

**ANALISIS DAN PERANCANGAN E-LEARNING SMP NEGERI 15
MUKOMUKO PROVINSI BENGKULU**

SKRIPSI



disusun oleh
Mustopa Sidiq
11.11.5296

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN E-LEARNING SMP NEGERI 15
MUKOMUKO PROVINSI BENGKULU**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Mustopa Sidiq
11.11.5296

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN E-LEARNING SMP NEGERI 15
MUKOMUKO PROVINSI BENGKULU**

yang disusun oleh

Mustopa Sidiq

11.11.5296

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN E-LEARNING SMP NEGERI 15
MUKOMUKO PROVINSI BENGKULU

yang disusun oleh

Mustopa Sidiq
11.11.5296

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Desember 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

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, 2 Desember 2015



Mustopa Sidiq

NIM. 11.11.5296

MOTTO

“Sesungguhnya Allah mencintai orang-orang yang sabar.”

(QS. Ali-Imran: 146)

“ Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. ”

(Al-Insyirah : Ayat 6)

“Lebih baik merasakan sulitnya pendidikan sekarang daripada rasa pahitnya kebodohan kelak”

“ Sukses terdiri dari 99% kegagalan. ”

(Henry Ford)

PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar tanpa ada hambatan yang berarti. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini, sholawat serta salam juga terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW.
2. Kedua orang tuaku tercinta yang selalu menjadi penyemangat hidupku. Terimakasih Ayahku (Marsono) dan Ibuku (Mirwanti) yang telah senantiasa setiap hari mendoakan, memberikan semangat, dan motivasi untuk menyelesaikan Skripsi ini, dan Adikku tersayang (Septia Rani Putri, Azza Fitri Astuti, Citra Rabiatul M) yang selalu memberikan support dan doanya.
3. My Sweet Heart (Andriani Nursasrila P) sebagai tanda cinta kasihku, ku persembahkan karya kecil ini untukmu, terimakasih atas kasih sayang, perhatian, doa, dan kesabaran mu yang telah memberikan semangat dan inspirasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak dan ibu dosen yang senantiasa memberikan bimbingan penuh kesabaran, terimakasih atas ilmunya semoga menjadi berkah.
5. Teman-teman kontrakan Penarik Clan yang selalu memberi dukungan dan motivasi.
6. Teman seperjuang selama mengerjakan skripsi Abu, Aan, Arif, Bagus, Romy, Gilang, dan seluruh keluarga besar kelas 11-S1TI-10 terimakasih untuk kebersamaannya dan pertemanannya selama ini.
7. Semua pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan E-Learning SMP Negeri 15 Mukomuko Provinsi Bengkulu”. Laporan skripsi ini dapat ditulis dengan baik atas dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bambang Sudaryatno, Drs. MM selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi ini.
4. Kedua Orang Tua saya yang telah memberikan doa serta dukungan yang begitu luar biasa untuk saya.
5. Dosen dan seluruh staff serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan kemudahan-kemudahan selama menuntut ilmu.
6. Hendra Gunawan selaku guru SMP Negeri 15 Mukomuko beserta para pengurus, terimakasih untuk kerjasamanya yang telah bersedia menjadi objek penelitian untuk skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

