

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR
CREATIVE EDUCATION CENTER YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI



disusun oleh

Abu Yamin

08.12.3343

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR
CREATIVE EDUCATION CENTER YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Abu Yamin

08.12.3343

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

2013

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR
CREATIVE EDUCATION CENTER YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Abu Yamin

08.12.3343

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 Februari 2012

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR
CREATIVE EDUCATION CENTER YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Abu Yamin

08.12.3343

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 01 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190000003

Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197



Skripsi ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 01 Juli 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar Akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 04 Juli 2013

Abu Yamin
08.12.3343

MOTTO

“Dan janganlah kamu mengikuti sesuatu yang tidak kamu ketahui.

**Sesungguhnya PENDENGARAN, PENGLIHATAN dan HATI akan dimintai
pertanggungjawabannya (Al Isra: 36)”**

Pikiran tak dapat dibatasi, lisan tak dapat dibungkam, anggota tubuh tak dapat diam.

Karena itu jika kamu tidak disibukan dengan hal-hal besar maka kamu akan disibukan dengan hal-hal kecil'. (Abdul Wahab Azzam).

“Sabar memiliki dua sisi, sisi yang satu adalah sabar, sisi yang lain adalah bersyukur kepada Allah.” (Ibnu Mas'ud)

PERSEMBAHAN

Segala Puji hanya untuk Allah, yang Maha Mengetahui apa-apa yang ada dilangit dan dibumi. Allah yang selalu memberikan apa yang terbaik bagi hambanya dengan cinta yang tiada tara. Oleh karena itu, ingin kupersembahkan karya ini kepada orang-orang yang senantiasa mencintai Allah dan Allah pun mencintainya pula.

- ✚ Kedua orangtua tercinta H. Yahya Mahmud dan Jamilah M. Saleh yang tanpa lelah selalu berkorban dan mendo'akanku. Semoga kelak anakmu bisa membahagiakan Ayahanda & Ibunda dimata ALLAH dan Manusia.
- ✚ Saudaraku Along & Bang Mustafa, Angah & Ka Yuni, Pak Itam & Ka Yeni, Endek & Keluarga Kecilnya, Ucu. Terimakasih atas dukungan, pengorbanan dan kepercayaan kalian selama ini. Semoga ALLAH membalas dengan sebaik-baik balasan. Serta keponakanku yang lucu-lucu Syifa, Aira dan Fitri. Semoga ALLAH mengumpulkan kita di JannahNya kelak. Aammiin...
- ✚ Keluarga besar UKI Jashtis yang sama-sama berjuang dalam rangka menegakkan Kalimatul 'Ulya di kampus tercinta tanpa terkecuali, semoga kita diISTIQAMAHkan sampai SYAHID menjemput kita akhirnya. Jazakumullaah telah mendewasakanku, *Ana Uhibbukum Fillaah.*
- ✚ Keluarga besar Masjid Quwwatul Islam Perumnas Condongcatur, Takmir, Forum Cermin, Remais, TPA dan Ahlul Bait.
- ✚ Teman-teman seperjuangan S1-SI-I'08, senang bisa berkenalan dengan kalian.
- ✚ Satu nama yang ALLAH persiapkan untuk ku, semoga bertemu di waktu yang terindah kelak.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Web Lembaga Bimbingan Belajar Creative Education Center Yogyakarta Sebagai Media Informasi Dan Promosi”.

Laporan Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi. Laporan ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh diperkuliahan.

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, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan izin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat untuk penelitian.
3. Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.

4. Bapak Nur Hamid Sutanto, A.Md selaku Direktur LBB Creative Education Center Yogyakarta yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
5. Keluarga besar H. Yahya Mahmud tercinta.
6. Dan juga tidak lupa teman-teman yang telah membantu kelancaran penulisan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua karena keterbatasan penulis dalam hal pengetahuan dan kemampuan. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penulis harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga laporan Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 1 Juli 2013

