

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM E-LEARNING PADA
SMP NEGERI 6 KOTA TERNATE**

SKRIPSI



disusun oleh

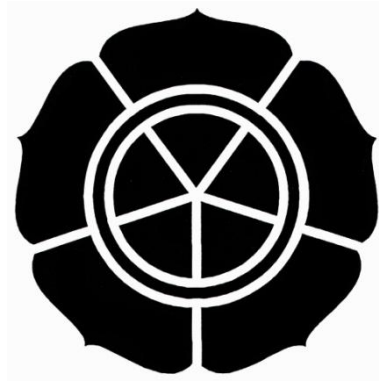
**Sua Fauzan Fataruba
11.11.5602**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM E-LEARNING PADA
SMP NEGERI 6 KOTA TERNATE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

**Sua Fauzan Fataruba
11.11.5602**

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM E-LEARNING PADA SMP
NEGERI 6 KOTA TERNATE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sua Fauzan Fataruba

11.11.5602

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM E-LEARNING PADA SMP
NEGERI 6 KOTA TERNATE**

yang disusun oleh

Sua Fauzan Fataruba

11.11.5602

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

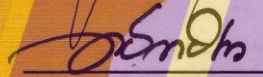
Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil 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 pengetahuan saya juga tidak terdapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 Maret 2015

Sua Fauzan Fataruba
NIM.11.11.5602

MOTTO

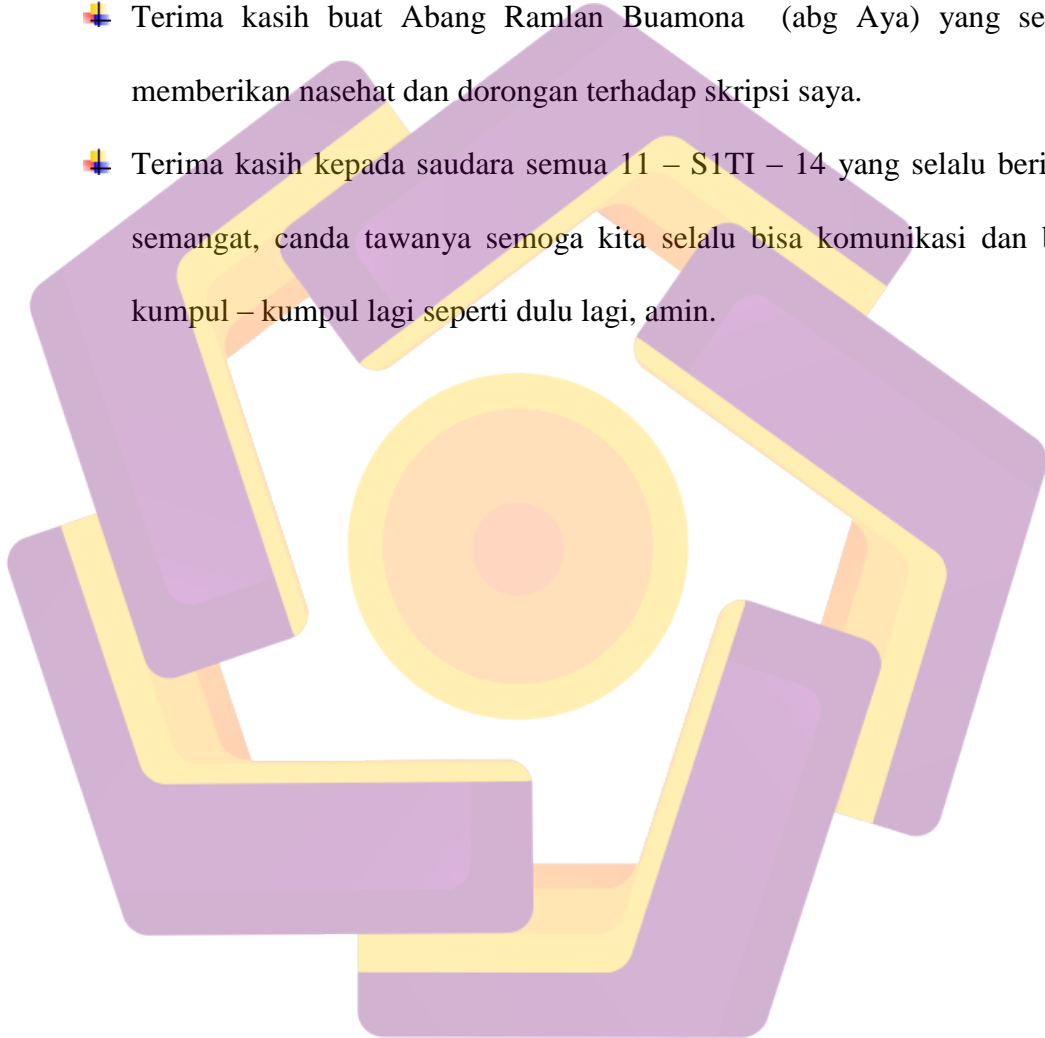
- ❖ Tidak ada yang tidak mungkin di dunia ini jika kita mempunyai niat yang kuat untuk mewujudkannya.
- ❖ Tak ada yang tau akan hari esok, teruslah berusaha yang terbaik tentu hari esok akan jadi lebih baik pula.
- ❖ Jangan pernah malu untuk maju, karena malu menjadikan kita takkan pernah mengetahui dan memahami segala sesuatu hal akan hidup ini.
- ❖ Lakukanlah sesuatu sampai tuntas dan jangan pernah kembali sebelum semuanya tuntas.
- ❖ Jangan berhenti. Bukan karena berhenti akan menghambat laju kemajuan anda. Namun sesungguhnya alam mengajarkan bahwa anda tak akan pernah bisa berhenti. Meski anda berdiam diri di situ, bumi tetap selalu berputar.