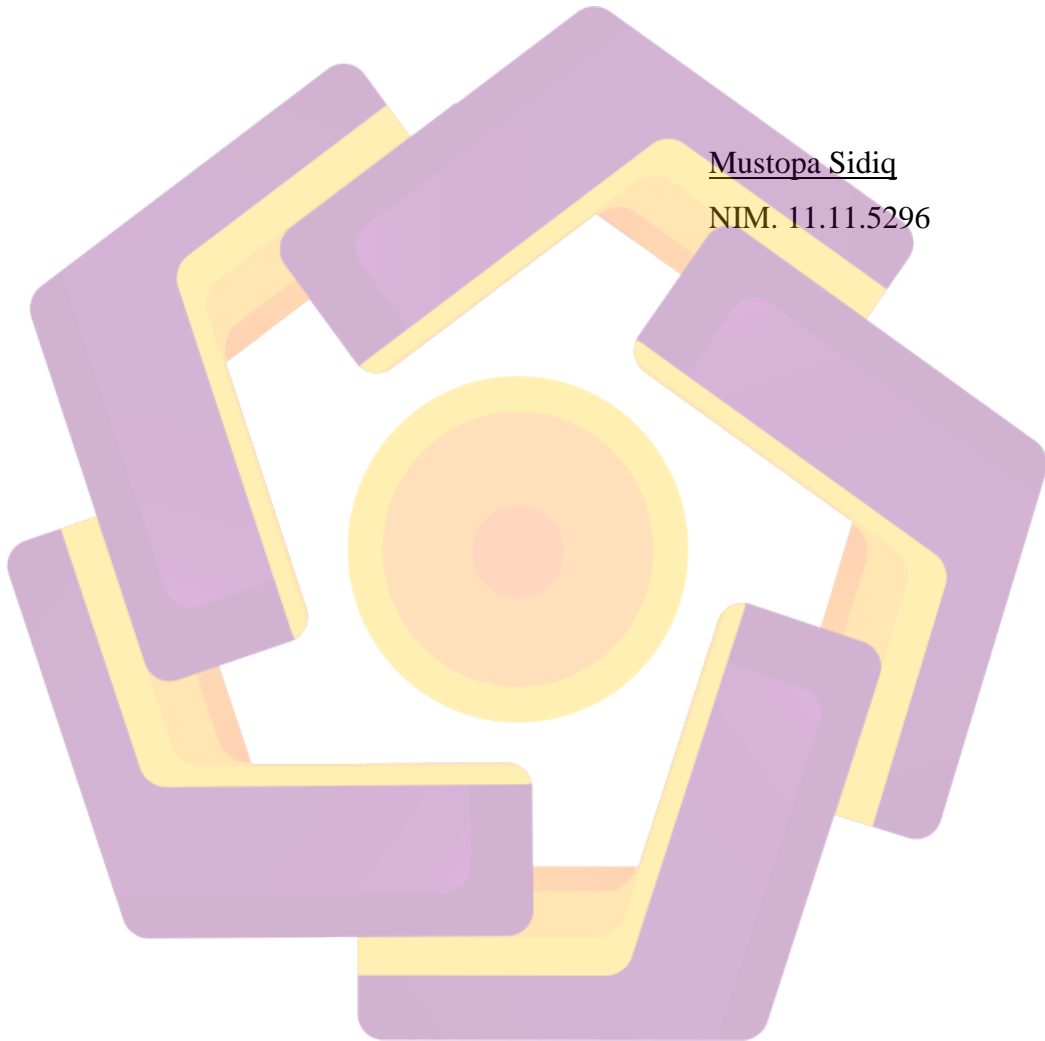
Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan, penulisan, maupun cara penyampaian skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca.

Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca maupun sebagai referensi pembuatan skripsi.

Yogyakarta, 2 Desember 2015

Mustopa Sidiq

NIM. 11.11.5296



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
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	3
1.5 Metode penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan	6
1.5.4 Metode Pengembangan SDLC	6
1.5.5 Metode Testing	7

1.6	Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....		9
2.1	Tinjauan Pustaka.....	9
2.2.1	Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Informasi.....	13
2.3.2	Siklus Informasi.....	13
2.3.3	Kualitas Informasi.....	14
2.3.4	Nilai Informasi.....	15
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.4.2	Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.5	Konsep dasar Web.....	17
2.5.1	Pengertian Website.....	17
2.5.2	Web Statis dan Web Dinamis.....	18
2.6	Konsep dasar E-Learning.....	20
2.6.1	Pengertian E-Learning.....	20
2.6.2	Tipe E-Learning.....	20
2.6.3	Karakteristik E-Learning.....	21
2.7	Analisis Sistem.....	22
2.7.1	Analisis SWOT.....	22
2.8	Konsep Pemodelan Sistem.....	24
2.8.1	Flowchart.....	24
2.8.2	DFD (Data Flow Diagram).....	25

