

**MEMBANGUN SISTEM SHARING FILE BERBASIS WEBSITE
PADA JARINGAN LOKAL UNTUK KEMAJUAN BELAJAR
DI SMP NEGERI 3 SLEMAN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Aban Hayu Tirta 07.01.2323

Asih Rokhimawati 07.01.2345

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2011**

**MEMBANGUN SISTEM SHARING FILE BERBASIS WEBSITE
PADA JARINGAN LOKAL UNTUK KEMAJUAN BELAJAR
DI SMP NEGERI 3 SLEMAN**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Aban Hayu Tirta 07.01.2323

Asih Rokhimawati 07.01.2345

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Membangun Sistem Sharing File Berbasis Website Pada Jaringan Lokal
Untuk Kemajuan Belajar Di SMP Negeri 3 Sleman**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aban Hayu Tirta 07.01.2323

Asih Rokhimawati 07.01.2345

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 Februari 2011

Dosen Pembimbing,


Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK.190302105

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Membangun Sistem Sharing File Berbasis Website Pada Jaringan Lokal
Untuk Kemajuan Belajar Di SMP Negeri 3 Sleman**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aban Hayu Tirta

07.01.2323

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Februari 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom

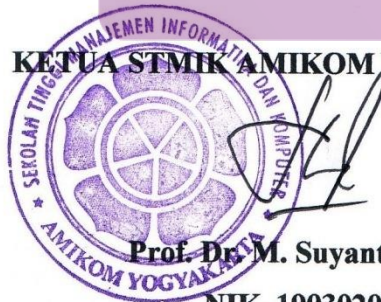
NIK. 190302047

Tonny Hidayat, S.Kom

NIK. 190302182

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 21 Februari 2011

KEPALA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Membangun Sistem Sharing File Berbasis Website Pada Jaringan Lokal
Untuk Kemajuan Belajar Di SMP Negeri 3 Sleman**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Asih Rokhimawati

07.01.2345

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Februari 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Arief Setyanto, S.Si, MT

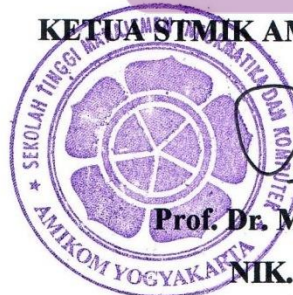
NIK. 190302036

Tonny Hidayat, S.Kom

NIK. 190302182

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 21 Februari 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain, kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Februari 2011

Nama Lengkap

NIM

Tanda Tangan

Aban Hayu Tirta

07.41.2323



Asih Rokhimawati

07.41.2345



HALAMAN MOTTO

- *Sepandai-pandainya orang jika sudah terkena virus "M4L4S" tidak akan pernah sukses. So, bagi kalian yang ingin sukses ga perlu pandai yang penting jangan malas. I Hope I Am Too.*
- *Sekecil kuman terlihat, sebesar gajah tak tampak. Ingat..!! Kemampuan kita walau kecil namun berbeda dengan yang lain akan menjadikan karya kita besar. Daripada kemampuan kita besar namun sudah pasaran hanya akan menjadikan karya kita kecil.*
- *Selezat apapun suatu makanan tidak akan enak tanpa adanya garam. Usaha dan kerja keras yang dilakukan oleh seseorang tidak akan menghasilkan sesuatu yang barokah tanpa adanya doa. Jadi, berdoalah kepada Allah sebelum dan sesudah kita bekerja. Insya Allah sesuatu yang dihasilkan akan lebih bermanfaat dan barokah bagi kita.*

Yogyakarta, 10 Februari 2011



Aban Hayu Torta

HALAMAN MOTTO

✚ Kunci kebahagiaan adalah bersyukur atas apapun yang terjadi dalam hidup dan bagaimana kita memaknai setiap detik waktu yang diberikan Allah SWT.

✚ Kita dilahirkan ke dunia, dengan keunikan, kelebihan dan tujuan hidup yang berbeda. Jangan pernah mengeluh dalam hidup karena Tuhan telah mengatur segalanya sempurna. Jika qt diberi cobaan, bersyukurlah karena cobaan-cobaan itu adalah cara Tuhan membuat kita semakin kuat dan semakin baik dari pada sebelumnya

✚ Jalanilah hidup seperti air mengalir, karena segalanya akan menjadi indah pada saatnya.

✚ Terjatuh itu adalah sesuatu yang wajar tapi bangkit kembali dan meneruskan langkah adalah luar biasa.

