

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-LEARNING PADA SMP
NEGERI 2 KREMBUNG**

SKRIPSI



disusun oleh

Inggrit Sinara Dewi

17.22.1931

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-LEARNING PADA SMP
NEGERI 2 KREMBUNG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Inggrit Sinara Dewi

17.22.1931

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-LEARNING PADA SMP NEGERI 2 KREMBUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Inggrit Sinara Dewi

17.22.1931

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Agustus 2019

Dosen Pembimbing,

Amir Fatah Sofyan, S.T., M.Kom

NIK. 190302047

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-LEARNING PADA SMP NEGERI 2 KREMBUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Inggrit Sinara Dewi

17.22.1931

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Agustus 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bhanu Sri Nugraha, M.Kom
NIK. 190302164

Agus Fatkhurohman, M.Kom
NIK. 190302249

Mei P. Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Agustus 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 20 Agustus 2019



Inggrit Sinara Dewi

17.22.1931

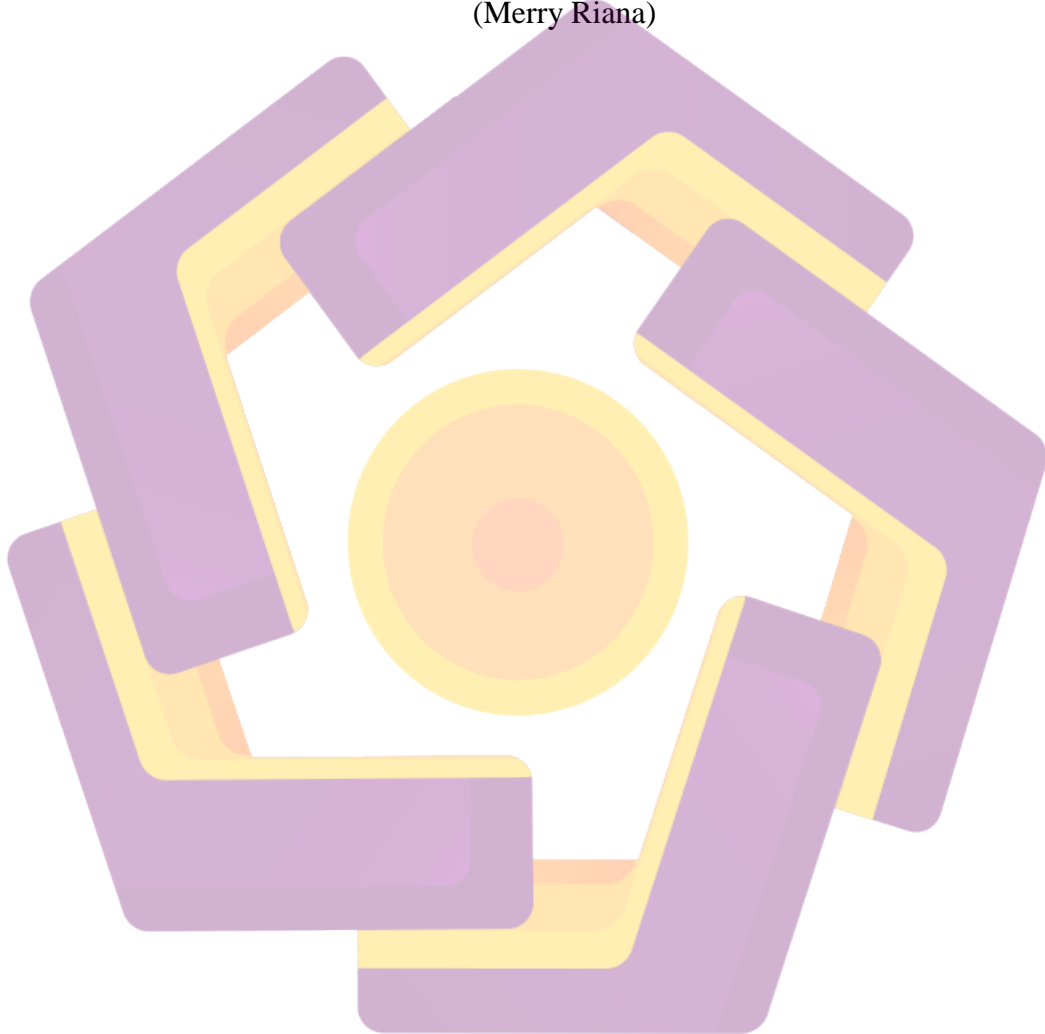
MOTTO

Hanya sedikit orang yang memiliki karakter tidak iri hati bila melihat temannya sukses, jagalah jangan sampai jenis tersebut punah. Mari kita lestarikan!