2.8.3	ERD (Entity Relationship Diagram)	27
2.9	Konsep Basis Data	29
2.9.1	Definisi Basis Data	29
2.9.2	Tujuan Basis Data	29
2.9.3	Manfaat Basis Data	30
2.9.4	Sistem Basis Data	33
2.9.5	Teknik Normalisasi	34
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan	36
2.10.1	Netbeans IDE 7.4	36
2.10.2	Xampp	36
2.10.3	Web Browser	37
2.11	Bahasa Pemrograman	38
2.11.1	PHP	38
2.11.2	Hypertext Markup language (HTML)	39
2.11.3	MySQL	42
2.11.3	Cascading Style Sheet (CSS)	42
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	44
3.1	Tinjauan Umum	44
3.1.1	Sejarah Singkat Sekolah	44
3.1.2	Visi Dan Misi	45
3.1.3	Struktur Organisasi SMP Negeri 15 Mukomuko, Bengkulu	46
3.2	Identifikasi Masalah	47
3.3	Analisis Sistem	47
3.3.1	Analisis Swot	48
3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	53

3.3.3	Analisis Kelayakan Sistem	57
3.4	Perancangan Sistem.....	60
3.4.1	Perancangan Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	60
3.4.2	Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	61
3.5	Perancangan Basis Data (Database)	83
3.5.1	Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD).....	83
3.5.2	Relasi Antar Tabel	84
3.5.3	Perancangan Struktur Tabel	85
3.6	Perancangan Antarmuka (Interface).....	98
3.6.1	Antarmuka User	98
3.6.2	Antarmuka Admin	100
3.6.3	Antarmuka Guru	106
3.6.4	Antarmuka Siswa	108
3.6.5	Antarmuka Wali Siswa	112
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	114
4.1	Implementasi	114
4.1.1	Implementasi Database	114
4.2.1	Manual Program.....	145
4.2.3	Upload Website.....	148
4.2.4	Pemeliharaan Sistem	154
BAB V	PENUTUP	155
5.1	Kesimpulan.....	155
5.2	Saran.....	155
DAFTAR PUSTAKA	157

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol bagan alir (<i>flowchart</i>).....	24
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	27
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD.....	28
Tabel 2.4 Tabel tag-tag pada HTML.....	40
Tabel 3.1 Matrik Strategi SWOT.....	51
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras yang digunakan pengembang untuk membuat Aplikasi.....	56
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Keras yang dibutuhkan untuk menjalankan Aplikasi.....	56
Tabel 3.4 Tabel Admin.....	85
Tabel 3.5 Tabel Berita.....	85
Tabel 3.6 Tabel Data Nilai.....	86
Tabel 3.7 Tabel Detail Jadwal.....	86
Tabel 3.8 Tabel Guru.....	87
Tabel 3.9 Tabel Halaman Statis.....	88
Tabel 3.10 Tabel Hari.....	88
Tabel 3.11 Tabel Informasi.....	89
Tabel 3.12 Tabel Jadwal.....	89
Tabel 3.13 Tabel Jam.....	90
Tabel 3.14 Tabel Kelas.....	90

Tabel 3.15 Tabel Mata Pelajaran	91
Tabel 3.16 Tabel Materi Umum.....	92
Tabel 3.17 Tabel Nilai	92
Tabel 3.18 Tabel Pelajaran.....	93
Tabel 3.19 Tabel Pengumuman	94
Tabel 3.20 Tabel Ruang.....	94
Tabel 3.21 Tabel Semester.....	95
Tabel 3.22 Tabel Siswa.....	95
Tabel 3.23 Tabel Slides.....	96
Tabel 3.24 Tabel Tahun Ajaran	97
Tabel 3.25 Tabel Siswa.....	97
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Perogram.....	142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	12
Gambar 2.2 Siklus Informasi	14
Gambar 2.3 Informasi Dari SIM untuk semua tingkat manajemen	17
Gambar 2.4 Tampilan Netbeans IDE 7.4	36
Gambar 2.5 Xampp	37
Gambar 2.6 Browser	38
Gambar 3.1 Bagan Alir (<i>flowchart</i>)	60
Gambar 3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	61
Gambar 3.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Admin	62
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Guru	63
Gambar 3.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Siswa	64
Gambar 3.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Wali Siswa	65
Gambar 3.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 User	66
Gambar 3.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Admin Proses 1	66
Gambar 3.9 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Admin Proses 2	67
Gambar 3.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Admin Proses 3	67
Gambar 3.11 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Admin Proses 4	68
Gambar 3.12 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Admin Proses 5	68
Gambar 3.13 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Admin Proses 6	69
Gambar 3.14 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Admin Proses 7	70