PERSEMBAHAN

Atas selesainya skripsi ini saya mengucapkan banyak terima kasih sebesar-besarnya kepada :

- ✚ Allah SWT Yang Maha Suci, Maha pengasih dan Maha besar karena telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi ini bisa tersusun dan selesai tanpa ada halangan apapun, terima kasih Ya Allah Atas semua petunjuk dan kekuatan-MU.
- ✚ Terima kasih kepada kedua orang special saya yaitu orang tua saya M.Yamin Fataruba dan Nurlina Fatgehipon selaku kedua paling berharga bagi kehidupan saya, dan juga adik – adik saya Indah, Uyun dan Ayuni yang selalu ngomel – ngomel memberikan semangat kepada saya, abang akan selalu bimbing kalian sayang.
- ✚ Terima kasih juga buat Almira Digna Amanda yang selalu berada disamping selama ini dan selalu berikan semangat dan dorongan, tak ada nyerahnya untuk selalu berikan semangat walau sering di cuekin. Hehe
- ✚ Buat Keluarga Besar PERMATA Amikom yang selalu berikan dorongan dan semangat yang tak hentinya, terutama buat kepengurusan Perdana dan juga para sesepuh yaitu Bang Hambali, kaka KIKI, Bang Ivan, Bang Tajul, Bang eby, Ade Ongki, Ade Rina, Andes, Winda, Thatha winda, Bang Enzy, Rio Renleo, La Alan, La Irfan, Ade marlo, kaka dan caca dan juga ade El Fidel yang selalu berikan keceriaan pada saya terima kasih terdalam buat kalian semua..

