

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN APLIKASI FILE SHARING  
DOKUMEN DSHARE BERBASIS WEBSITE DENGAN  
PHP DAN MYSQL**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Setiadi**

**13.11.7565**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN APLIKASI FILE SHARING  
DOKUMEN DSHARE BERBASIS WEBSITE DENGAN  
PHP DAN MYSQL**

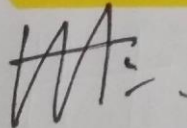
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Setiadi**

**13.11.7565**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 28 Februari 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Kusnawi, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302112**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN APLIKASI FILE SHARING  
DOKUMEN DSHARE BERBASIS WEBSITE DENGAN  
PHP DAN MYSQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Setiadi  
13.11.7565**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Februari 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom  
NIK. 190302185**



**Kusnawi, S.Kom, M.Eng  
NIK. 190302112**



**Yuli Astuti, M.Kom  
NIK. 190302146**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Februari 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi yang berjudul "*Pembuatan dan Perancangan Aplikasi File Sharing Dokumen Dshare Berbasis Website Dengan PHP dan MySQL*" 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 menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 28 Februari 2018



Setiadi

NIM. 13.11.7565

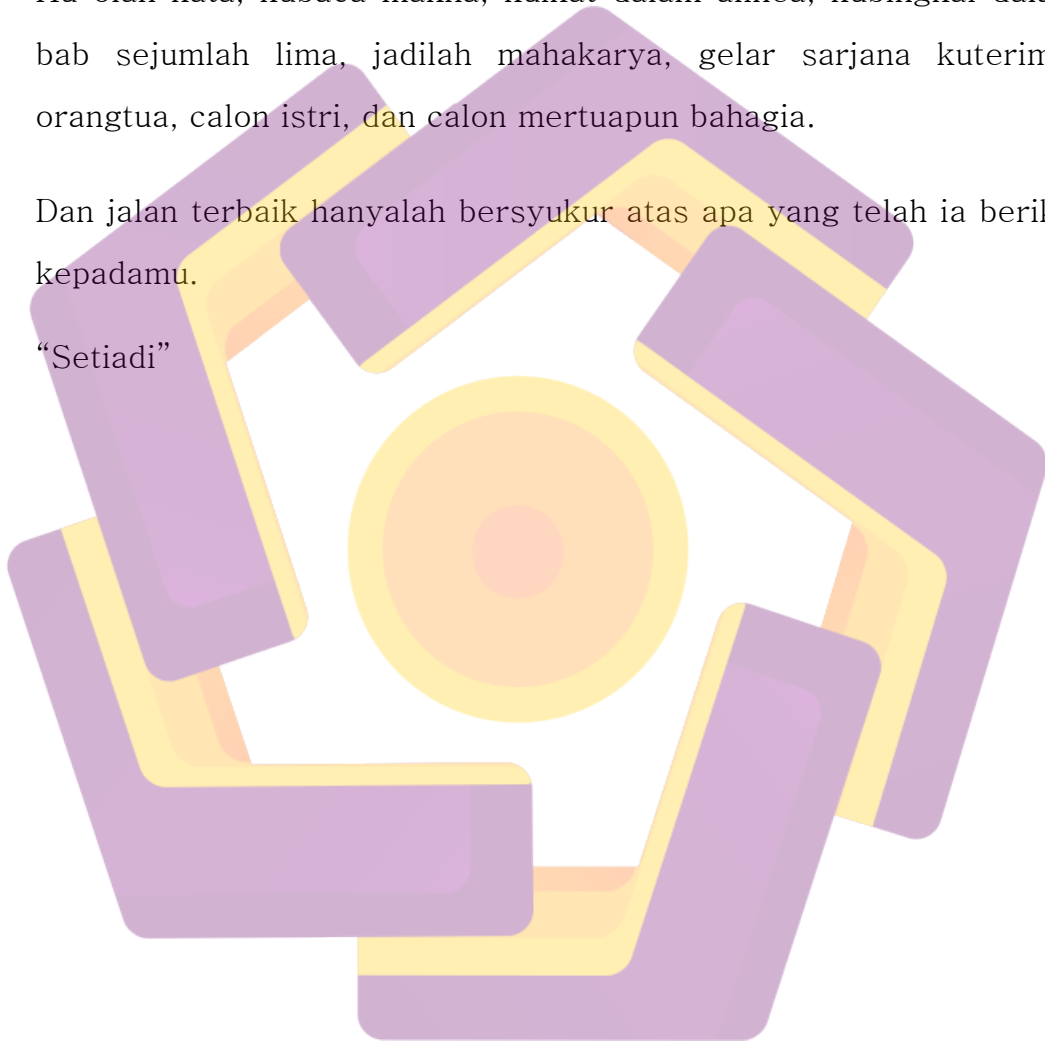
## MOTTO

Allah akan selalu memberi kemudahan dalam setiap langkah yang beriringan dengan restu dan doa orang tua.

Ku olah kata, kubaca makna, kuikat dalam alinea, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar sarjana kuterima, orangtua, calon istri, dan calon mertuapun bahagia.

Dan jalan terbaik hanyalah bersyukur atas apa yang telah ia berikan kepadamu.

