

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA BIMBINGAN BELAJAR
ARTINDO STUDY CLUB (ASC) YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Winda Ristamayanti

14.22.1569

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA BIMBINGAN BELAJAR
ARTINDO STUDY CLUB (ASC) YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana
pada jenjang Strata I jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Winda Ristamayanti

14.22.1569

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA BIMBINGAN BELAJAR
ARTINDO STUDY CLUB (ASC) YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Winda Ristamayanti

14.22.1569

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Maret 2015

Dosen Pembimbing

Drs. Bambang Sudarvatno, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA BIMBINGAN BELAJAR
ARTINDO STUDY CLUB (ASC) YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Winda Ristamayanti

14.22.1569

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Oktober 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudarvatno, MM
NIK. 190302029

Hastari Utama, M. Cs
NIK. 190302230

Hartatik, S. T, M. Cs
NIK. 190302232

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 November 2015

Ketua STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis 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, November 2015



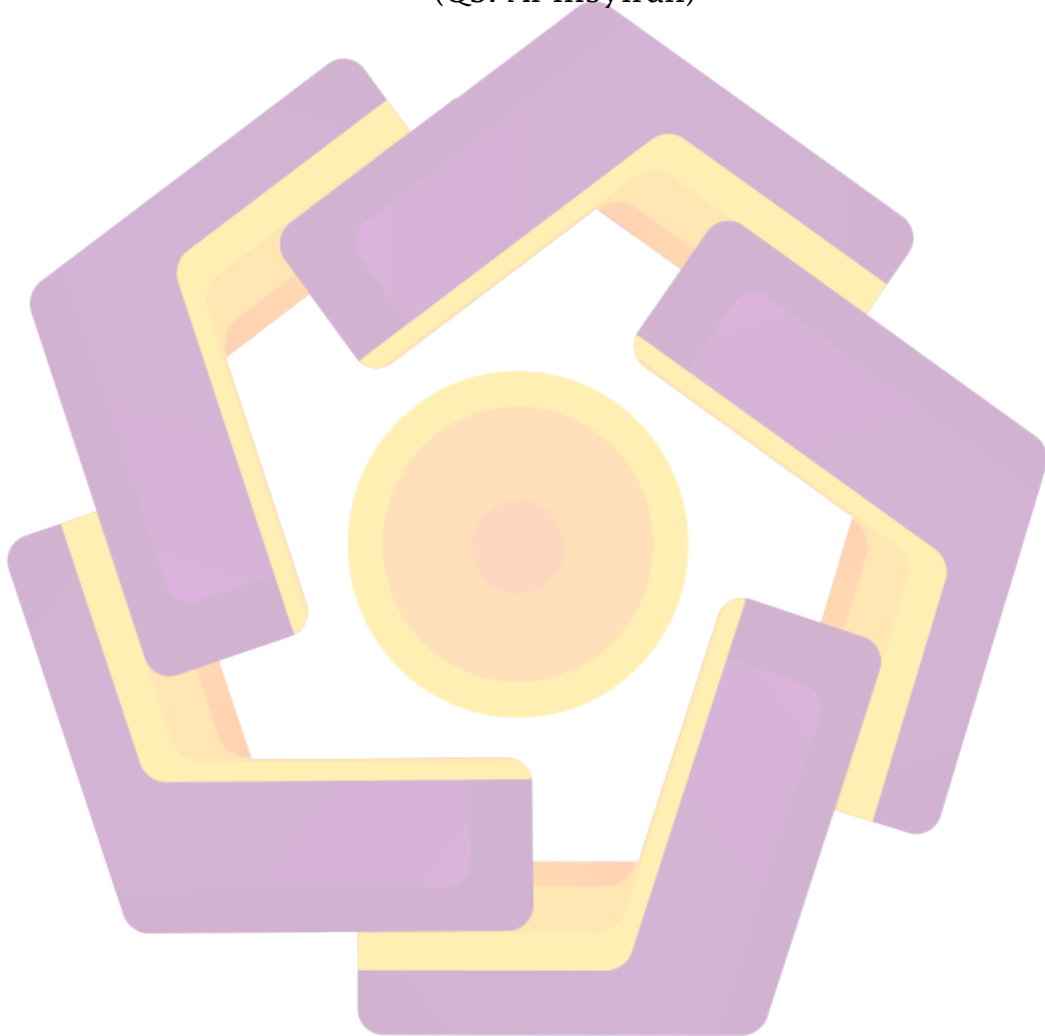
Wmf

Winda Ristamayanti

14.22.1569

MOTTO

Fainna ma'al Usri yusro
-Bersama kesulitan ada kemudahan-
(QS. Al-Insyirah)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah wa syukurillah atas perjalanan dan perjuangan luar biasa yang Engkau lancarkan ya Allah.