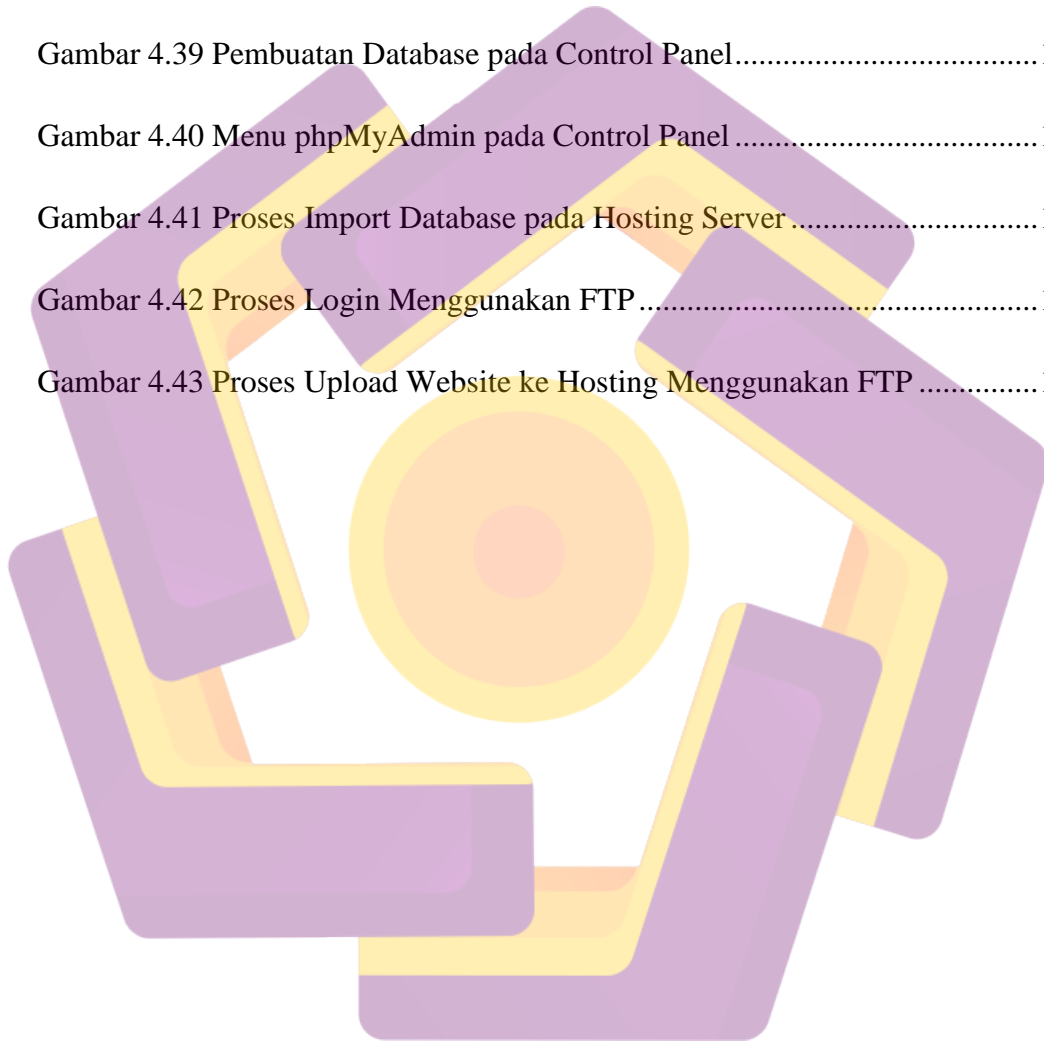
Gambar 3.15 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Admin Proses 8.....	71
Gambar 3.16 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Admin Proses 9.....	72
Gambar 3.17 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Guru Proses 1	73
Gambar 3.18 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Guru Proses 2	73
Gambar 3.19 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Guru Proses 3	73
Gambar 3.20 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Guru Proses 4	74
Gambar 3.21 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Guru Proses 5	75
Gambar 3.22 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Guru Proses 6	76
Gambar 3.23 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Guru Proses 7	77
Gambar 3.24 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Guru Proses 8	77
Gambar 3.25 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Siswa Proses 1	77
Gambar 3.26 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Siswa Proses 2	78
Gambar 3.27 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Siswa Proses 3	78
Gambar 3.28 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Siswa Proses 4	78
Gambar 3.29 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Siswa Proses 5	78
Gambar 3.30 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Siswa Proses 6	79
Gambar 3.31 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Siswa Proses 7	79
Gambar 3.32 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Siswa Proses 8	79
Gambar 3.33 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Siswa Proses 9	79
Gambar 3.34 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Siswa Proses 10	80
Gambar 3.35 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Wali Siswa Proses 1	80