“Setiadi”



## PERSEMBAHAN

*Assalammualaikum Wr. Wb*

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kepada Allah SWT karena berkatnya lah skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya, puji syukur yang tak terhingga kepada-Nya sang penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.
2. Kepada kedua Orang tua dan seluruh keluarga saya, yang telah memberikan dukungan moral maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya.
3. Dosen Pembimbing, Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng. terimakasih atas bimbingan-nya sehingga saya bisa segera menyelesaikan Skripsi, terutama pada masukan, kritik dan saran yang diberikan.
4. Adhar, S.E., yang telah memberikan motivasi, saran, dan menyemangati dalam menyelesaikan skripsi.
5. Anpri Astra, Yasri Singgih, Teman-teman 13-S1TI-12 dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi.
6. CCTV Parkiran yang telah mengawasi Motor dan Helm saat Kuliah dan Bimbingan skripsi.

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagungan Nya telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu, rezeki yang berlimpah, rahmat serta hidayahNya kepada kita semua. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah Tugas Akhir dengan judul: **PEMBUATAN DAN PERANCANGAN APLIKASI FILE SHARING DOKUMEN DSHARE BERBASIS WEBSITE DENGAN PHP DAN MYSQL** telah disusun dengan baik. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini, antara lain:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM selaku Ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktu selama penyusunan laporan Skripsi.
3. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 28 Februari 2018

Setiadi

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Bagi Mahasiswa.....	3
1.5.2 Bagi Penulis .....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis .....	4
1.6.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	4