Bersama keridhaan-Mu, Kupersembahkan karya tulis ini teruntuk kalian yang tercinta :

↳ Bapak & Ibu yang menjadi *motivator terbesar dalam hidup, inspirasi yang luar biasa &*

karunia terindah↳

↳ *Adikku tersayang, Rosalina Damayanti*↳

↳ *Sahabat-sahabat yang kucintai dan mencintaiku*↳

Sungguh kalian adalah titipan yang luar biasa dari Allah di dunia ini, semoga kalian selalu diberkahi dan dirahmati Allah. Tak ada kalimat yang bisa mengungkapkan syukurku telah mengenal kalian dihidupku. Alhamdulillah wa Syukurillah. Syukron, Jazakallah..

↳ *Winda Ristamayanti*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Analisis Dan Perancangan Website sebagai Media Promosi dan Sistem Informasi Administrasi pada Bimbingan Belajar Artindo Study Club (ASC) Yogyakarta”.

Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana (Strata I) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan maupun bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM., selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan serta masukan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
3. Nandung Sunu M. dan Arteriasta Kisworo P. selaku owner Bimbingan Belajar Artindo Study Club (ASC) yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.

4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu, bimbingan sehingga penulis dapat memperoleh bekal yang bermanfaat.
5. Kedua orang tua dan keluarga atas segala doa, motivasi dan harapannya untuk keberhasilan dalam menyelesaikan laporan ini.
6. Dan semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu diharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk pengembangan laporan maupun sistem.

Dan penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, November 2015

Penulis

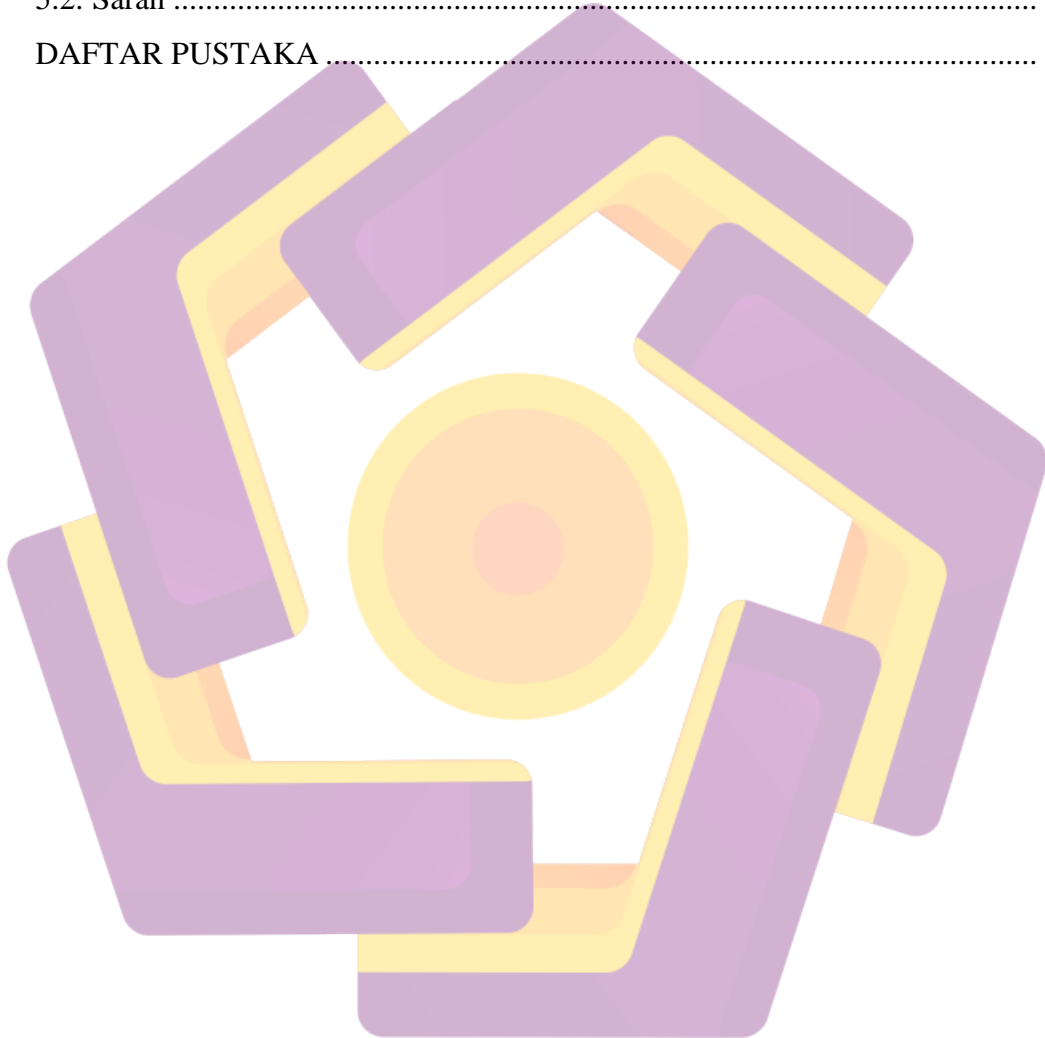
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3. BATASAN MASALAH.....	3
1.4. MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5. METODE PENELITIAN.....	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metode Analisis	4
1.5.3. Metode Perancangan.....	5
1.5.4. Metode Pengembangan.....	5
1.5.5. Metode Testing	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Dasar Teori.....	9
2.2.1. Definisi Sistem.....	9
2.2.2. Definisi Informasi	12