- Asih Rokhimawati

HALAMAN PERSEMBAHAN

- *Yang Pertama Thanks to Allah, Ya Allah terima kasih engkau berikan ridho kepada kami untuk lulus dari program D3TKJ ini semoga dapat menjadi bekal kami untuk menjalani hidup yang lebih baik.*
- *Yang Kedua Matur Suwun dhumateng Kekalih Tiyang Sepuhipun Kawula. Matur suwun Bapak kaleh Ibu sampun uderekaken kula ngantos sakniki muji-muji kula saged bekti dumateng njenengan kekalih.*
- *Yang Ketiga Buat Adik dan Saudara-saudaraku di kampung Let's Get The Beat. Ayo kita berjuang bersama dan sukses bersama. Buat Teaza You're Great Keep Your Spirit.*
- *Yang Keempat Buat Teman dan Partner Kerja. Thanks my friend akhirnya aku dapat lulus juga ya, udah malu ditanya terus kapan lulusnya. Hwaha..*
- *Yang Kelima Buat Civitas Amikom. Amikom is Great and Grater and then The Greatest. Thanks All and Thanks AMIKOM.*

Yogyakarta, 10 Februari 2011



Aban Hayu Tirta

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sebuah Karya yang ingin ku persembahkan untuk :

- Allah SWT atas segala petunjuk, nikmat dan karunia yang tak ternilai harganya.
- Dua orang yang begitu mulia dimuka bumi ini, bapak dan ibu Q yang selalu membuka tangan lebar-lebar dan siap memelukku kapan pun q butuhkan. Terima kasih atas doa tulus kalian untukku.
- Mb.Nia, Mb.Nita dan Mas Mamox kakak yang paling hebat yang selalu memotivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Ukuk sponsor tugas akhir Q.
- Adek-adek Q, Arga Augtama dan Hyang Saptama walau qt udah berpisah tp rasa sayang tak akan hilang dari hatiQ. Senyum, canda, tawa kalian buatQ mengerti tentang indahnya masa kecil. "Segala sesuatu dimulai dari kecil". Don't forget me!!.
- Secret in my Heart ... "You are my sunshine, you make me happy when skies are grey."... "Keajaiban Edelweis".
- Teman seperjuangan pembuatan TA ... Mr. Abanz atas segala bantuannya.

- Asih Rokhimawati

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbilalamin dengan keridhoan dan rahmat Allah SWT kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir berjudul “**Membangun Sistem Sharing File Berbasis Website pada Jaringan Lokal untuk Kemajuan Belajar di SMP Negeri 3 Sleman**” dengan baik.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Tak lupa kami mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu kami dalam penyusunan laporan tugas akhir:

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Ketua Jurusan Program Studi D3 TI.
3. Bapak Melwin Syafrizal, M.Eng. selaku Dosen Pembimbing kami.
4. Bapak dan Ibu kami yang telah memberikan dukungan berupa materi maupun moril sehingga kami tetap dan berjuang.
5. Bapak Zamroni selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 3 Sleman.
6. Untuk teman-teman seperjuangan TKJ angkatan 2007.
7. Semua pihak yang telah bersedia membantu kami.

Semoga Allah SWT memberikan dan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung kami.