- ✚ Keluarga Besar FORSEKA terima kasih banyak telah berikan banyak hal kepada saya dan juga selalu berikan dorongan dan semangat.
- ✚ Terima kasih juga Buat Keluarga Besar Formasy dari organda daerah yang selalu berikan cerita tersendiri dan selalu berikan dorongan dan semangat.
- ✚ Terima kasih buat Abang Ramlan Buamona (abg Aya) yang selalu memberikan nasehat dan dorongan terhadap skripsi saya.
- ✚ Terima kasih kepada saudara semua 11 – SITI – 14 yang selalu berikan semangat, canda tawanya semoga kita selalu bisa komunikasi dan bisa kumpul – kumpul lagi seperti dulu lagi, amin.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dalam bentuk maupun isinya yang sangat sederhana.

Pembuatan Skripsi ini guna memenuhi persyaratan akademis untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki, dan juga walaupun Skripsi ini sangat sederhana namun tanpa bantuan dari berbagai pihak tentunya penulis akan mengalami kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala karunia, hidayah serta kemudahan dan kelancaran yang telah diberikannya kepadaku.
2. M.Suyanto, Prof., Dr., MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua Jurusan Teknik Informatika Reguler STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom sebagai Dosen Pembimbing, terima kasih atas bimbingannya dan arahan kepada saya.

5. Bapak Anggoro selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 6 Kota Ternate yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian pada SMP Negeri 6 Kota Ternate.
6. Orang Tua penulis yang telah mendoakan dan memberi dukungannya.
7. Semua dosen, staff maupun karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta terima kasih untuk segala bantuan.
8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu baik secara langsung ataupun tidak langsung membantu dalam menyusun skripsi.

Akhir kata, sebagai manusia yang tidak pernah lepas dari kesalahan maka penulis dengan hati terbuka mengharapkan suatu kritik dan saran yang dapat bermanfaat dalam perbaikan sebuah penulisan karya tulis skripsi ini di masa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 5 Maret 2015