2.2.3. Definisi Sistem Informasi	13
2.2.4. Definisi Administrasi	15
2.2.5. Definisi Sistem Informasi Administrasi.....	15
2.2.6. Definisi Website sebagai Media Promosi dan Sistem Informasi Administrasi.....	15
2.3. Teori Analisis.....	16
2.3.1. Analisis PIECES	17
2.3.2. Analisis Kebutuhan.....	19
2.3.3. Analisis Kelayakan	20
2.4. Konsep Pemodelan Sistem.....	23
2.4.1. Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	23
2.4.2. Data Flow Diagram (DFD)	24
2.5. Konsep Pemodelan Data	25
2.5.1. Basis Data (<i>Database</i>)	25
2.5.2. Entity Relationship Diagram (ERD).....	26
2.6. Jenis Bahasa Pemrograman Web	30
2.6.1. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	30
2.6.2. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	31
2.6.3. CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	32
2.7. Perangkat Lunak yang digunakan	33
2.7.1. JetBrains PhpStorm 9.0.2	33
2.7.2. Xampp.....	33
2.7.3. MySQL	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
3.1. Tinjauan Umum	36
3.1.1. Profil Artindo Study Club (ASC)	36
3.1.2. Visi Dan Misi Artindo Study Club (ASC).....	37
3.1.3. Lambang Artindo Study Club (ASC)	38
3.2. Analisis Sistem.....	38
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	39
3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem	40

3.2.3. Analisis Kebutuhan	47
3.2.4. Analisis Kelayakan Sistem	49
3.3. Perancangan Sistem	57
3.3.1. Flowchart	58
3.3.2. DFD (Data Flow Diagram)	59
3.4. Perancangan Basis Data (<i>Database</i>)	66
3.4.1. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	66
3.4.2. Relasi Tabel	67
3.4.3. Rancangan Tabel	68
3.5. Perancangan Antarmuka	74
3.5.1. Halaman Home	75
3.5.2. Halaman Galeri	75
3.5.3. Rancangan Form Login	75
3.5.4. Halaman Users	76
3.5.5. Halaman Admin	76
3.5.6. Rancangan Halaman Tentor	77
3.5.7. Rancangan Halaman Data Siswa	77
3.5.8. Rancangan Halaman Kelas	78
3.5.9. Rancangan Halaman Mata Pelajaran	79
3.5.10. Rancangan Halaman Pengajaran	80
3.5.11. Rancangan Halaman Pemasukan	80
3.5.12. Rancangan Halaman Pengeluaran	81
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	82
4.1. Implementasi Sistem	82
4.1.1. Pembuatan Database dan Tabel	82
4.1.2. Konfigurasi, Koneksi Form dan Database Server	89
4.1.3. Pembuatan Form dan Coding Program	91
4.2. Pengujian Sistem	101
4.2.1. <i>White Box Testing</i>	101
4.2.2. <i>Black Box Testing</i>	102
4.3. Manual Instalasi	103

4.3.1. Instalasi XAMPP	103
4.4. Manual Program.....	104
4.5. Pemeliharaan Sistem	118
BAB V PENUTUP.....	120
5.1. Kesimpulan	120
5.2. Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	122