Penulis

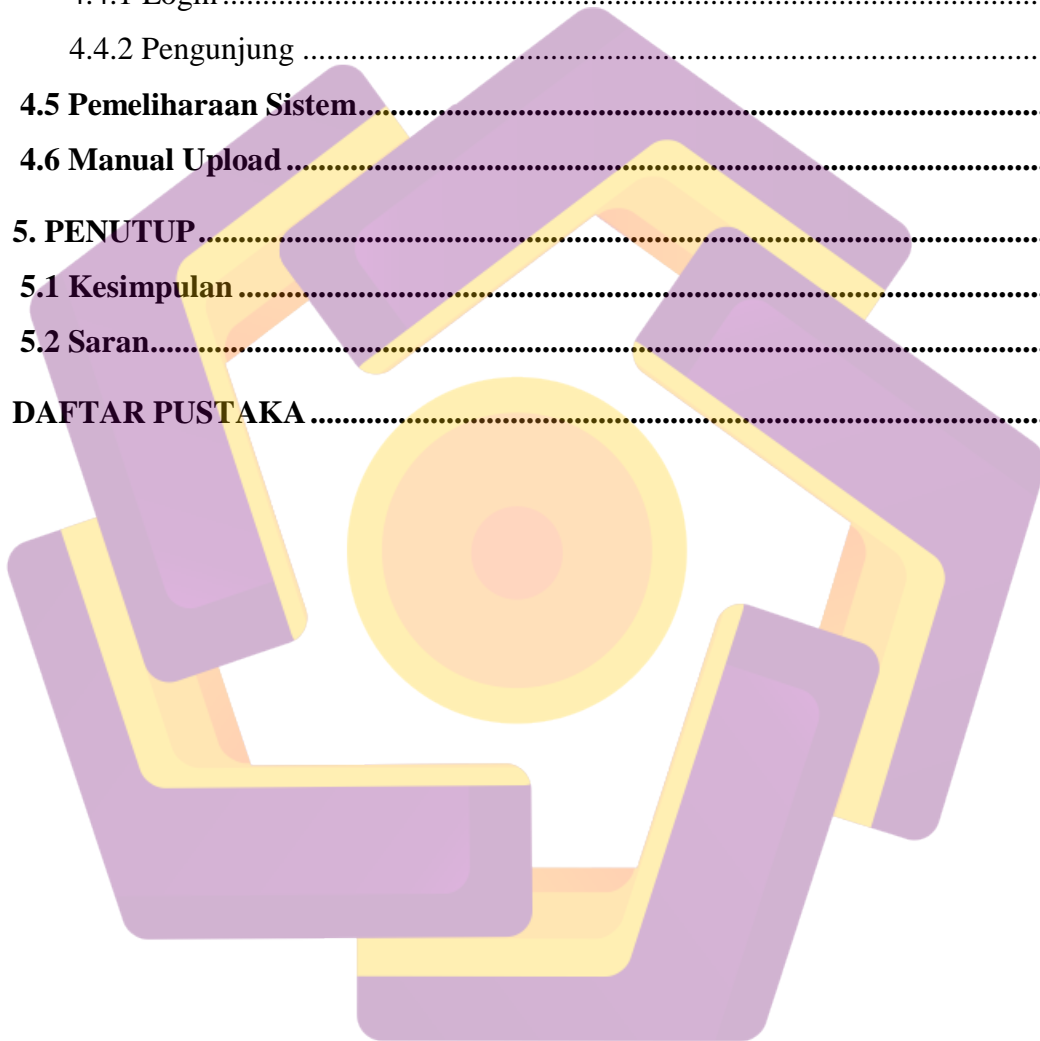
DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| PERSETUJUAN | II |
| PENGESAHAN | III |
| PERNYATAAN | IV |
| MOTTO | V |
| PERSEMBAHAN | VI |
| KATA PENGANTAR | VII |
| DAFTAR ISI | IX |
| DAFTAR TABEL | XIII |
| DAFTAR GAMBAR | XIV |
| INTISARI | XVI |
| ABSTRACT | XVII |
| 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Metode Penelitian | 4 |
| 1.7 Sistematika Penelitian | 4 |
| 2. LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi | 6 |
| 2.1.1 Definisi Sistem..... | 6 |
| 2.1.2 Definisi Informasi | 6 |
| 2.1.3 Definisi Sistem Informasi | 6 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2 Konsep Dasar Promosi | 7 |
| 2.2.1 Tujuan Promosi | 8 |
| 2.2.2 Peranan Promosi | 8 |
| 2.2.3 Metode Promosi | 8 |
| 2.2.4 Strategi Promosi | 9 |
| 2.2.5 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Promosi | 10 |
| 2.2.6 Kritik Promosi | 10 |
| 2.3 Konsep Dasar World Wide Web | 11 |
| 2.4 Konsep Analisis Sistem PIECES | 12 |
| 2.5 Bahasa Pemrograman yang Digunakan | 14 |
| 2.5.1 HTML | 14 |
| 2.5.2 Hypertext Preprocessor (PHP) | 16 |
| 2.5.3 Cascading Style Sheet (CSS) | 18 |
| 2.6 Perangkat Analisis | 20 |
| 2.6.1 Data Flow Diagram | 20 |
| 2.6.2 Entity Relationship Diagram (ERD) | 22 |
| 2.7 Tinjauan Perangkat Lunak | 25 |
| 2.7.1 Macromedia Dreamweaver MX 2004 | 25 |
| 2.7.2 MySQL | 25 |
| 2.7.3 Web Server | 27 |
| 2.7.4 Web Browser | 27 |
| 2.7.5 XAMPP | 28 |
| 3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 29 |
| 3.1 Tinjauan Umum | 29 |
| 3.1.1 Gambaran Umum LBB Creative Education Center Yogyakarta | 29 |
| 3.1.2 Visi dan Misi Lembaga | 30 |
| 3.1.2.1 Visi | 30 |
| 3.1.2.2 Misi | 30 |
| 3.1.3 Struktur Organisasi | 30 |
| 3.2 Analisis Sistem | 31 |

