

**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

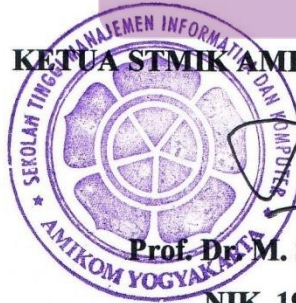
NIK. 190302047

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

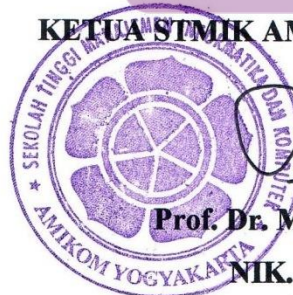
NIK. 190302036

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 segala sesuatu 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 segala sesuatu 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.

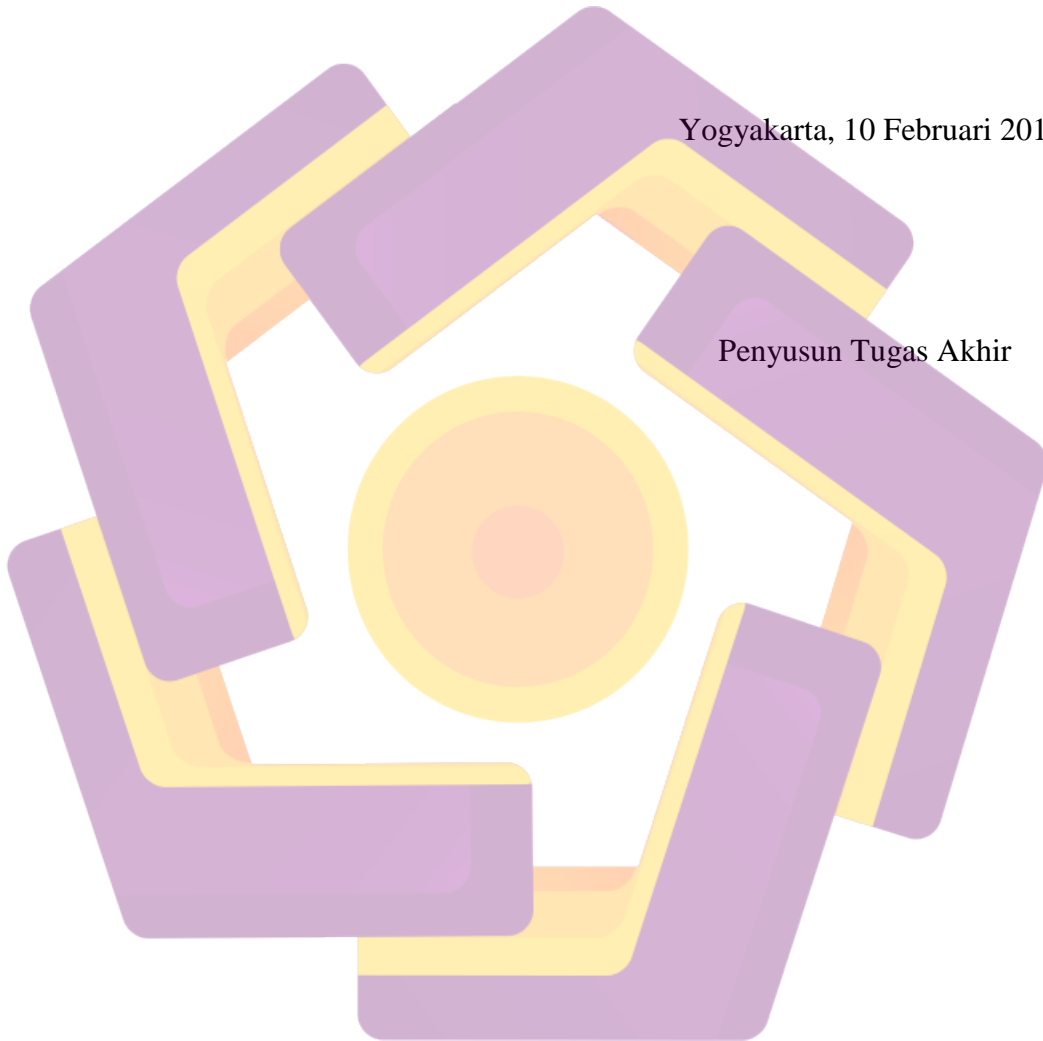
Menyadari bahwa laporan tugas akhir ini belum sempurna, penyusun berharap pembaca dapat menyampaikan kritik dan saran yang bersifat