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol – simbol flowchart.....	23
Tabel 2. 2 Simbol-simbol gambaran DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	25
Tabel 2. 3 Simbol-simbol gambar ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	27
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	41
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	42
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	44
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	45
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	46
Tabel 3. 6 Analisis Layanan (<i>Services</i>).....	46
Tabel 3. 7 Kebutuhan Perangkat.....	49
Tabel 3. 8 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3. 9 Rincian Manfaat wujud.....	53
Tabel 3. 10 Rincian Manfaat Tak Wujud.....	53
Tabel 3. 11 Tabel Analisis Keyakan Ekonomi.....	57
Tabel 3. 12 Tabel Users.....	69
Tabel 3. 13 Tabel Admin.....	69
Tabel 3. 14 Tabel Berita.....	70
Tabel 3. 15 Tabel Galeri.....	70
Tabel 3. 16 Tabel Siswa.....	70
Tabel 3. 17 Tabel Mapel.....	71
Tabel 3. 18 Tabel Tentor.....	72
Tabel 3. 19 Tabel Kelas.....	73
Tabel 3. 20 Tabel Pemasukan.....	73
Tabel 3. 21 Tabel Pengeluaran.....	73
Tabel 3. 22 Tabel Pengajaran.....	74
Tabel 4. 1 Tabel hasil Uji <i>Blackbox Testing</i>	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem	10
Gambar 2. 2 Konsep Sistem Informasi	14
Gambar 2. 3 Halaman Kerja PhpStorm.....	33
Gambar 2. 4 Tampilan Xampp.....	34
Gambar 3. 1 Lambang Artindo Study Club (ASC).....	38
Gambar 3. 2 Flowchart yang diusulkan	58
Gambar 3. 3 Context Diagram	59
Gambar 3. 4 DFD Level 0.....	60
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses 1. Login.....	61
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses 2. Admin	61
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses 3. Berita	62
Gambar 3. 8 DFD Level 1 Proses 4. Galeri	62
Gambar 3. 9 DFD Level 1 Proses 5. Siswa.....	63
Gambar 3. 10 DFD Level 1 Proses 6. Mapel	63
Gambar 3. 11 DFD Level 1 Proses 7. Tentor.....	64
Gambar 3. 12 DFD Level 1 Proses 8. Kelas	64
Gambar 3. 13 DFD Level 1 Proses 9. Pemasukan	65
Gambar 3. 14 DFD Level 1 Proses 10. Pengeluaran.....	65
Gambar 3. 15 DFD Level 1 Proses 11. Pengajaran.....	66
Gambar 3. 16 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	67
Gambar 3. 17 Relasi Tabel.....	68
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Utama / Home	75
Gambar 3. 19 Halaman Galeri	75
Gambar 3. 20 Rancangan Form Login	75
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Utama Users	76
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Utama Data Admin	76
Gambar 3. 23 Rancangan Form Input Data Admin	76
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Data Tentor	77

Gambar 3. 25 Rancangan Form Input Data Tentor.....	77
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Utama Data Siswa.....	77
Gambar 3. 27 Rancangan Form Input Data Siswa.....	78
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Utama Kelas.....	78
Gambar 3. 31 Rancangan Halaman Utama Mata Pelajaran.....	79
Gambar 3. 32 Rancangan Form Input Data Mata Pelajaran.....	79
Gambar 3. 33 Rancangan Halaman Utama Pengajaran.....	80
Gambar 3. 34 Rancangan Form Input Data Pengajaran.....	80
Gambar 3. 35 Rancangan Halaman Utama Pemasukan.....	80
Gambar 3. 36 Rancangan Form Input Data Pemasukan.....	81
Gambar 3. 37 Rancangan Halaman Utama Pengeluaran.....	81
Gambar 3. 38 Rancangan Form Input Data Pengeluaran.....	81
Gambar 4. 1 Xampp Control Panel.....	83
Gambar 4. 2 Pembuatan Database artindo.....	84
Gambar 4. 3 Pembuatan nama tabel.....	84
Gambar 4. 4 Pembuatan atribut tabel / column.....	84
Gambar 4. 5 Tabel Berita.....	85
Gambar 4. 6 Tabel Galeri.....	85
Gambar 4. 7 Tabel Users.....	86
Gambar 4. 8 Tabel Admin.....	86
Gambar 4. 9 Tabel Tentor.....	87
Gambar 4. 10 Tabel Siswa.....	87
Gambar 4. 11 Tabel Kelas.....	88
Gambar 4. 12 Tabel Mapel.....	88
Gambar 4. 13 Tabel Pengajaran.....	88
Gambar 4. 14 Tabel Pemasukan.....	89
Gambar 4. 15 Tabel Pengeluaran.....	89
Gambar 4. 16 Setting autoload.php.....	89
Gambar 4. 17 Setting config.php.....	90
Gambar 4. 18 Setting konfigurasi pada file database.php.....	91
Gambar 4. 19 Create php file pada folder models.....	92