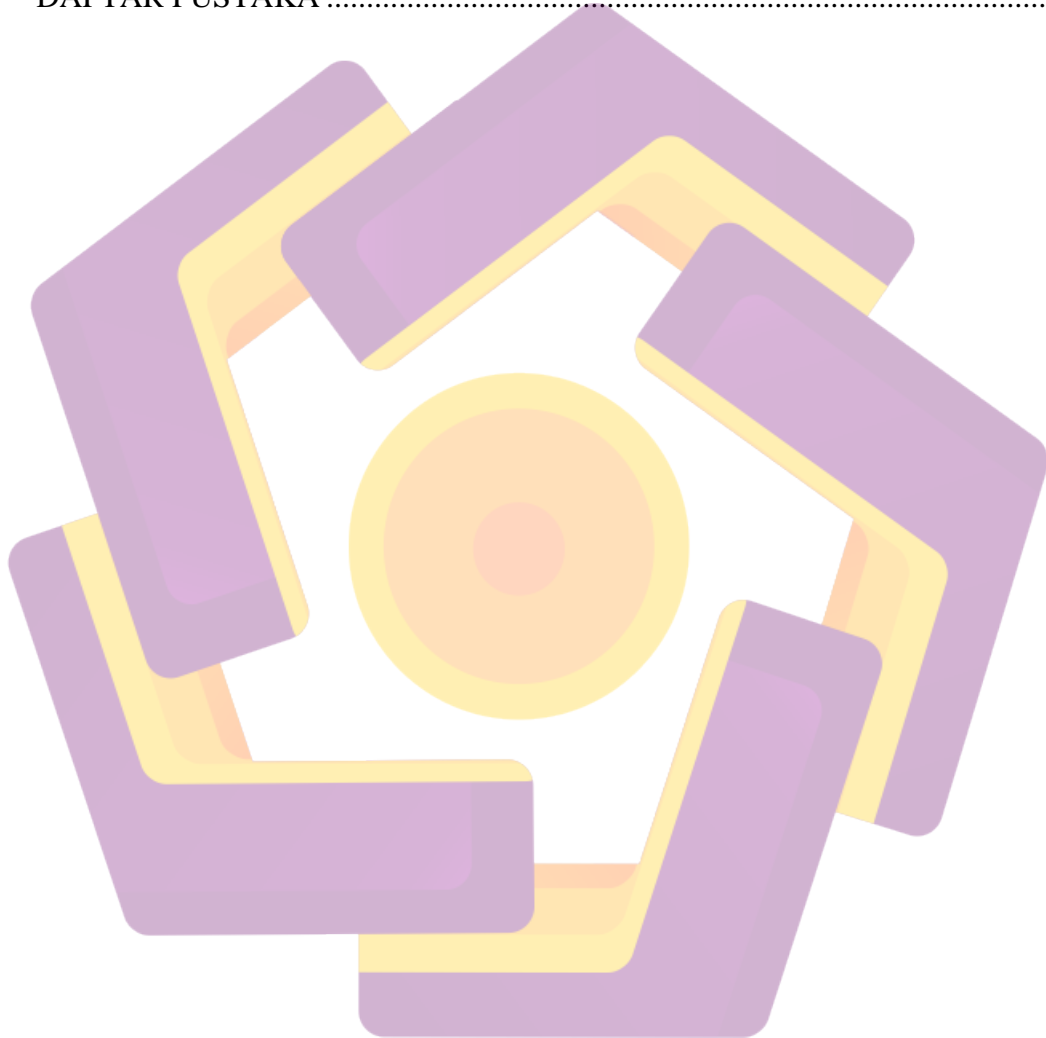


1.6.2.2 Analisis Kelayakan Sistem.....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Pengembangan.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Landasan Teori.....	8
2.2 Konsep Dasar Teori.....	11
2.2.1 Sistem Informasi.....	11
2.2.1.1 Definisi Sistem.....	11
2.2.1.2 Definisi Informasi.....	11
2.2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	12
2.2.1.4 Karakteristik Sistem.....	12
2.2.1.5 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.2.2 Website.....	14
2.2.2.1 Definisi Website.....	14
2.2.2.2 Jenis-jenis Website.....	15
2.2.2.3 Konsep Pemrograman Website.....	15
2.2.2.4 Bahasa Pemrograman Website.....	16
2.2.3 Database.....	18
2.2.3.1 Definisi Database.....	18
2.2.3.2 DBMS (Database Management System).....	18
2.2.3.3 ERD (Entity Relationship Diagram).....	19
2.2.4 Flowchart.....	20
2.2.4.1 Definisi Flowchart.....	20
2.2.4.2 Jenis-Jenis Flowchart.....	20

2.2.4.3	Simbol-Simbol Flowchart .....	21
2.2.5	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	22
2.2.5.1	Definisi DFD .....	22
2.2.5.2	Fungsi DFD .....	22
2.2.5.3	Jenis-jenis DFD .....	23
2.2.5.4	Simbol-Simbol DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	23
2.2.6	Metode Pengembangan Waterfall.....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>27</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	27
3.2	Analisis Sistem .....	27
3.2.1	Analisis SWOT .....	27
3.2.1.1	Analisis Kekuatan .....	29
3.2.1.2	Analisis Kelemahan .....	29
3.2.1.3	Analisis Peluang.....	29
3.2.1.4	Analisis Ancaman .....	29
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	29
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	30
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	31
3.2.3.1	Kelayakan Teknis.....	31
3.2.3.2	Kelayakan Operasional .....	31
3.3	Physical Model .....	31
3.3.1	Flowchart Sistem .....	31
3.3.2	Diagram Konteks .....	32
3.3.3	Data Flow Diagram.....	33