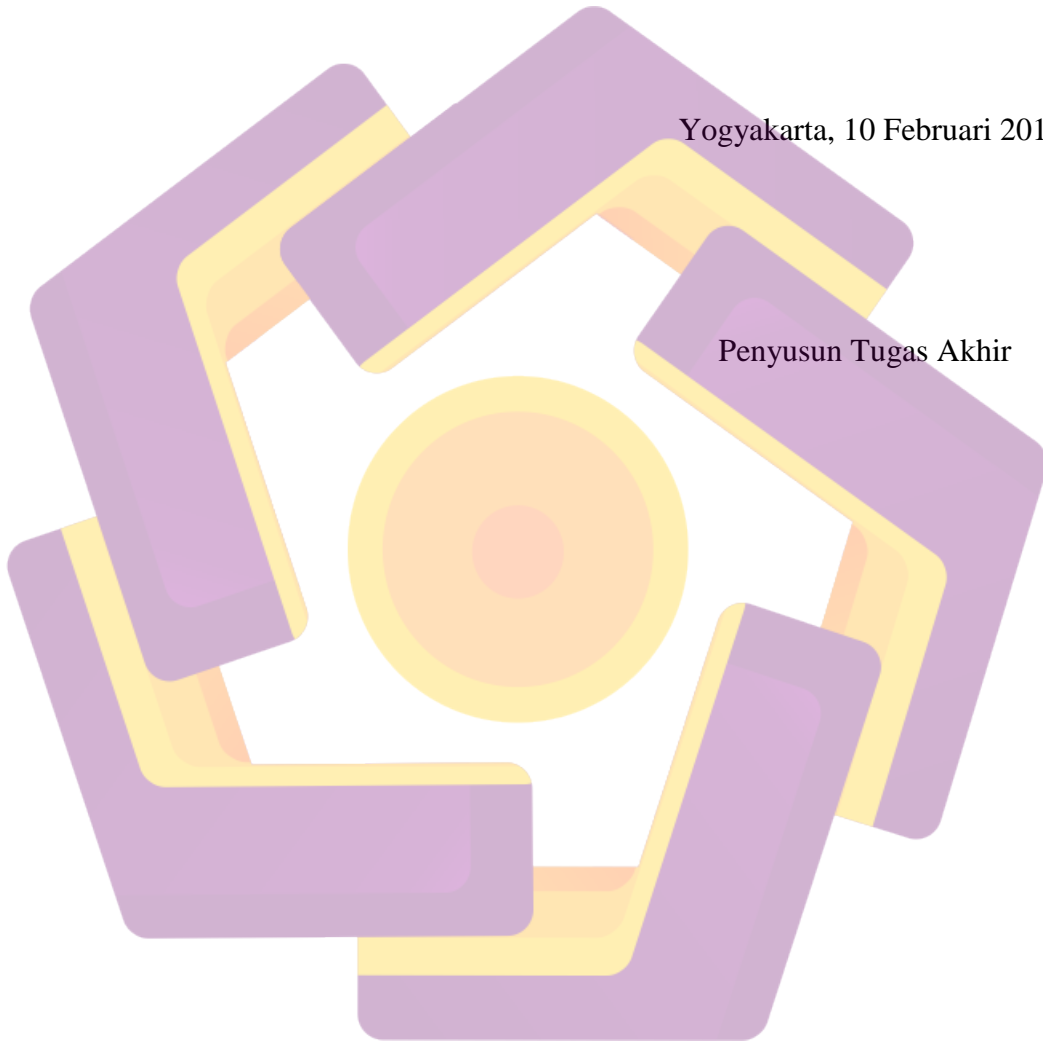
Menyadari bahwa laporan tugas akhir ini belum sempurna, penyusun berharap pembaca dapat menyampaikan kritik dan saran yang bersifat

membangun serta dapat mengembangkan sistem dalam proyek tugas akhir ini demi kemajuan kita bersama.

Akhir kata, penyusun berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat serta menambah wacana pemikiran bagi kita semua.

Yogyakarta, 10 Februari 2011

Penyusun Tugas Akhir



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	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 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1 Persamaan Karya Tulis.....	8
2.1.2 Perbedaan Karya Tulis.....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9

2.2.2	Karakteristik Sistem	10
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1	Pengertian Informasi.....	11
2.3.2	Kriteria Informasi	11
2.3.3	Siklus Informasi.....	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	12
2.5	Bahasa Pemrograman.....	13
2.5.1	Sekilas Bahasa Pemrograman.....	13
2.5.2	Bahasa Program HTML	13
2.5.2.1	Sekilas Bahasa HTML	13
2.5.2.2	Elemen Dasar Kode HTML.....	13
2.5.3	Bahasa Program CSS.....	15
2.5.3.1	Sekilas Bahasa CSS	15
2.5.3.2	Teknik Penulisan Kode CSS.....	15
2.5.4	Bahasa Program PHP	16
2.5.4.1	Sekilas Bahasa PHP	16
2.5.4.2	Elemen Dasar Kode PHP	17
2.5.4.3	Variable PHP	18
2.5.4.4	Tipe Data PHP	18
2.5.4.5	Kontrol Data PHP	18
2.5.4.6	Perulangan PHP	19
2.6	Database	20
2.6.1	Sekilas tentang Database	20
2.6.2	Database MySQL	20
2.6.2.1	Fungsi Dasar Engine MySQL.....	20
2.6.2.2	Koneksi PHP ke MySQL.....	22
2.7	Jaringan Komputer	23
2.7.1	Sekilas Jaringan Komputer.....	23
2.7.2	Jaringan Komputer Lokal	23