(Sua Fauzan Fataruba)
11.11.5602

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan.....	5

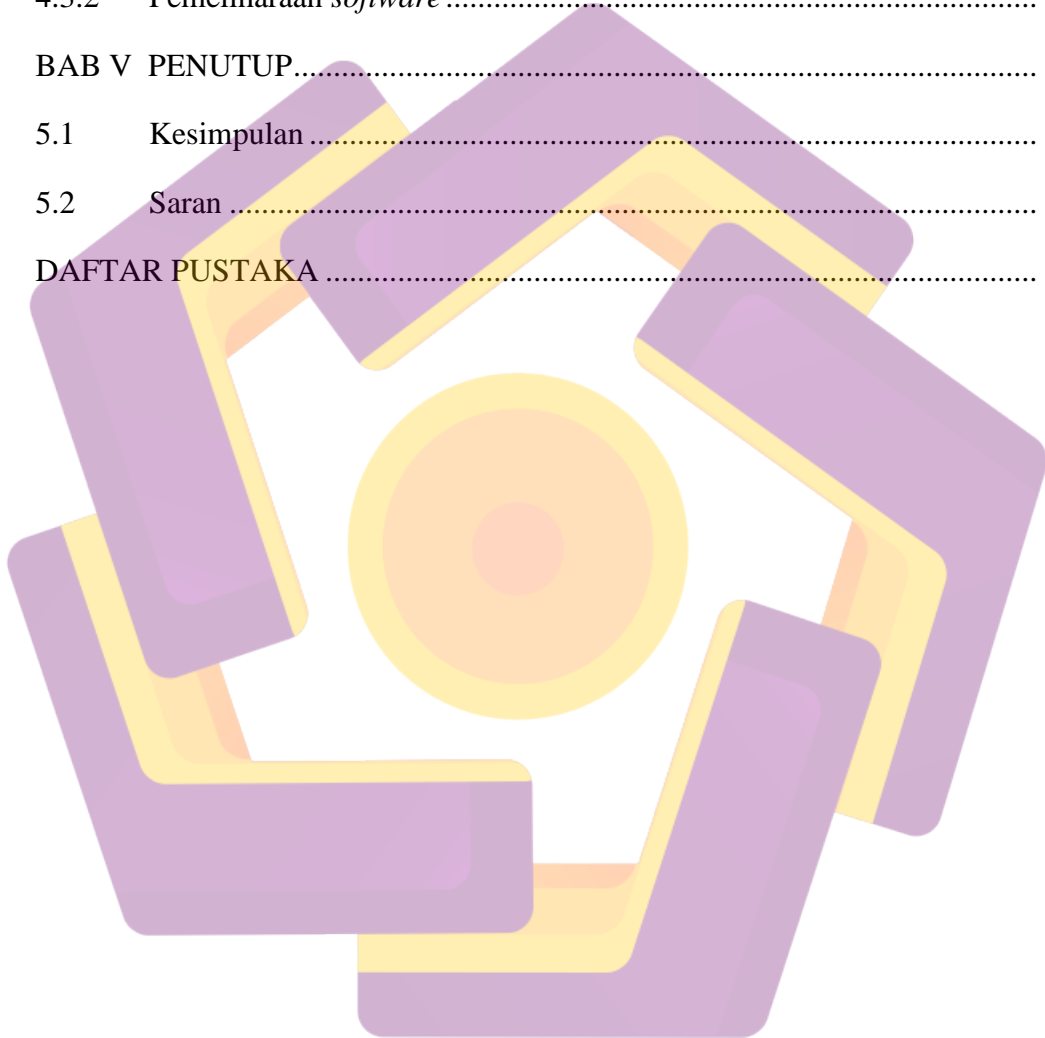
1.5.5	Metode Testing	7
1.6	Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI		10
2.1	Tinjauan Pustaka.....	10
2.2	Konsep Dasar <i>E-Learning</i>	11
2.2.1	Konsep <i>E – learning</i> di sekolah.....	11
2.2.2	<i>E – learning</i> Sebagai Media Penunjang Pembelajaran	12
2.3	Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi.....	12
2.3.1	Definisi Sistem.....	12
2.3.2	Definisi Informasi	13
2.3.3	Definisi Sistem Informasi	13
2.4	Karakter Sistem.....	14
2.5	System Development Life Cycle	15
2.5.1	Analisis Sistem.....	15
2.5.2	Analisis SWOT	16
2.5.3	Analisis kelayakan sistem.....	17
2.5.4	Desain Sistem.....	17
2.6	Konsep Arsitektur Sistem	18
2.7	Flowchart	18
2.8	DFD (Data Flow Diagram)	19
2.9	Tingkatan Pada DFD.....	20
2.10	Simbol Dalam DFD	20
2.11	Perancangan Basis Data.....	22
2.12	Entity Relationship Diagram (ERD).....	22
2.13	Implementasi Sistem.....	23

2.14	Hypertext Transfer Protocol (HTTP).....	24
2.15	Domain.....	24
2.16	Web Hosting	25
2.17	Uniform Resource Locator (URL).....	26
2.18	Hypertext Markup Language (HTML)	26
2.19	Cascading Style Sheet (CSS).....	27
2.20	<i>Javascript (JS)</i>	28
2.21	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	28
2.22	<i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		31
3.1	Tinjauan Umum	31
3.1.1	Sejarah Sekolah.....	31
3.1.2	Pimpinan SMP Negeri 6 Kota Ternate	32
3.1.3	Lokasi Sekolah.....	32
3.1.4	Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan	33
3.1.5	Struktur Organisasi Perusahaan	34
3.2	Analisis Sistem.....	35
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	35
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	35
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	39
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	40
3.3	Analisis Kelayakan Sistem	42
3.3.1	Kebutuhan Informasi	43
3.3.2	Kelayakan Teknologi	43