(Penulis)

Bila kamu mengabaikan restu orang tuamu pasti kamu tak akan bahagia walau mungkin mimpimu terwujud.

(Merry Riana)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kupanjatkan kepada Allah SWT,atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi saya dengan segala kekurangannya. Segala syukur kuucapkan kepadaMu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekeliling saya. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga skripsi saya ini dapat diselesaikan dengan baik.

Untuk karya yang sederhana ini, maka saya persembahkan untuk ...

- Ayah dan Ibu

Apa yang saya dapatkan hari ini, belum mampu membayar semua kebaikan, keringat, dan juga air mata bagi saya. Terima kasih atas segala dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun moril. Karya ini saya persembahkan untuk kalian,sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan dan jerih payah kalian sehingga saya dapat menggapai cita-cita. Kelak cita-cita saya ini akan menjadi persembahan yang paling mulia untuk Ayah dan Ibu, dan semoga dapat membahagiakan kalian.

- Dosen Pembimbing

Kepada Amir Fatah Sofyan selaku dosen pembimbing saya yang paling baik dan bijaksana, terima kasih karena sudah menjadi orang tua kedua saya di Kampus. Terima kasih atas bantuannya, nasehatnya, dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan pada saya dengan rasa tulus dan ikhlas.

- Sahabat dan seluruh teman di kampus tercinta

Tanpa kalian mungkin masa-masa kuliah saya akan menjadi biasa-biasa saja, maaf jika banyak salah dengan maaf yang tak terucap. Terima kasih untuk support dan luar biasa, sampai saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr, Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi E-Learning pada SMP Negeri 2 Krembung” sebagai syarat menyelesaikan Pendidikan di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, penyusunan Skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. SMP Negeri 2 Krembung selaku pihak yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Amir Fatah Sofyan, S.T, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan Skripsi ini.
5. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya Skripsi ini.

6. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
7. Sahabat-sahabat penulis 17-S1SI Transfer yang penulis sayangi, tanpa mereka Skripsi ini tidak akan selesai dengan baik.
8. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis meminta yang sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya.

Akhirnya, semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 2019

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
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 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	4
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Testing	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem	10
2.2.2 Karakteristik Sistem	11

2.3 Konsep Dasar Informasi	12
2.3.1 Pengertian Informasi.....	12
2.3.2 Kualitas Informasi	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	13
2.5 Konsep Dasar E-Learning	15
2.5.1 Definisi E-Learning	15
2.5.2 Keuntungan E-Learning.....	15
2.5.3 Kekurangan E-Learning.....	17
2.6 Konsep Dasar Web	18
2.6.1 Pengertian Web.....	18
2.6.2 Jenis Web.....	19
2.6.3 WWW (<i>World Wide Web</i>).....	20
2.6.4 Pemrograman Web	20
2.6.4.1 Hypertext Markup Language (HTML)	20
2.6.4.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	21
2.6.4.3 <i>Cascading Style Sheets</i> (CSS).....	21
2.6.4.4 Java Script.....	21
2.6.5 Internet.....	22
2.7 Teor Analisis	22
2.7.1 Analisis PIECES	22
2.7.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
2.7.3 Analisis Kelayakan Sistem	25
2.8 Konsep Pemodelan Sistem	26
2.8.1 Flowchart	26
2.8.2 Data Flow Diagram (DFD).....	29
2.9 Konsep Basis Data.....	32
2.9.1 Pengertian Basis Data	32
2.9.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	33
2.9.2.1 Pemetaan Kardinalitas.....	35
2.10 Metode Pengujian Sistem	35