2.7.3	Perangkat Jaringan Komputer	23
2.7.3.1	Server	23
2.7.3.2	Client.....	23
2.7.3.3	Konsentrator.....	23
2.7.3.4	Media Kabel.....	24
2.7.3.5	Media Wireless	24
2.8	Pengenalan Website	24
2.8.1	Sekilas Website	24
2.8.2	Web Server	24
2.8.3	PHP Server	24
2.8.4	Database Server	24
2.8.5	Web Browser	25
2.9	Perangkat Lunak	25
2.9.1	Mozilla Firefox.....	25
2.9.2	Adobe Photoshop 7.0.....	25
2.9.3	Macromedia Dreamweaver 8.0.....	26
2.9.4	XAMPP 1.7.2	26
2.9.5	Diagram Software Dia 0.97.1	27
2.9.6	Prototype Software Fore UI V2.....	27
2.9.7	Microsoft Word 2007	28
2.10	Perangkat Keras	28
2.11	Teknik Perancangan Database	29
2.11.1	Sekilas ERD.....	29
2.11.2	Elemen Dasar ERD.....	29
2.11.3	Kardinalitas.....	29
2.11.4	Normalisasi.....	30
2.11.5	Tahapan Normalisasi	30
BAB III TINJAUAN UMUM.....		32
3.1	Tinjauan Umum	32
3.1.1	Sejarah Sekolah	32
3.1.2	Profil Sekolah	32

3.2	Visi dan Misi Sekolah	33
3.2.1	Visi Sekolah.....	33
3.2.2	Misi Sekolah.....	33
3.3	Struktur Organisasi	34
3.4	Denah Sekolah	34
3.5	Fasilitas Sekolah	35
3.6	Kegiatan Sekolah	36
3.6.1	Kegiatan Akademik.....	36
3.6.2	Kegiatan Pengembangan Diri.....	36
3.7	Prestasi Sekolah	36
3.8	Gambaran Sistem	37
BAB IV PEMBAHASAN.....		39
4.1	Analisis Kondisi.....	39
4.1.1	Kondisi Topologi Jaringan	39
4.1.2	Kondisi Awal Sistem.....	43
4.2	Analisis Kebutuhan.....	43
4.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	43
4.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	44
4.2.3	Kebutuhan Pengguna Sistem.....	44
4.3	Rancangan Sistem.....	46
4.3.1	Dasar Kinerja Sistem.....	46
4.3.2	Desain Flowchart.....	46
4.3.2.1	Flowchart Tamu	47
4.3.2.2	Flowchart Siswa.....	48
4.3.2.3	Flowchart Guru	50
4.3.2.4	Flowchart Admin	53
4.3.3	Desain ERD	57
4.3.3.1	Desain ERD Semua Entitas	57
4.3.3.2	Kardinalitas ERD Tiap Entitas.....	57
4.3.4	Normalisasi.....	64



4.4 Rancangan Tabel.....	67
4.4.1 Tabel dan Relasi	67
4.4.2 Implementasi Tabel	68
4.4.3 Implementasi Index	75
4.4.4 Implementasi Relasi	76
4.4.5 Hasil Implementasi Tabel dan Relas	78
4.5 Rancangan Interface.....	79
4.5.1 Interface Tamu.....	79
4.5.2 Interface Siswa	81
4.5.3 Interface Guru.....	85
4.5.4 Interface Admin.....	89
4.6 Implementasi Interface.....	92
4.6.1 Implementasi Tamu	92
4.6.2 Implementasi Siswa.....	94
4.6.3 Implementasi Guru	97
4.6.4 Implementasi Admin	101
BAB V PENUTUP.....	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	107