3.3.3	Kelayakan Operasional	43
3.3.4	Kelayakan Hukum	44
3.3.5	Kelayakan Ekonomi.....	44
3.4	Perancangan Sistem	45
3.4.1	Perancangan Proses.....	45
3.4.1.1	Flowchart System yang Diusulkan	45
3.4.1.2	Diagram Conteks	47
3.4.1.3	DFD Level 1	49
3.4.1.3.1	DFD Level 2 Proses 1	51
3.4.1.3.2	DFD Level 2 Proses 2	52
3.4.1.3.3	DFD Level 2 Proses 3	53
3.4.1.3.4	DFD Level 2 proses 4	54
3.4.2	Perancangan Database	55
3.4.2.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	55
3.4.2.2	Relasi Antar Tabel	57
3.4.2.3	Perancangan Tabel.....	58
3.4.3	Rancangan Interface.....	67
3.4.3.1	Halaman Utama	67
3.4.3.2	Halaman Admin.....	68
3.4.3.3	Halaman Guru.....	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		77
41	Implementasi.....	77
4.1.1	Pembuatan Program	77
4.1.1.1	Struktur Tabel Basis Data	77
4.1.1.2	Struktur Tabel Data Base Admin.....	78

4.1.1.3	Struktur Tabel Database Galeri.....	79
4.1.1.4	Struktur Tabel Database Berita Utama	79
4.1.1.5	Struktur Tabel Database Buku Tamu.....	80
4.1.1.6	Struktur Tabel Database Artikel	80
4.1.1.7	Struktur Tabel Database Karyawan	81
4.1.1.8	Struktur Tabel Database Download	82
4.1.1.9	Struktur Tabel Database Materi	82
4.1.1.10	Struktur Tabel Database Profil Sekolah.....	83
4.1.1.11	Struktur Tabel Database Siswa	83
4.1.1.12	Struktur Tabel Database Ekstra	84
4.1.1.13	Struktur Tabel Database Prodi	85
4.1.1.14	Struktur Tabel Database Jabatan.....	85
4.1.1.15	Struktur Tabel Database upload.....	86
4.1.1.16	Struktur Tabel Database Link	87
4.1.1.17	Struktur Tabel Database Fasilitas	87
4.1.1.18	Struktur Tabel Database Prestasi	88
4.1.1.19	Struktur Tabel Database Daftar Kelas	89
4.1.1.20	Struktur Tabel Database Kelas.....	89
4.1.1.21	Struktur Tabel Database Mapel	89
4.1.1.22	Pembuatan Interface.....	90
4.2	Pembahasan.....	90
4.2.1	Koneksi Database.....	91
4.2.2	Pengujian.....	93
4.2.2.1	Pengujian Program.....	93
4.2.2.2	Pengujian Sistem.....	95

4.2.3	Manual Program.....	98
4.2.4	Pembuatan Interface.....	101
4.3	Pemeliharaan.....	107
4.3.1	Pemeliharaan <i>hardware</i>	107
4.3.2	Pemeliharaan <i>software</i>	107
BAB V PENUTUP.....		108
5.1	Kesimpulan	108
5.2	Saran	109
DAFTAR PUSTAKA		110



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP Negeri 6 Kota Ternate.....	34
Gambar 3.2 Diagram Flowchart.....	46
Gambar 3.3 Diagram Conteks.....	48
Gambar 3.4 Rancangan DFD Level 1	50
Gambar 3.5 Rancangan DFD Level 2 Proses 1.....	51
Gambar 3.6 Rancangan DFD Level 2 Proses 2.....	52
Gambar 3.7 Rancangan DFD Level 2 Proses 3.....	53
Gambar 3.8 Rancangan DFD Level 2 Proses 4.....	54
Gambar 3.9 ERD (Entity Relationship Diagram)	56
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama	67
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Login Admin	68
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Admin.....	68
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Data Guru.....	69
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Data Siswa	70
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – jabatan.....	70
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Data Kelas.....	71
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Profil Sekolah	72
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Berita Utama.....	72
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tampilan Guru – Profil	73
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Tampilan Guru – Ubah Profil	73
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tampilan Guru – Materi	74
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Tampilan Guru-Download Materi Guru	75