2.10.1 Black Box Testing	35
2.10.2 White Box Testing	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	37
3.1 Tinjauan Umum	37
3.1.1 Deskripsi Sekolah	37
3.1.2 Visi dan Misi SMP Negeri 2 Krebung	38
3.1.2.1 Visi	38
3.1.2.2 Misi	38
3.2 Analisis Sistem	38
3.2.1 Identifikasi Masalah	38
3.2.1.1 Analisis Kerja (<i>Performance</i>)	39
3.2.1.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	39
3.2.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economics</i>)	41
3.2.1.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	41
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	42
3.2.1.6 Analisis Layanan (<i>Service</i>)	42
3.3 Analisis Kebutuhan	43
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	43
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	44
3.3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	44
3.3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	45
3.4 Analisis Kelayakan	46
3.4.1 Analisis Kelayakan Teknis	46
3.4.2 Analisis Kelayakan Operasional	46
3.4.3 Analisis Kelayakan Hukum	47
3.5 Perancangan Sistem	47
3.5.1 Flowchart	47
3.5.2 Perancangan DFD	49
3.5.3.1 Diagram Context	49
3.5.3.2 Data Flow Diagram	51
3.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	69
3.5.4 Struktur Rancangan Tabel	71

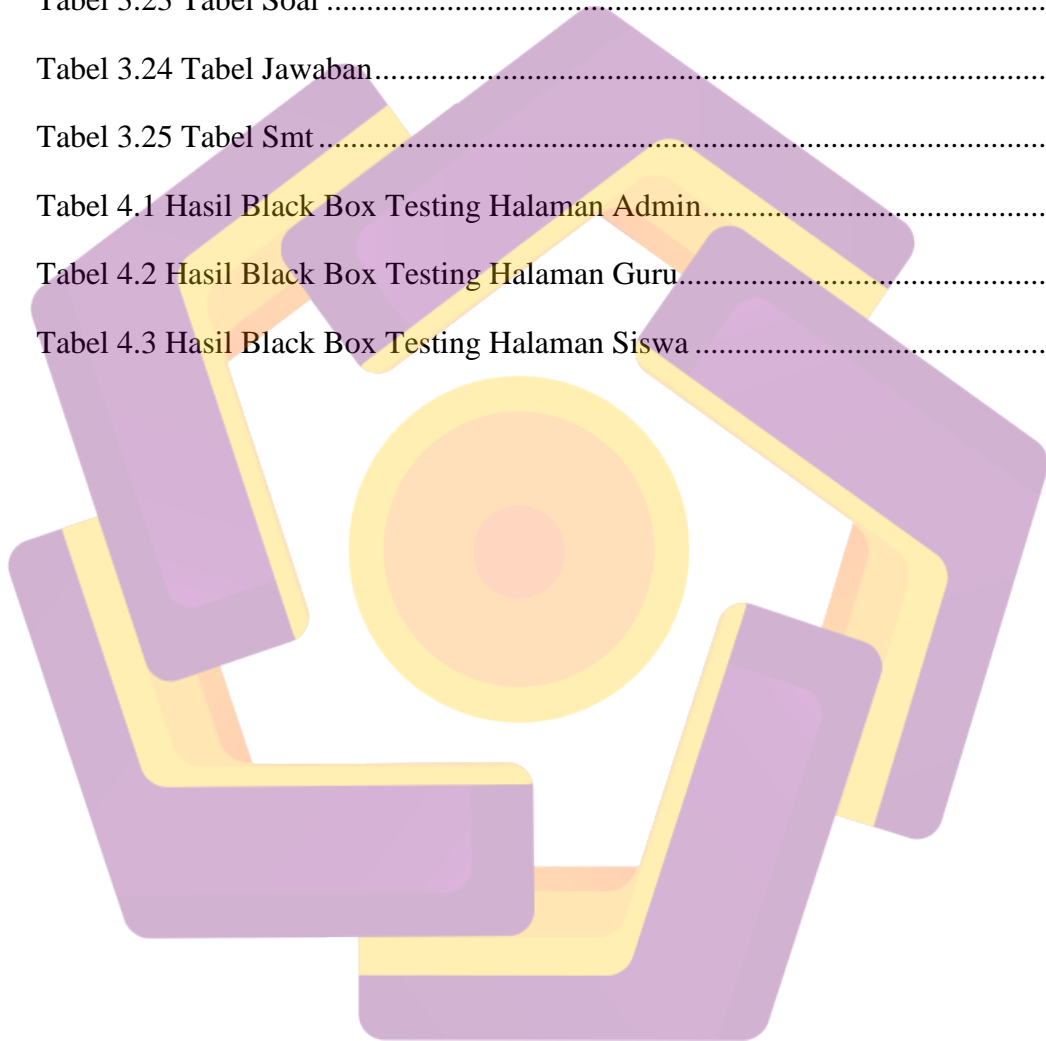
3.5.4.1 Relasi Tabel.....	71
3.5.4.2 Rancangan Tabel.....	72
3.6 Rancangan Interface	80
3.6.1 Tampil Halaman Login.....	80
3.6.2 Halaman Dashboard Admin	80
3.6.3 Form Tambah Kelas	80
3.6.4 Halaman Data Kelas	81
3.6.5 Halaman Data Siswa.....	81
3.6.6 Form Tambah Siswa.....	81
3.6.7 Halaman Tampil Data Siswa	82
3.6.8 Form Tambah Guru	83
3.6.9 Halaman Tampil Data Guru.....	83
3.6.10 Form Tambah Mengajar	84
3.6.11 Halaman Tampil Data mengajar.....	84
3.6.12 Form Tambah Wali Kelas.....	84
3.6.13 Halaman Tampil Data Wali Kelas.....	85
3.6.14 Form Tambah Mata Pelajaran	85
3.6.15 Halaman Tampil Data Mata Pelajaran.....	85
3.6.16 Form Ganti Paswoord.....	86
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	87
4.1 Database dan Tabel.....	87
4.1.1 Pembuatan Database dan Tabel	87
4.1.2 Struktur Tabel	87
4.1.2.1 Tabel Admin.....	87
4.1.2.2 Tabel Guru	88
4.1.2.3 Tabel Siswa	88
4.1.2.4 Tabel Kelas.....	89
4.1.2.5 Tabel Mapel	90
4.1.2.6 Tabel Walikelas.....	90
4.1.2.7 Tabel Mengajar	90
4.1.2.8 Tabel Kelas Siswa.....	91
4.1.2.9 Tabel Info Guru.....	91