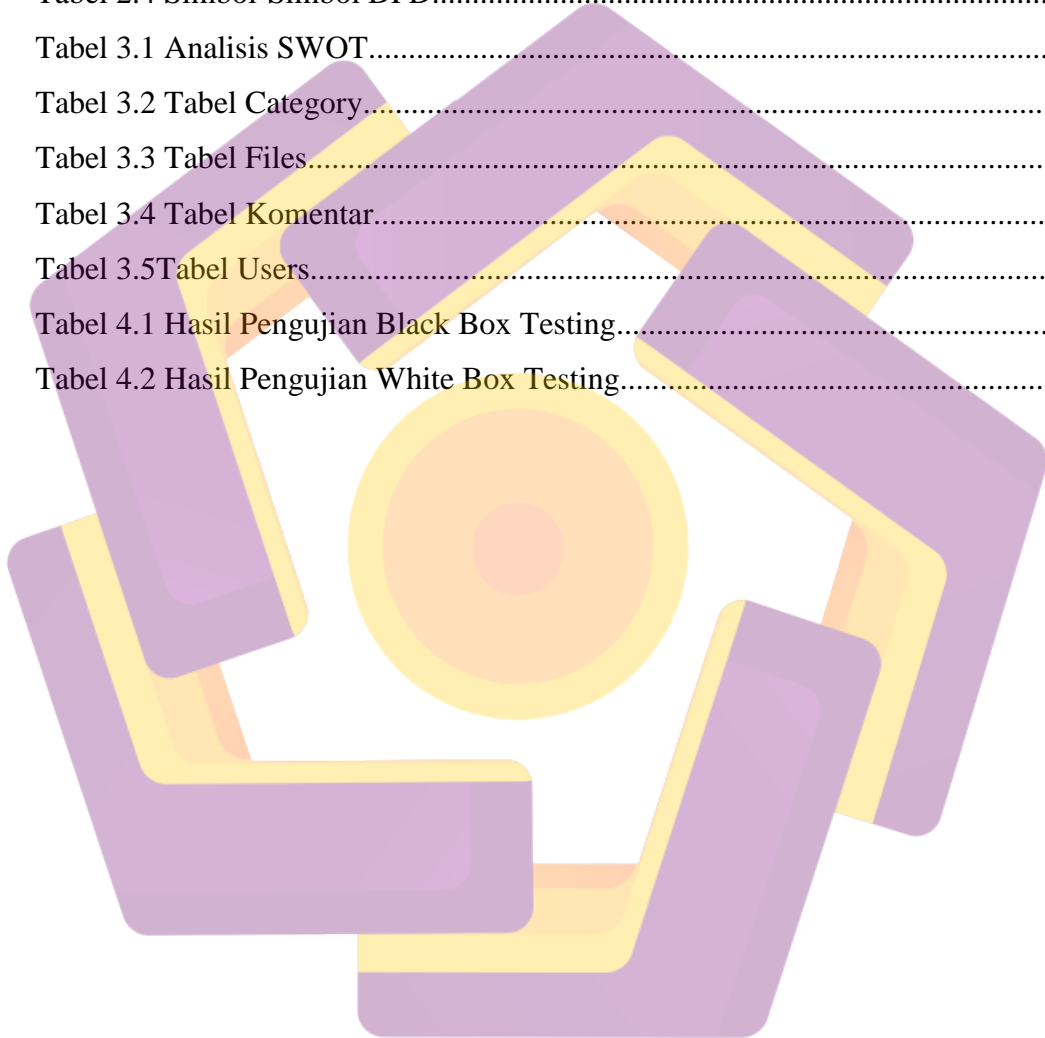
3.3.4	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	33
3.4	Perancangan Database .....	34
3.4.1	Tabel Category.....	34
3.4.2	Tabel Files.....	35
3.4.3	Tabel Komentar .....	35
3.4.4	Tabel Users .....	36
3.5	Relasi Antar Tabel.....	37
3.6	Perancangan Tampilan .....	37
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>41</b>
4.1	Implementasi dan Perancangan Sistem .....	41
4.1.1	Pembuatan Database .....	41
4.1.1.1	Menjalankan XAMPP dan Menghidupkan database MySQL .....	42
4.1.1.2	Pembuatan Database dshare .....	42
4.1.1.3	Pembuatan Tabel-tabel Beserta Atributnya .....	43
4.1.1.4	Relasi Antar Tabel.....	44
4.1.2	Koneksi Database.....	44
4.1.3	Implementasi Interface.....	45
4.1.3.1	Script Index .....	45
4.1.3.2	Script Dokumen .....	50
4.1.3.3	Script Kategori .....	54
4.1.3.4	Script Login.....	57
4.1.3.5	Script Register .....	61
4.1.3.6	Script Upload .....	67
4.2	Pengujian Sistem .....	72
4.2.1	Black Box Testing.....	72