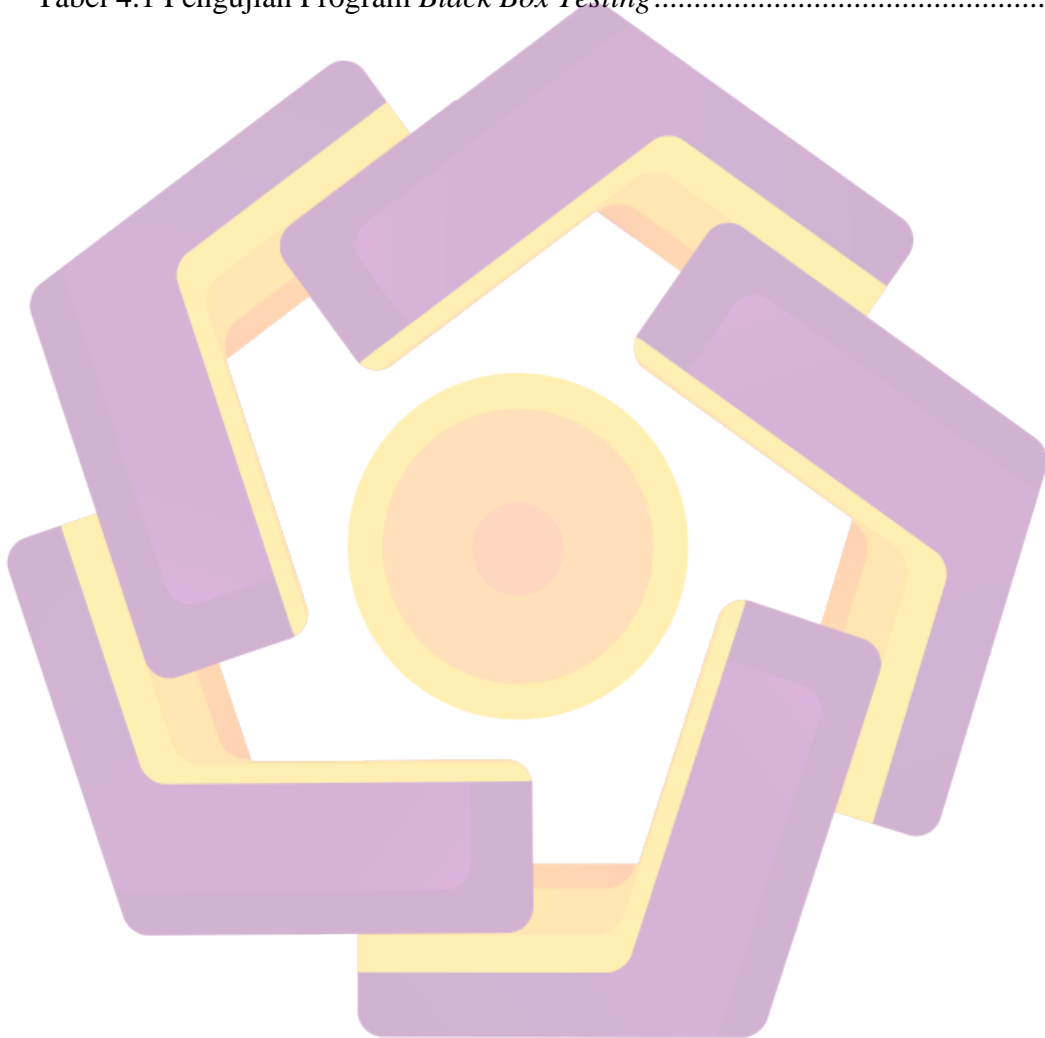
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Tampilan Siswa – Profil.....	75
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Tampilan Siswa – Ubah Profil.....	76
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Tampilan Siswa – Upload Materi	76
Gambar 4.1 StrukturTabel Database	78
Gambar 4.2 Struktur Tabel Database Admin.....	78
Gambar 4.3 Struktur Tabel Database Galeri.....	79
Gambar 4.4 Struktur Tabel Database Berita	79
Gambar 4.5 Struktur Tabel Database Buku Tamu.....	80
Gambar 4.6 Struktur Tabel Database Artikel.....	80
Gambar 4.7 Struktur Tabel Database Karyawan.....	81
Gambar 4.8 Struktur Tabel Database Download	82
Gambar 4.9 Struktur Tabel Database Materi	82
Gambar 4.10 Struktur Tabel Database Profil Sekolah.....	83
Gambar 4.11 Struktur Tabel Database Siswa	83
Gambar 4.12 Struktur Tabel Database Ekstra.....	84
Gambar 4.13 Struktur Tabel Database Prodi	85
Gambar 4.14 Struktur Tabel Database Jabatan.....	85
Gambar 4.15 Struktur Tabel Database Upload	86
Gambar 4.16 Struktur Tabel Database Link	87
Gambar 4.17 Struktur Tabel Database Fasilitas.....	87
Gambar 4.18 Struktur Tabel Database Prestasi.....	88
Gambar 4.19 Struktur Tabel Database Daftar Kelas.....	89
Gambar 4.20 Struktur Tabel Database Kelas	89
Gambar 4.21 Struktur Tabel Database Mapel.....	90
Gambar 4.22 Script Coding Interface	90