4.1.2.10 Tabel Jadwal.....	92
4.1.2.11 Tabel Jam	92
4.1.2.12 Tabel Jawaban.....	92
4.1.2.13 Tabel Materi	93
4.1.2.14 Tabel Quis	93
4.1.2.15 Tabel Soal.....	94
4.1.2.16 Tabel Tahun Ajaran.....	94
4.1.2.17 Tabel Smt	94
4.2 Implementasi Program.....	95
4.2.1 Koneksi ke Database.....	95
4.2.2 Program Halaman Login Pengguna.....	96
4.2.3 Proses Logout	97
4.3 Sistem E-learning	98
4.4 Pengujian Sistem	114
4.4.1 <i>White Box Testing</i>	114
4.4.1 <i>Black Box Testing</i>	117
4.5 Pemeliharaan	121
4.5.1 Back Up Program	121
BAB V PENUTUP	126
5.1 Kesimpulan.....	124
5.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart.....	27
Tabel 2.2 Elemen-Elemen dari DFD dan Lambangnya.....	30
Tabel 2.3 Elemen Elemen dari ERD dan Lambangnya.....	34
Tabel 3.1 Analisa Kerja (<i>Perfomence</i>).....	39
Tabel 3.2 Analisa Informasi (<i>Information</i>).....	40
Tabel 3.3 Analisa Ekonomi (<i>Economics</i>).....	41
Tabel 3.4 Analisa Pengendalian (<i>Control</i>).....	41
Tabel 3.5 Analisa Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	42
Tabel 3.6 Analisa Layanan (<i>Service</i>).....	43
Tabel 3.7 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras.....	45
Tabel 3.8 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak.....	45
Tabel 3.9 Tabel Admin.....	72
Tabel 3.10 Tabel Guru.....	72
Tabel 3.11 Tabel Siswa.....	73
Tabel 3.12 Tabel Kelas.....	74
Tabel 3.13 Tabel Mapel.....	75
Tabel 3.14 Tabel Wali Kelas.....	75
Tabel 3.15 Tabel Mengajar.....	75
Tabel 3.16 Tabel Kelas Siswa.....	76
Tabel 3.17 Tabel Materi.....	76
Tabel 3.18 Tabel Jam.....	77