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Prestasi Sekolah	36
Tabel 3. 2 Hak Akses Fitur SSF.....	38
Tabel 4. 1 Kebutuhan Pengguna Sistem	44
Tabel 4. 2 tbl_user.....	69
Tabel 4. 3 tbl_kls.....	69
Tabel 4. 4 tbl_psn.....	70
Tabel 4. 5 tbl_kat.....	70
Tabel 4. 6 tbl_file	71
Tabel 4. 7 tbl_fcom	72
Tabel 4. 8 tbl_info.....	72
Tabel 4. 9 tbl_rom.....	73
Tabel 4. 10 tbl_tpk	74
Tabel 4. 11 tbl_tcom	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem Sederhana.....	9
Gambar 2. 2 Model Hubungan Antar Elemen dalam Sistem.....	10
Gambar 2. 3 Siklus Informasi	12
Gambar 2. 4 Output Penulisan Kode HTML Sederhana.....	14
Gambar 2. 5 Output Penulisan Kode CSS Sederhana.....	16
Gambar 2. 6 Output Penulisan Kode PHP Sederhana	17
Gambar 2. 7 Logo Welcome Aplikasi Firefox 3.0.1	25
Gambar 2. 8 Logo Welcome Aplikasi Photoshop 7.0.....	26
Gambar 2. 9 Logo Welcome Aplikasi Dreamweaver 8.0.....	26
Gambar 2. 10 Logo Welcome Aplikasi XAMPP 1.7.2.....	27
Gambar 2. 11 Logo Welcome Aplikasi Dia 0.97.1.....	27
Gambar 2. 12 Logo Welcome Aplikasi ForeUI V2.....	28
Gambar 2. 13 Logo Welcome Aplikasi Microsoft Office 2007.....	28
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Sekolah.....	34
Gambar 3. 2 Denah Sekolah.....	35
Gambar 4. 1 Topologi Jaringan Lab Komputer (Online).....	40
Gambar 4. 2 Topologi Jaringan Laboratorium Lain (Offline).....	41
Gambar 4. 3 Topologi Jaringan Wifi Guru dan Tata Usaha	42
Gambar 4. 4 Topologi Jaringan Wifi Perpustakaan.....	42
Gambar 4. 5 Dasar Kinerja Sistem.....	46
Gambar 4. 6 Flowchart Tamu	47
Gambar 4. 7 Flowchart Siswa 1 (Berlanjut).....	48
Gambar 4. 8 Flowchart Siswa 2 (Lanjutan)	49
Gambar 4. 9 Flowchart Guru 1 (Berlanjut).....	50
Gambar 4. 10 Flowchart Guru 2 (Berlanjut).....	51
Gambar 4. 11 Flowchart Guru 3 (Lanjutan)	52
Gambar 4. 12 Flowchart Admin 1 (Berlanjut).....	53
Gambar 4. 13 Flowchart Admin 2 (Berlanjut).....	54
Gambar 4. 14 Flowchart Admin 3 (Berlanjut).....	55

Gambar 4. 15 Flowchart Admin 4 (Lanjutan).....	56
Gambar 4. 16 Desain ERD Semua Entitas.....	57
Gambar 4. 17 ERD User - Kelas.....	58
Gambar 4. 18 ERD User - Pesan.....	58
Gambar 4. 19 ERD User - Kategori.....	59
Gambar 4. 20 ERD File - Kategori.....	59
Gambar 4. 21 ERD User – File.....	60
Gambar 4. 22 ERD File - File Comment.....	60
Gambar 4. 23 ERD User - File Comment.....	61
Gambar 4. 24 ERD User - Info.....	61
Gambar 4. 25 ERD User – Room.....	62
Gambar 4. 26 ERD Topik - Room.....	62
Gambar 4. 27 ERD User – Topik.....	63
Gambar 4. 28 ERD Topik - Topik Comment.....	63
Gambar 4. 29 ERD User -Topik Comment.....	64
Gambar 4. 30 Bentuk UnNormal.....	65
Gambar 4. 31 Bentuk Normal Pertama (NF1).....	65
Gambar 4. 32 Bentuk Normal Kedua (NF2).....	66
Gambar 4. 33 Tabel dan Relasi.....	67
Gambar 4. 34 Database db_ssf.....	68
Gambar 4. 35 Hasil Implementasi Tabel – Relasi.....	78
Gambar 4. 36 Halaman Tamu.....	79
Gambar 4. 37 Halaman Home.....	79
Gambar 4. 38 Halaman File.....	80
Gambar 4. 39 Halaman Topik.....	80
Gambar 4. 40 Halaman Pencarian.....	81
Gambar 4. 41 Halaman Siswa.....	81
Gambar 4. 42 Halaman Profil.....	82
Gambar 4. 43 Halaman Fileku.....	83
Gambar 4. 44 Halaman Topikku.....	83
Gambar 4. 45 Halaman Teman.....	84