Gambar 4.23 XAMPP Control Panel	91
Gambar 4.24 Browser local host/phpmymin	91
Gambar 4.25 Open File Database	92
Gambar 4.26 Tampilan Database Keseluruhan.....	92
Gambar 4.27 Folder Penyimpanan File Koneksi	93
Gambar 4.28 Kesalahan Syntax Error.....	94
Gambar 4.29 Kesalahan <i>Run Time Error</i>	94
Gambar 4.30 Validasi Data.....	97
Gambar 4.31 Terjadi Error (Data Tidak Ditemukan).....	98
Gambar 4.32 White Box Testing	98
Gambar 4.33 <i>Work Flow</i> untuk Admin.....	99
Gambar 4.34 <i>Work Flow</i> untuk Guru.....	99
Gambar 4.35 <i>Work Flow</i> untuk Siswa	100
Gambar 4.36 <i>Work Flow</i> untuk Pengunjung.....	100
Gambar 4.37 Halaman Login Admin.....	101
Gambar 4.38 Halaman <i>Control Panel</i> Admin	102
Gambar 4.39 Halaman Utama Web	102
Gambar 4.40 Halaman Guru	103
Gambar 4.41 Halaman Edit Profil.....	103
Gambar 4.42 Halaman <i>Upload</i> Materi dan Tugas	104
Gambar 4.43 Halaman <i>Download</i> Tugas Siswa	104
Gambar 4.44 Halaman Profil Siswa.....	105
Gambar 4.45 Halaman Edit Profil Siswa.....	105
Gambar 4.46 Halaman <i>Upload</i> Tugas.....	106
Gambar 4.47 Halaman <i>Download</i> Materi	106

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Lambang Flowchart	19
Tabel 2.2 Lambang DFD.....	21
Tabel 2.3 Lambang ERD.....	23
Tabel 3.1 Matrix SWOT SMP Negeri 6 Kota Ternate.....	38
Tabel 3.2 kebutuhan non fungsional	40
Tabel 3.3 Pengadaan Perangkat Lunak	41
Tabel 3.4 Struktur Tabel Admin	58
Tabel 3.5 Struktur Tabel Karyawan	58
Tabel 3.6 Struktur Tabel Siswa.....	59
Tabel 3.7 Struktur Tabel Berita.....	60
Tabel 3.8 Struktur Tabel Artikel	61
Tabel 3.9 Struktur Tabel Download.....	61
Tabel 3.10 Struktur Tabel Ekstra	61
Tabel 3.11 Struktur Tabel Prestasi	62
Tabel 3.12 Struktur Tabel Materi.....	62
Tabel 3.13 Struktur Tabel Fasilitas	63
Tabel 3.14 Struktur Tabel Profil Sekolah	63
Tabel 3.15 Struktur Tabel Link	64
Tabel 3.16 Struktur Tabel Galeri	64
Tabel 3.17 Struktur Tabel Buku Tamu	65
Tabel 3.18 Struktur Tabel Prodi.....	65
Tabel 3.19 Struktur Tabel Upload.....	65