| | |
|--|-----------|
| 3.2.1 Identifikasi Masalah..... | 31 |
| 3.2.1.1 Analisis Kinerja (Performance) | 32 |
| 3.2.1.2 Analisis Informasi (Information) | 32 |
| 3.2.1.3 Analisis Ekonomi (Economy)..... | 33 |
| 3.2.1.4 Analisis Pengendalian (Control)..... | 34 |
| 3.2.1.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)..... | 35 |
| 3.2.1.6 Analisis Pelayanan (Service)..... | 36 |
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 37 |
| 3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional..... | 37 |
| 3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional | 39 |
| 3.2.3 Analisis Biaya dan Manfaat..... | 41 |
| 3.2.3.1 Komponen-Komponen Biaya | 41 |
| 3.2.3.2 Komponen-Komponen Manfaat | 43 |
| 3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem | 48 |
| 3.2.4.1 Kelayakan Hukum | 48 |
| 3.2.4.2 Kelayakan Operasional..... | 48 |
| 3.2.4.3 Kelayakan Ekonomi | 49 |
| 3.3 Perancangan Sistem..... | 49 |
| 3.3.1 Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 50 |
| 3.3.1.1 Relasi Antar Tabel..... | 52 |
| 3.3.1.2 Rancangan Struktur Tabel | 52 |
| 3.3.2 Perancangan Proses..... | 57 |
| 3.3.2.1 Flowchart..... | 57 |
| 3.3.3 Percancangan Antarmuka (Interface)..... | 62 |
| 3.3.3.1 Rancangan Interface Home..... | 62 |
| 3.3.3.2 Rancangan Interface Admin | 63 |
| 4. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... | 66 |
| 4.1 Implementasi Sistem | 66 |
| 4.1.1 Implementasi Basis Data..... | 66 |
| 4.2 Implementasi Program | 71 |
| 4.2.1 Koneksi query ke database..... | 71 |

| | |
|---|-----------|
| 4.2.2 Login Admin..... | 72 |
| 4.3 Uji Coba Program | 74 |
| 4.3.1 Pengujian pada halaman admin..... | 74 |
| 4.3.2 Pengujian pada pendaftaran siswa baru | 75 |
| 4.4 Manual Program | 76 |
| 4.4.1 Login..... | 76 |
| 4.4.2 Pengunjung | 77 |
| 4.5 Pemeliharaan Sistem..... | 79 |
| 4.6 Manual Upload | 80 |
| 5. PENUTUP..... | 82 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 82 |
| 5.2 Saran..... | 83 |
| DAFTAR PUSTAKA | 84 |