Gambar 4. 46 Halaman Inbox	84
Gambar 4. 47 Halaman Outbox	84
Gambar 4. 48 Halaman Logout.....	85
Gambar 4. 49 Halaman Guru	85
Gambar 4. 50 Halaman Kategori	86
Gambar 4. 51 Halaman Room.....	87
Gambar 4. 52 Halaman Infoku.....	88
Gambar 4. 53 Halaman Admin	89
Gambar 4. 54 Halaman AdmKls.....	91
Gambar 4. 55 Halaman AdmUser.....	91
Gambar 4. 56 Implementasi Tamu.....	92
Gambar 4. 57 Implementasi Home	93
Gambar 4. 58 Implementasi File.....	93
Gambar 4. 59 Implementasi Topik.....	94
Gambar 4. 60 Implementasi Pencarian	94
Gambar 4. 61 Implementasi Siswa.....	94
Gambar 4. 62 Implementasi Profil.....	95
Gambar 4. 63 Implementasi Fileku.....	96
Gambar 4. 64 Implementasi Topikku.....	96
Gambar 4. 65 Halaman Teman	96
Gambar 4. 66 Implementasi Inbox.....	97
Gambar 4. 67 Implementasi Outbox.....	97
Gambar 4. 68 Implementasi Logout.....	97
Gambar 4. 69 Halaman Guru	98
Gambar 4. 70 Implementasi Kategori	99
Gambar 4. 71 Implementasi Room	99
Gambar 4. 72 Implementasi Infoku	100
Gambar 4. 73 Implementasi Admin.....	101
Gambar 4. 74 Implementasi AdmKls.....	102
Gambar 4. 75 Implementasi AdmUser.....	103

INTISARI

Judul dalam laporan tugas akhir ini adalah membangun sistem sharing file berbasis website pada jaringan lokal untuk kemajuan belajar di SMP Negeri 3 Sleman. Judul ini diambil berdasarkan pengamatan yang terjadi di lingkungan sekolah SMP Negeri 3 Sleman. Di sekolah ini banyak terdapat sumber daya IT yang belum dimanfaatkan secara maksimal, misalnya: komputer server dan jaringan lokal di area sekolah. Komputer server yang seharusnya dapat dijadikan sebagai server penyedia layanan informasi dan data hanya digunakan sebagai komputer desktop. Sedangkan jaringan lokal di sekolah hanya digunakan untuk koneksi internet padahal dapat dikembangkan menjadi media koneksi intranet.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis akan membangun sebuah sistem yang dapat memberikan layanan informasi dan data dengan menggunakan komputer server dan jaringan lokal di area sekolah. Sistem yang dibangun akan menyediakan beberapa fitur utama antara lain: penerbitan informasi (INFO), penggunaan sumber daya berbagi file (FILE), pembahasan dalam forum (TOPIK), dan pengiriman pesan antar pengguna (PESAN). Sistem akan dibangun menggunakan konsep *web based* sehingga bahasa program yang akan digunakan adalah HTML, CSS, PHP, MySQL. Kelebihan yang dimiliki dari keempat bahasa pemrograman ini adalah sifatnya yang gratis dan sudah umum digunakan dalam proses pembuatan sistem berbasis website.

Konsep sistem ini sangat cocok diimplementasikan di SMP Negeri 3 Sleman sebagai pusat layanan informasi dan data. Hal ini sangat dikarenakan kebutuhan informasi maupun data di sekolah sangat kompleks. Pengguna tidak perlu bertemu langsung untuk menyampaikan informasi maupun data, pengguna hanya perlu masuk ke dalam sistem kemudian mengupload atau mengirimnya ke pengguna lain. Sistem ini juga cocok digunakan sebagai media pendukung pembelajaran di sekolah antara guru dan siswa.

Kata kunci: CMS, File Sharing, Forum

ABSTRACT

The title in this final report is to build systems based file sharing website on the local network for the advancement of learning in Sleman SMP Negeri 3. The title is taken based on the observation that occurred in junior high school environment Negeri 3 Sleman. In this school there are a lot of IT resources that have not been used maximally for example a computer server and local network at the school. The server computer should be able to be used as servers and data information service provider, but only used as a desktop computer. While local networks in schools is only used for Internet service but can be developed as an intranet service.

Based on these problems, the authors will build a system that can be a center of information and data services in schools using a computer server and local network at the school. The system developed would provide several key features such as: publishing information (INFO), resource use file sharing (FILE), discussion forums (TOPIC), and sending messages between users (MAIL). The system will be built using the concept of web-based so that the language program that will be used include HTML CSS, PHP, MySQL. Advantages possessed of the four programming languages is its free and already commonly used in the process of making web-based system.

The concept of this system is very suitable to be implemented in SMP Negeri 3 Sleman as a center for information and data services. This is especially due to the need of information or data in schools is very complex. Users do not need to meet in person to convey information or data, users simply need to log into the system and then upload or send them to other users via the system. This system is also suitable for use as supporting media learning in schools between teachers and students.

Keywords: CMS, File Sharing, Forums