

**IMPLEMENTASI E-LEARNING PADA SMA NEGERI 2 SURAKARTA
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Marlina Kusuma Putri
NIM : L200070142

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2011

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

**“IMPLEMENTASI E-LEARNING PADA SMA NEGERI 2 SURAKARTA
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL “**

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari : *Sedasa*

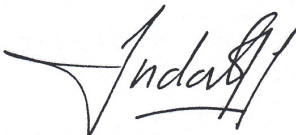
Tanggal : *8 Nopember 2011*

Pembimbing I



Husni Tamrin, S.T., M.T., Ph.D
NIP/NIK: 706

Pembimbing II



Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng
NIP/NIK : 969

HALAMAN PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI E-LEARNING PADA SMA NEGERI 2
SURAKARTA MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

dipersiapkan dan disusun oleh

Marlina Kusuma Putri

NIM : L200070142

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 29 Oktober 2011

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



Husni Thamrin, S.T.,M.T.,Ph.D
NIK : 706

Dewan Penguji I



Ady Purna Kurniawan, S.T
NIK : 200.1306

Pembimbing II



Endah Sudarmilah, S.T.,M.Eng
NIK : 969

Dewan Penguji II




Dedi Gunawan, S.T
NIK : 200.1305

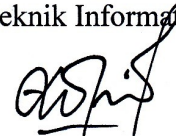
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana
Tanggal 9 Nopember 2011



Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika


Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.
NIK : 706

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.
NIK : 983

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, 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.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Operamini dan Mozilla Firefox sebagai *web browser*.
2. Komponen tambahan *software* Dia untuk merancang sistem.
3. Adobe Dreamweaver CS5 sebagai *software desain web*.
4. Ulead PhotoImpact 12 sebagai *software* untuk *desain template*.
5. *Software XAMPP 1.6.3* yang didalamnya terdapat paket *PHP, Apache*, dan *databaseMySQL*.
6. Menggunakan sistem operasi Windows 7 Ultimate Intel Core 2 Duo.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 20 Oktober 2011



Marlina Kusuma Putri

Mengetahui:

Pembimbing I



Husni Tamrin, S.T., M.T., Ph.D
NIP/NIK: 706

Pembimbing II



Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng
NIP/NIK: 969

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“ Orang sukses mempunyai program. Dia menetapkan jalannya dan mengikutinya. Dia menyusun rencana dan melaksanakannya. Dia langsung mengejar tujuannya. Dia tahu kemana dia pergi dan tahu bagaimana harus kesana.

Dia menyukai apa yang di lakukannya dan menyukai perjalanan yang membawanya ke tenda yang diinginkan. Dia penuh antusias dan penuh semangat tinggi.

Inilah orang yang sukses.”

PERSEMBAHAN :

1. Orang tua
2. Pipin dan Rama
3. Taris Dwi Rahmawan
4. Roma, Evi, Erni, Rieka, Ayu, Minie
5. Dan semua pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah hanya kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah serta nikmat yang tiada terkira kepada hamba-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Implementasi E-Learning pada SMA Negeri 2 Surakarta Menggunakan PHP dan Mysql”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam menyelesaikan program sarjana.

Peneliti telah berusaha untuk menyelesaikan laporan skripsi ini dengan segala kemampuan yang ada, namun demikian peneliti menyadari bahwa laporan ini tentunya masih jauh dari kesempurnaan. Peneliti mengharapkan saran serta kritik yang bersifat membangun demi perbaikan penelitian ini. Skripsi ini juga merupakan hasil karya dan kerjasama dari banyak pihak, walaupun yang terlihat dimuka mungkin hanyalah sebuah nama. Sehingga dalam kesempatan ini peneliti mempersembahkan ucapan terima kasih dengan segala kerendahan hati, kepada:

1. Allah SWT dengan sebaik-baik pujian, puji yang tidak bisa diungkapkan dengan kata. Bagi-Mu puji atas iman dan islam yang Engkau anugerahkan. Maha mulia Engkau, Maha Suci nama-nama-Mu.
2. Shalawat dan salam semoga tetap dilimpahkan kepada Rasul Muhammad SAW dan keluarganya, dan para sahabatnya.
3. Husni Tamrin, S.T., M.T., Ph.D selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu dan terarah.

4. Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng selaku pembimbing II yang banyak membantu dalam proses pengerjakan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibuk yang selalu mendoakan peneliti, atas motivasi dan semangat yang terus mengalir selama pengerjakan skripsi ini.
6. Dwi Apri Setyo Rini selaku kakak sekaligus pembimbing eksternal, yang selalu memberikan pengarahan tentang pengerjaan sistem e-learning.
7. Adek-adekku yang selalu menghibur peneliti ketika sudah merasa capek
8. Tariez Dwi Rahmawan yang selalu dihatiku yang tak hentinya memberi semangat dan menemani ketika semangat mulai menurun.
9. Roma, Evi, Erni, Rieka, Ayu, Minie yang selalu menemani dan memberi suport ketika ada masalah dalam hal apapun.
10. Teman-teman semua yang ikut membantu dalam proses pengerjaan skripsi ini serta selalu member semangat.

Akhirnya peneliti berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Amiin.

Surakarta,

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR KONTRIBUSI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
ABSTRAKSI.....	xviii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii

DAFTAR TABEL

Table 2.1. Flow Direction Simbol.....	13
Table 2.2. Processing Simbol.....	13
Table 2.3. <i>Inpu</i> atau <i>Output</i> Simbul.....	13
Table 2.4. Referensi tag Casade Style Sheet.....	21
Tabel 2.5 Tipe Data untuk bilangan.....	27
Tabel 2.6. Tipe Data untuk Tanggal dan Jam.....	28
Tabel 2.7. Tipe data untuk karakter.....	28
Tabel 2.9. Fungsi-fungsi PHP dalam Akses Database MySQL.....	35
Tabel 3.1. Tabel Level User.....	50
Tabel 3.2. Tabel User.....	50
Tabel 3.3. Tabel Guru.....	51
Tabel 3.4. Tabel Siswa.....	51
Tabel 3.5 Tabel Kelas.....	52
Tabel 3.6. Tabel Mapel.....	52
Tabel 3.7. Tabel Kategori.....	52
Tabel 3.8. Tabel Pengumuman.....	53
Tabel 3.9. Tabel Materi.....	53
Tabel 3.10. Tabel Nilai.....	54
Tabel 3.11. Tabel hubungi.....	55
Tabel 3.12. Tabel banksoal.....	55
Tabel 3.13. Tabel Berita.....	56

Tabel 3.14. Tabel Modul.....	57
Tabel 3.15. Tabel Waktu.....	58
Tabel 3.15. Tabel Jmlh.....	58

DAFTAR GAMBAR

ABSTRAKSI

Pemerataan pendidikan di masyarakat dirasakan kurang karena minimnya fasilitas pendidikan di Indonesia. Perkembangan teknologi informasi sekarang ini dimungkinkan membutuhkan sarana pendidikan yang dapat mendukung terciptanya pemerataan pendidikan dimasyarakat. Perkembangan teknologi internet yang sangat pesat telah memacu munculnya berbagai aplikasi baru termasuk bidang pendidikan perkembangan teknologi juga bisa meningkatkan mutu pendidikan dan bisa dijangkau oleh masyarakat terpencil yang bisa bersaing dengan masyarakat kita. *E-learning* adalah salah satu revolusi di bidang pendidikan berbasis teknologi internet. Teknologi E-learning digunakan dalam semua proses pembelajaran yang sangat efektif.

Penelitian ini menggunakan metode waterfrall adalah metode yang yang diterapkan dalam penelitian ini. Tahap yang pertama menganalisa kebutuhan apa saja yang diperlukan di SMAN 2 Surakarta, kemudian perancangan sistem, kemudian pembuatan masuk ke koding, dilanjutkan dengan pengujian system, dan terakhir perawatan sistem.

Hasil penelitian berupa sistem pembelajaran jarak jauh yang berbasis web, server, apache, PHP, dan database server MySQL sistem pembelajaran jarak jauh ini telah diterapkan atau digunakan di SMAN 2 Surakarta. Sistem pembelajaran jarak jauh berbasis web ini dapat memberikan kemudahan akses sarana pendidikan kepada masyarakat luas. Sistem e-learning di SMA Negeri 2 Surakarta ini sudah berhasil diterapkan terbukti dengan guru bisa menambahkan soal, mengupload materi, memberi pengumuman berdasarkan matapelajaran yang diampu. Siswa bisa dengan mudah mendapatkan informasi, siswa juga bisa mengerjakan kuiz sesuai dengan kelas dan jurusannya, dan juga bisa mendownload materi. Pengunjung biasa atau *user public* bisa dengan gratis mendownload materi yang tersedia diweb *e-learning* SMA N 2 Surakarta.

Kata Kunci : E-learning, php dan mysql, php.