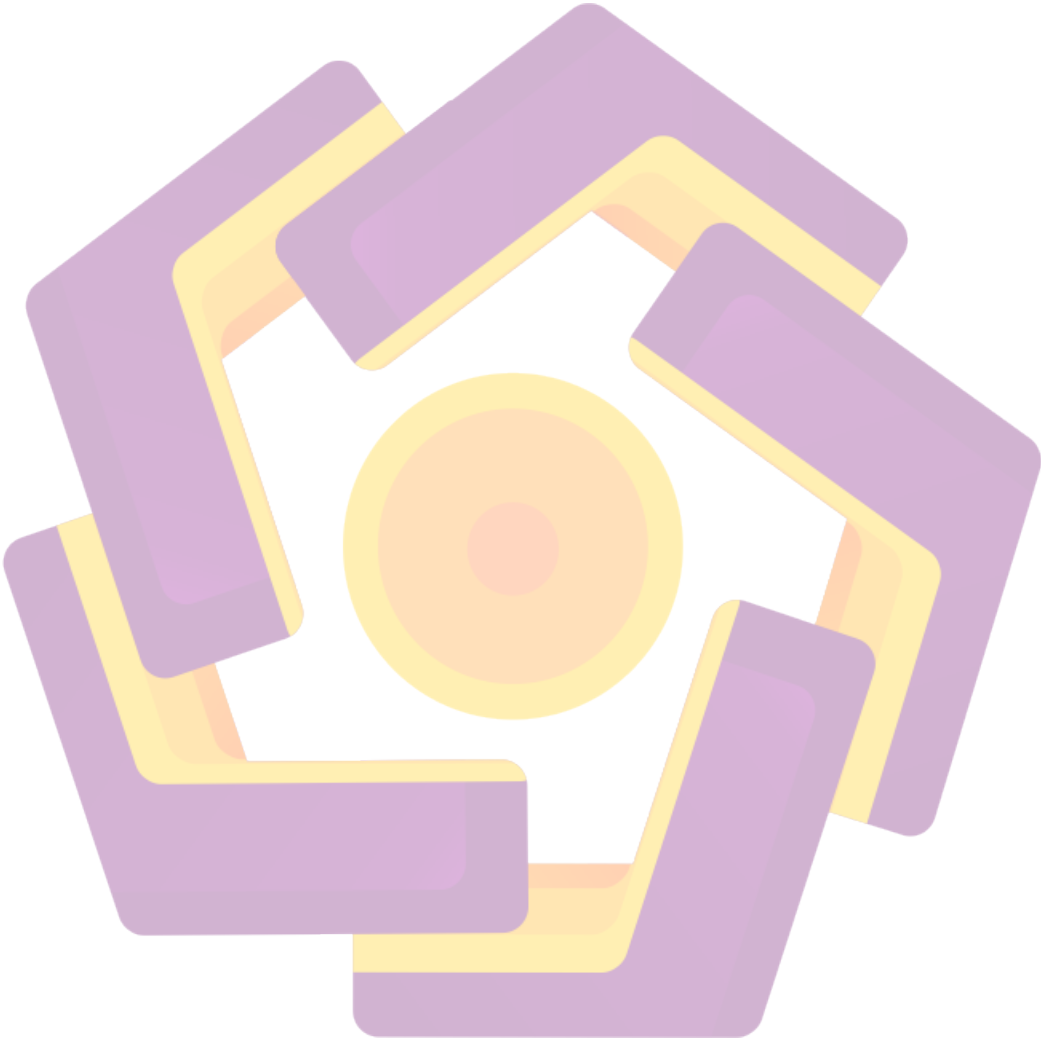
DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Elemen-Elemen dari DFD dan Lambangnya | 22 |
| Tabel 2.2 Simbol Diagram E-R..... | 24 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja..... | 32 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi..... | 33 |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi..... | 34 |
| Tabel 3.4 Analisis Pengendalian..... | 35 |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi..... | 36 |
| Tabel 3.6 Analisis Pelayanan | 37 |
| Tabel 3.7 Perangkat keras yang digunakan..... | 39 |
| Tabel 3.8 Perangkat lunak yang digunakan | 39 |
| Tabel 3.9 Metode Analisis Biaya dan Manfaat..... | 44 |
| Tabel 3.10 Hasil Analisis | 48 |
| Tabel 3.11 Tabel Admin | 53 |
| Tabel 3.12 Tabel Agenda | 53 |
| Tabel 3.13 Tabel Album | 53 |
| Tabel 3.14 Tabel Banner | 53 |
| Tabel 3.15 Tabel Berita..... | 54 |
| Tabel 3.16 Tabel Buku Tamu..... | 54 |
| Tabel 3.17 Tabel Download..... | 54 |
| Tabel 3.18 Tabel Gallery..... | 54 |
| Tabel 3.19 Tabel Gender..... | 55 |
| Tabel 3.20 Tabel Hari | 55 |
| Tabel 3.21 Tabel Jam | 55 |
| Tabel 3.22 Tabel Kelas | 55 |
| Tabel 3.23 Tabel Profil | 55 |
| Tabel 3.24 Tabel Program..... | 56 |
| Tabel 3.25 Tabel Pendaftaran | 56 |
| Tabel 3.26 Tabel Statistik | 56 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Transfer Data Menjadi Informasi | 7 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi LBB Creative Education Center | 31 |
| Gambar 3.2 Entity Relation Diagram..... | 51 |
| Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel..... | 52 |
| Gambar 3.4 Flowchart Sistem Informasi Lembaga | 58 |
| Gambar 3.5 Data Flow Diagram level 0 | 59 |
| Gambar 3.6 Data Flow Diagram Admin level 1 | 60 |
| Gambar 3.7 Data Flow Diagram Admin level 1 | 61 |
| Gambar 3.8 Data Flow Diagram Admin level 1 | 61 |
| Gambar 3.9 Rancangan Interface Home | 63 |
| Gambar 3.10 Form Login Admin..... | 64 |
| Gambar 3.11 Rancangan Interface Editing untuk Admin..... | 65 |
| Gambar 4.1 Tabel Admin..... | 67 |
| Gambar 4.2 Tabel Agenda | 67 |
| Gambar 4.3 Tabel Album..... | 67 |
| Gambar 4.4 Tabel Banner | 68 |
| Gambar 4.5 Tabel Berita..... | 68 |
| Gambar 4.6 Tabel Buku Tamu..... | 68 |
| Gambar 4.7 Tabel Download | 68 |
| Gambar 4.8 Tabel Gallery..... | 69 |
| Gambar 4.9 Tabel Gender..... | 69 |
| Gambar 4.10 Tabel Hari..... | 69 |
| Gambar 4.11 Tabel Jam | 69 |
| Gambar 4.12 Tabel Kelas..... | 69 |
| Gambar 4.13 Tabel Profil..... | 70 |
| Gambar 4.14 Tabel Program..... | 70 |
| Gambar 4.15 Tabel Pendaftaran..... | 70 |
| Gambar 4.16 Tabel Statistik..... | 70 |