Gambar 4. 20 Create php file pada folder controller	93
Gambar 4. 21 Create Directory pada folder views.....	96
Gambar 4. 22 Create insert.php pada folder mapel.....	97
Gambar 4. 23 Create update.php pada folder mapel.....	98
Gambar 4. 24 Create views_kelas.php pada folder mapel	99
Gambar 4. 25 Contoh Hasil Uji <i>White Box Testing</i>	101
Gambar 4. 26 Halaman Home.....	105
Gambar 4. 27 Form Login.....	105
Gambar 4. 28 Halaman Users	106
Gambar 4. 29 Halaman Upload Berita.....	107
Gambar 4. 30 Form Tambah Berita	107
Gambar 4. 31 Halaman Users	108
Gambar 4. 32 Halaman Data Admin.....	108
Gambar 4. 33 Form Tambah Data Admin	109
Gambar 4. 34 Halaman Tentor.....	110
Gambar 4. 35 Form Tambah Tentor	111
Gambar 4. 36 Halaman Data Siswa	111
Gambar 4. 37 Form Tambah Siswa.....	112
Gambar 4. 38 Halaman Data Kelas.....	112
Gambar 4. 39 Form Tambah Kelas	113
Gambar 4. 40 Form Setting Kelas.....	113
Gambar 4. 41 Halaman Data Mata Pelajaran.....	114
Gambar 4. 42 Form Tambah Mata Pelajaran	114
Gambar 4. 43 Halaman Data Pengajaran	115
Gambar 4. 44 Form Tambah Data Pengajaran.....	116
Gambar 4. 45 Halaman Data Pemasukan.....	116
Gambar 4. 46 Form Tambah Data Pemasukan	117
Gambar 4. 47 Halaman Data Pengeluaran	117
Gambar 4. 48 Form Tambah Data Pengeluaran.....	118

INTISARI

Internet merupakan jaringan komputer terbesar yang ada di dunia saat ini dimana jutaan komputer di penjuru dunia saling berhubungan. Perkembangan internet tidak terlepas dari partisipasi web atau *world wide web (www)*. Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan protocol HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. Web terdiri dari dokumen cross-linked yang disebut page dan dikelola oleh internet. *Website, homepage*, atau situs sebenarnya merupakan kata yang memiliki makna sama yang merupakan sebuah media informasi di internet.

Artindo Study Club (ASC) merupakan lembaga usaha yang bergerak di bidang jasa bimbingan belajar diluar sekolah yang berkantor pusat di Rogobangsan RT 005 RW 023 Sindumartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta dan memiliki beberapa cabang. Pengolahan data administrasi dan transaksi lainnya di setiap cabang masih dilakukan secara pembukuan dan disimpan dalam beragam arsip laporan.

Dengan adanya sistem informasi berbasis website ini diharapkan mempermudah pengolahan data administrasi, membantu meningkatkan pengawasan dan mengontrol kegiatan di setiap cabangnya, sehingga tidak terjadi keterlambatan dalam pengumpulan laporan-laporan administrasi ke kantor pusat setiap bulannya dan dapat membantu kegiatan marketing yang dilakukan Artindo Study Club (ASC).

Kata kunci : Sistem Informasi, Internet, Website, Artindo Study Club (ASC)

ABSTRACT

The Internet is the largest computer network in the world today where millions of computers all over the world are interconnected. The development of internet web participation or the world wide web (www).The Web is one application that contains multimedia documents (text, images, sounds, animations, videos) in it that use the HTTP protocol (Hypertext Transfer Protocol) and to access it using software called a browser. The Web consists of cross-linked documents called page and is managed by the internet. The website, homepage, or the site is actually a word that has the same meaning as that is a media information on the internet.

Artindo Study Club (ASC) is an institution of enterprises engaged in the service of tutoring outside school headquartered in Rogobangsan RT 005 RW 023 Sindumartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta and has some of the offshoot. Administrative data processing and other transactions in each branch are still made in bookkeeping and stored in various filing reports.

The existence of this website-based information systems are expected to facilitate the processing of data administration, help improve the supervision and control of activities in each branch, so there happen to delay in collecting administrative reports to the Central Office each month and can assist the marketing activities carried out Artindo Study Club (ASC).

Keywords: information systems, Internet, Website, Artindo Study Club (ASC)