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 |

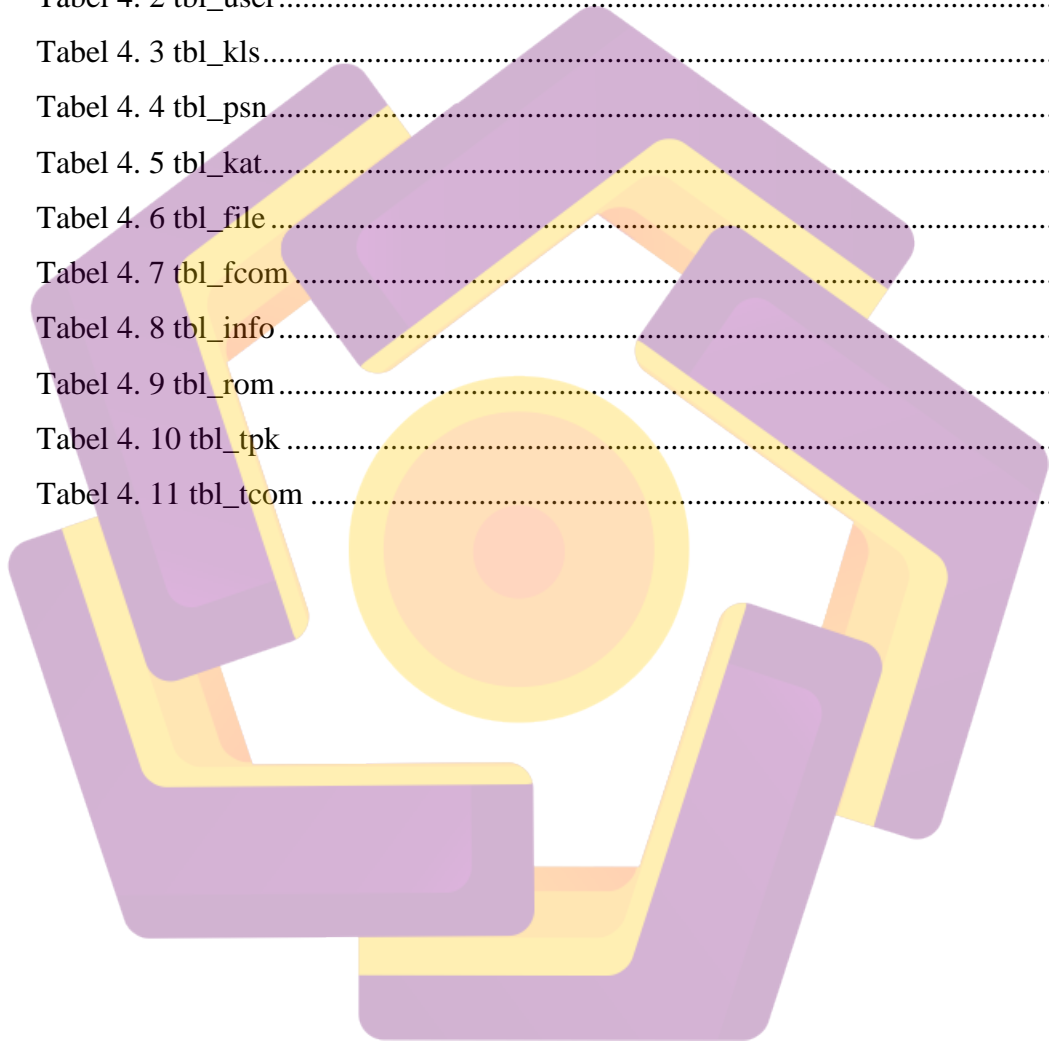
| | | |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------|
| 3.2 | Visi dan Misi Sekolah | 33 |
| 3.2.1 | Visi Sekolah..... | 33 |
| 3.2.2 | Misi Sekolah..... | 33 |
| 3.3 | Struktur Organisasi | 34 |
| 3.4 | Denah Sekolah | 34 |
| 3.5 | Fasilitas Sekolah | 35 |
| 3.6 | 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