Tabel 3.19 Tabel Jadwal	77
Tabel 3.20 Tabel Info Guru.....	78
Tabel 3.21 Tabel Tahun Ajaran	78
Tabel 3.22 Tabel Quis	78
Tabel 3.23 Tabel Soal	79
Tabel 3.24 Tabel Jawaban.....	79
Tabel 3.25 Tabel Smt	79
Tabel 4.1 Hasil Black Box Testing Halaman Admin.....	117
Tabel 4.2 Hasil Black Box Testing Halaman Guru.....	119
Tabel 4.3 Hasil Black Box Testing Halaman Siswa	120



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart.....	48
Gambar 3.2 Diagram Context	49
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	51
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1 Login User	54
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2 Olah Data Admin.....	54
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3 Olah Data Guru.....	55
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 4 Olah Data Siswa	56
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 5 Olah Data Walikelas	57
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 6 Olah Data Mapel.....	58
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 7 Olah Data Megajar.....	59
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 8 Olah Data Kelas.....	60
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 9 Olah Data Kelas Siswa	61
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 10 Olah Info Guru.....	62
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 11 Olah Data Tahun Ajaran	63
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 12 Olah Data Jadwal	64
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 13 Olah Data Jam.....	65
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 14 Olah Data Materi	66
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses 15 Olah Data Quis	67
Gambar 3.19 DFD Level 1 Proses 16 Olah Data Soal.....	68
Gambar 3.20 DFD Level 1 Proses 17 Olah Data Jawaban.....	69
Gambar 3.21 Entity Relationship Diagram	70
Gambar 3.22 Relasi Tabel.....	71
Gambar 4.1 Pembuatan Database	87
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	87
Gambar 4.3 Tabel Guru.....	88
Gambar 4.4 Tabel Siswa	89

Gambar 4.5 Tabel Kelas.....	89
Gambar 4.6 Tabel Mapel.....	90
Gambar 4.7 Tabel Walikelas.....	90
Gambar 4.8 Tabel Mengajar	91
Gambar 4.9 Tabel Kelas Siswa	91
Gambar 4.10 Tabel Info Guru.....	91
Gambar 4.11 Tabel Jadwal.....	92
Gambar 4.12 Tabel Jam	92
Gambar 4.13 Tabel Jawaban.....	93
Gambar 4.14 Tabel Materi.....	93
Gambar 4.15 Tabel Quis	93
Gambar 4.16 Tabel Soal.....	94
Gambar 4.17 Tabel Tahun Ajaran.....	94
Gambar 4.18 Tabel Smt	94
Gambar 4.19 Script koneksi database	95
Gambar 4.20 Script halaman login pengguna.....	96
Gambar 4.21 Script halaman login pengguna.....	97
Gambar 4.22 Script Logout.....	98
Gambar 4.23 Halaman Login.....	98
Gambar 4.24 Halaman Dashboard Admin	100
Gambar 4.25 Halaman Tambah Tahun Pelajaran	101
Gambar 4.26 Halaman Tampil Data Tahun Pelajaran	101
Gambar 4.27 Halaman Tambah Kelas	102
Gambar 4.28 Halaman Tampil Data Kelas	102
Gambar 4.29 Halaman Tambah Siswa.....	103