Gambar 3.36 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Wali Siswa Proses 2	80
Gambar 3.37 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Wali Siswa Proses 3	80
Gambar 3.38 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Wali Siswa Proses 4	81
Gambar 3.39 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Wali Siswa Proses 5	81
Gambar 3.40 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Wali Siswa Proses 6	81
Gambar 3.41 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Wali Siswa Proses 7	81
Gambar 3.42 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 User Proses 1	82
Gambar 3.43 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 User Proses 2	82
Gambar 3.44 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 User Proses 3	82
Gambar 3.45 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 User Proses 4	82
Gambar 3.46 Entity Relationship Diagram (ERD)	83
Gambar 3.47 Relasi Antar Tabel.....	84
Gambar 3.48 Rancangan Halaman Home.....	98
Gambar 3.49 Rancangan Halaman Informasi.....	99
Gambar 3.50 Rancangan Halaman Masuk Admin.....	100
Gambar 3.51 Rancangan Halaman Data Halaman.....	100
Gambar 3.52 Rancangan Halaman Masukan Data Siswa.....	101
Gambar 3.53 Rancangan Halaman Masukan Data Guru	102
Gambar 3.54 Rancangan Halaman Masukan Data Jadwal	103
Gambar 3.55 Rancangan Halaman Masukan Data Nilai	104
Gambar 3.56 Rancangan Halaman Masukan Data Sistem	105

Gambar 3.57 Rancangan Halaman Biodata Guru	106
Gambar 3.58 Rancangan Halaman Guru Upload Data	107
Gambar 3.59 Rancangan Halaman Biodata Siswa.....	108
Gambar 3.60 Rancangan Halaman Jadwal Pelajaran Siswa	109
Gambar 3.61 Rancangan Halaman Nilai Raport Siswa	110
Gambar 3.62 Rancangan Halaman Siswa Download Materi Pelajaran.....	111
Gambar 3.63 Rancangan Halaman Biodata Wali	112
Gambar 3.64 Rancangan Halaman Nilai Raport.....	113
Gambar 4.1 Xampp	115
Gambar 4.2 Pembuatan Database pada phpMyAdmin	115
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Admin	116
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Berita	116
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Data Nilai.....	117
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Detail Jadwal	117
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Guru	118
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Halaman Statis	119
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Hari	120
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Informasi	120
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Jadwal	121
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Jam	121
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Kelas	122

