in Indonesia are more and more, educational institutions compete with each other to get new students to continue to exist, so that the various promotions either through media advertisements, brochures, banners are made as attractive as possible. So sometimes feels less media advertising in this way.*

*This application was created as one advertising medium with a multimedia database containing profiles of Education Institute Alfabank Yogyakarta. So that communities or prospective new students to see the profile of the Institute of Education Alfabank Yogyakarta.*

*Application-Based Education Institute Alfabank Yogyakarta multimedia display information and profiles of Yogyakarta Alfabank Education Institute was developed by using research methodology with a structured approach. After analyzing and designing the system design, system technology was developed using PHP as its programming language, MySQL as database and Macromedia Flash as a medium to display it.*

*This system has been tested and can run well. This system is expected to be applied to actual circumstances. So that future students can use this system to see, read and understand information about Alfabank Education Institute in Yogyakarta.*

**Keywords:** *Multimedia, Education Institutions*