Gambar 4.17 Halaman Login Admin..... 74
Gambar 4.18 Peringatan kesalahan login..... 74
Gambar 4.19 Form pendaftaran calon siswa..... 75
Gambar 4.20 Peringatan apabila ada field yang tidak diisi..... 76
Gambar 4.21 Menu utama admin..... 77



INTISARI

Semua kegiatan yang akan kita lakukan membutuhkan informasi dan bisa juga dikatakan setiap kegiatan dituntut untuk menghasilkan informasi. Informasi yang disajikan secara cepat, tepat dan akurat akan membuat kita semakin mudah untuk mengambil sebuah keputusan. Komputer dan teknologinya adalah alat bantu yang paling tepat.

Berkembangnya teknologi dan kebutuhan akan informasi menyebabkan bertambah kompleksnya informasi yang harus dan yang bisa diolah, sehingga penggunaan beberapa jaringan komputer bersama-sama semakin diperlukan. Penggunaan jaringan secara bersama-sama membentuk jaringan komputer yang sangat besar yang tersebar di seluruh dunia. Jaringan komputer seperti ini lebih sering kita kenal dengan nama internet. Internet dapat diakses dan dimanfaatkan untuk berbagai keperluan oleh siapa saja dan dimana saja serta tidak dibatasi oleh waktu. Berbagai macam teknologi internet bisa digunakan, salah satunya adalah *World Wide Web* atau lebih dikenal dengan sebutan “WEB”.

Dengan demikian, diharapkan nantinya Lembaga Bimbingan Belajar Creative Education Center ini bisa memanfaatkan Web sebagai media informasi dan promosi agar bisa dikenal luas oleh masyarakat dan mempermudah akses peserta didik dan tenaga pengajar dalam memperoleh informasi sesuai dengan teknologi yang sedang berkembang saat ini.

Kata Kunci : Komputer, Internet, Web, Kreatif, Bimbingan, Belajar.

ABSTRACT

All activities we will do need information and it could be said to be any activity required to generate the information. The information presented in a quick, precise and accurate will make us the easier it is to take a decision. Computers and technology is the most appropriate tool.

The development of technology and the need for information leads to increased complex information should and could be processed, so the use of several network computers together is increasingly necessary. The use of the network together to form a huge network of computers spread around the world. Computer networks like this more often we know as the internet. The Internet can be accessed and utilized for various purposes by anyone and anywhere and is not limited by time. A wide variety of internet technologies could be used, one of which is a World Wide Web or better known as "the WEB".

Thus, the expected future Tutoring Agency Creative Education Center can take advantage of the Web as a medium of information and promotion in order to be widely recognized by the community and facilitate the access of students and teachers in acquiring information in accordance with the technology that is developing at the moment.

Keywords: Computers, Internet, Web, Creative, Guidance, Learning.