Gambar 4.14 Tampilan Tabel Materi Pelajaran.....	122
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Materi Umum.....	123
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Nilai	124
Gambar 4.17 Tampilan Tabel Pelajaran	125
Gambar 4.18 Tampilan Tabel Pengumuman	126
Gambar 4.19 Tampilan Tabel Ruang.....	126
Gambar 4.20 Tampilan Tabel Semester.....	126
Gambar 4.21 Tampilan Tabel Siswa.....	127
Gambar 4.22 Tampilan Tabel Slides.....	128
Gambar 4.23 Tampilan Tabel Tahun Ajaran	129
Gambar 4.24 Tampilan Tabel Wali.....	129
Gambar 4.25 Pembuatan Project Pada Netbeans	130
Gambar 4.26 Pembuatan File PHP Baru.....	131
Gambar 4.27 Tampilan Rancangan Halaman Beranda.....	137
Gambar 4.28 Tampilan Rancangan Jadwal Pelajaran Siswa	138
Gambar 4.29 Tampilan Rancangan Halaman Upload Data.....	139
Gambar 4.30 Tampilan Syntax Error	140
Gambar 4.31 Tampilan White Box Testing.....	141
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Utama	146
Gambar 4.33 Form Login	146
Gambar 4.34 Form Masukan Data Siswa	147

Gambar 4.35 Nama Domain yang Dibutuhkan Sistem E-learning	148
Gambar 4.36 Detail Hosting yang Dibutuhkan Sistem E-learning	149
Gambar 4.37 Proses Export Database pada Local Server	150
Gambar 4.38 Menu MySQL Database pada Control Panel	151
Gambar 4.39 Pembuatan Database pada Control Panel	151
Gambar 4.40 Menu phpMyAdmin pada Control Panel	151
Gambar 4.41 Proses Import Database pada Hosting Server	152
Gambar 4.42 Proses Login Menggunakan FTP	153
Gambar 4.43 Proses Upload Website ke Hosting Menggunakan FTP	153



INTISARI

Seiring dengan berkembangnya dunia teknologi, internet merupakan perkembangan terkini dari teknologi informasi. E-learning adalah sistem pendidikan yang menggunakan aplikasi elektronik untuk mendukung belajar mengajar dengan media internet, jaringan komputer, maupun komputer standalone.

Sebagai lembaga pendidikan sekolah menengah pertama, SMP Negeri 15 Mukomuko harus mampu meningkatkan kualitas dan mutu pendidikan yang diselenggarakannya. Selama ini semua proses pembelajaran di SMP 15 Mukomuko masih bersifat konvensional, dengan kata lain bahwa proses belajar mengajar antara siswa dengan guru hanya dapat dilakukan dengan syarat terjadinya pertemuan antara siswa dengan guru di dalam kelas. Jika pertemuan antara siswa dengan guru tidak terjadi maka secara otomatis proses pembelajaran pun tidak dapat dilaksanakan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah E-learning berbasis web di SMP Negeri 15 Mukomuo Provinsi Bengkulu yang nantinya berguna bagi semua pihak untuk proses belajar mengajar dan media informasi.

Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat membantu masalah yang dihadapi guru dan siswa diluar jam pelajaran, pencarian informasi mengenai materi yang diajarkan, dan mempermudah guru dalam pemberian materi kepada siswa.

Kata Kunci: E-learning, Pendidikan, Internet

ABSTRACT

Along with the growing world of technology, the internet is the latest development of information technology. E-learning is the educational system that uses electronic applications to support learning and teaching with the internet, computer network, or standalone computer.

As a junior high school education institutions, SMP 15 Mukomuko should be able to improve the quality and the quality of education has collected. So far, all of the learning process in SMP 15 Mukomuko still conventional, in other words that the process of teaching and learning between students and teachers can only be made on condition that the meetings between students and teachers in the classroom. If a meeting between students and teachers is not the case then automatically the learning process was not workable. This study aims to develop a web-based E-learning in SMP 15 Mukomuo Bengkulu province that would be useful for all parties to the process of learning and information media.

With this application, is expected to help the problems faced by teachers and students outside of school hours, the search for information about the material being taught, and facilitate teachers in the delivery of materials to the student.

Keyword: *E-learning, Education, Internet*