Tabel 3.20 Struktur Tabel Jabatan	66
Tabel 3.21 Struktur Tabel Daftar kelas	66
Tabel 3.21 Struktur Tabel kelas	66
Tabel 3.22 Struktur Tabel Mapel	67
Tabel 4.1 Pengujian Program <i>Black Box Testing</i>	95



INTISARI

Perkembangan Teknologi Informasi terus berkembang pesat. Banyak metode baru yang dikembangkan, salah satunya E-learning. Bentuk e-learning yang sangat beragam membuatnya lebih sering digunakan sebagai salah satu media pembelajaran, salah satu bentuk e-learning yang kerap dijumpai adalah website. Website yang memuat konten pembelajaran mendukung siswa untuk belajar secara mandiri. Sifat website yang bisa diakses kapan pun dan dimana pun menjadikan website pembelajaran memiliki keunggulan yang tidak dimiliki saat pembelajaran di kelas.

Sistem e-learning ini adalah sistem pembelajaran yang digunakan untuk membantu proses kegiatan belajar mengajar bagi para guru dan siswa. Masalah yang sering dihadapi adalah berkurangnya hari efektif dalam proses belajar mengajar dikarenakan adanya hari libur tanggal merah, siswa sakit, guru mengadakan rapat, dan sebagainya. Dengan adanya permasalahan yang terjadi, maka dibutuhkan suatu terobosan baru dalam menyelesaikan masalah. Maka perlu dibuat suatu sistem pembelajaran online atau e-learning untuk mempermudah proses kegiatan belajar mengajar agar tetap dilaksanakan meskipun banyak hari yang kurang efektif dan siswa dan guru tidak dibatasi oleh waktu dan tempat.

Dalam pelaksanaannya baik guru dan murid dapat mengupload dan mendownload materi dan tugas. E-learning bertujuan membantu dalam pembelajaran siswa sekolah di SMP Negeri 6 Kota Ternate. E-learning dapat membantu guru untuk menyampaikan materi, tugas serta dapat memberikan soal untuk pembelajaran siswa dan juga dapat menjadikan sistem e-learning sebagai media diskusi tambahan untuk membahas materi pembelajaran yang belum tuntas dan juga mengumpulkan tugas – tugas siswa yang diberikan oleh guru.

Kata kunci : Analisis, perancangan, sistem e-learning.

ABSTRACT

The development of information technology continue to grow rapidly. Many new method developed, one of the e-learning. E-learning the form of very diverse make it more often used as one of the media learning, one form e-learning that often be found website is. Of websites which contain content of learning support the student to study on their own. Website that can be accessed whenever and wherever maketh website learning has a preëminence which is not possessed when their experiences in the class.

A system of e-learning this is a system of learning that is used to help the process of learning and teaching for teachers and students. The matter of which frequently encountered is reflexively day effective in learning process due to the holiday date merah, student is ill, the teacher convoke and so on. With the existence of the problem, it is required a new breakthrough in solving the problem. Should be made a system of learning online or e-learning to facilitate the process of learning and teaching to be done though many days less effective, and students and teachers not limited by time and place.

In the implementation of good teachers and students can mengupload and download matter and duty. E-learning aims to help in the teaching in city schools smpn 6 ternate. E-learning can help teachers to convey matter, the tasks and can provide about to the teaching and can also cause system e-learning as a medium discussion an adjunct to discuss the matter of learning which have not been solved and try to also raise duty students given by a tutor.

Keywords : *Analysi, design, system of e-learning.*