Gambar 4.30 Halaman Cari Data Siswa	103
Gambar 4.31 Halaman Tampil Data Siswa.....	104
Gambar 4.32 Halaman Tambah Guru	104
Gambar 4.33 Halaman Tampilan Data Guru	105
Gambar 4.34 Halaman Tambah Data Guru Mengajar	105
Gambar 4.35 Halaman Tampil Data Guru Mengajar.....	106
Gambar 4.36 Halaman Input Data Mata pelajaran.....	106
Gambar 4.37 Halaman Tampil Data Mata Pelajaran	107
Gambar 4.38 Halaman Dashboard Guru.....	107
Gambar 4.39 Halaman Deskripsi Mengajar Guru.....	108
Gambar 4.40 Halaman Input Jadwal Mengajar.....	108
Gambar 4.41 Halaman Tampil Data Jadwal Mengajar.....	109
Gambar 4.42 Halaman Tambah Materi.....	109
Gambar 4.43 Halaman Tampil Materi	110
Gambar 4.44 Halaman Upload Soal.....	110
Gambar 4.45 Halaman Tampil Soal.....	111
Gambar 4.46 Halaman Dashboard Siswa.....	111
Gambar 4.47 Halaman Download Materi	112
Gambar 4.48 Halaman Download Soal.....	112
Gambar 4.49 Halaman Jadwal Siswa.....	113
Gambar 4.50 Halaman Upload Jawaban.....	113
Gambar 4.51 Halaman Ganti Password	114
Gambar 4.52 Syntax Error	115
Gambar 4.53 Syntax yang benar	115
Gambar 4.54 Contoh Kesalahan Logika	116

Gambar 4.55 Penulisan Logika yang benar117
Gambar 4.56 Memilih Database Yang Akan di Export122
Gambar 4.57 Melakukan Export Database123



INTISARI

Kemajuan teknologi pendidikan akan berpengaruh secara signifikan terhadap kemajuan suatu bangsa, khususnya ilmu pengetahuan dan teknologi. Upaya penerapan teknologi khususnya teknologi informasi komunikasi dibidang pendidikan salah satunya adalah system pembelajaran menggunakan media internet atau biasa disebut dengan e-learning.

E-Learning muncul sebagai solusi untuk banyak masalah yang timbul dari waktu yang terbatas, tempat dan jumlah pertemuan antara guru dan siswa. E-Learning sebagai alat dalam proses belajar menawarkan beberapa keuntungan yang dapat memecahkan masalah yang sering muncul dalam proses belajar. Berdasarkan jumlah terbatas dan waktu pertemuan, berbasis web e-Learning dibangun menggunakan PHP dan MySQL bahasa pemrograman.

Saat ini telah dibangun e-Learning untuk SMP Negeri 2 Krembung dengan fasilitas sebagai media penyebaran materi pelajaran, penyebaran tugas media. Dalam aplikasi elarning ini memiliki 3 aktor admin, guru, siswa. Admin berfungsi sebagai pengelola aplikasi e-Learning untuk mengelola jalur aplikasi agar berjalan dengan baik. Admin mengelola data jadwal, kelas, guru, siswa, mata pelajaran. Para guru memberi siswa materi dan tugas yang mereka kerjakan, sementara siswa akan mengerjakan tugas yang diunggah oleh guru dan mengunduh materi yang diunggah oleh guru aplikasi e-Learning sebagai dukungan untuk kegiatan belajar, karena sekolah mampu Kegiatan pembelajaran tidak hanya mengajar di kelas. Dengan adanya media pembelajaran melalui situs e-Learning di SMP Negeri 2 Krembung, interaksi guru dan siswa semakin meningkat.

Kata kunci: E-Learning, waktu, efisien

ABSTRACT

Advances in education technology will significantly influence the progress of a nation, especially science and technology. Efforts to implement technology, especially communication information technology, one of which is a learning system using internet media or commonly called e-learning.

E-Learning emerged as a solution to many problems arising from limited time, place and number of meetings between teachers and students. E-Learning as a tool in the learning process offers several advantages that can solve the problems that often arise in the learning process. Based on the limited number and time of meetings, Web-based e-learning is built using PHP and MySQL programming languages.

Currently it has built e-learning for SMP Negeri 2 Krembung with facilities as a media dissemination of subject matter, media task dissemination. In this e-learning application have 3 actors admins, teachers, students. The Admin serves as an e-learning app Manager to manage the app's path to run well. Admins manage schedule data, classes, teachers, students, subjects. Teachers give students the materials and tasks they work with, while students will work on the assignment uploaded by the teacher and download material uploaded by e-learning application teachers as a support for learning activities, as the school is able to Learning activities not only teaching in the classroom. With the learning media through e-learning website in SMP Negeri 2 Krembung, the interaction of teachers and students is increasing.

Keywords: *E-learning, time, efficient*