4.2.2 White Box Testing .....	74
BAB V PENUTUP.....	76
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA .....	77



## DAFTAR TABEL

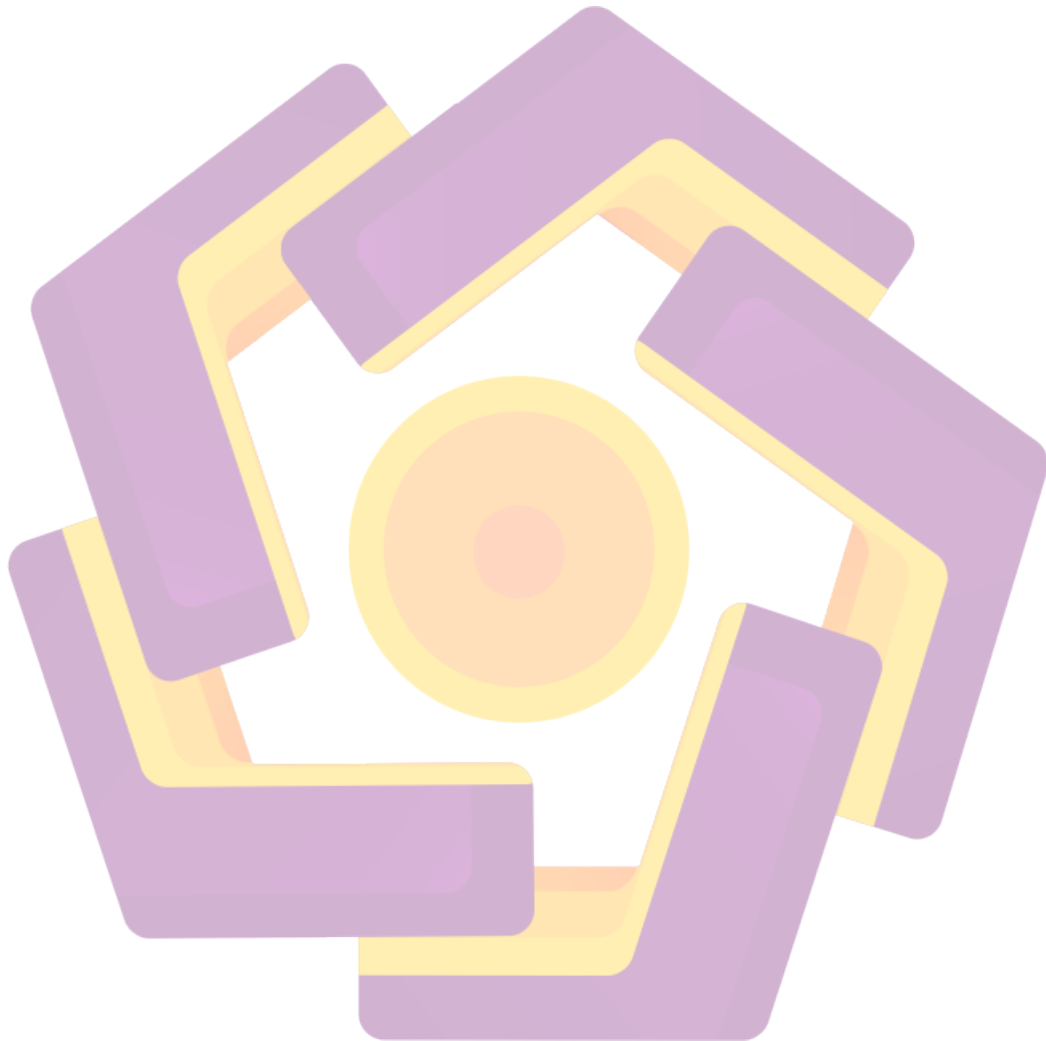
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	9
Tabel 2.2 Elemen-Element ERD.....	19
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Flowchart.....	21
Tabel 2.4 Simbol-Simbol DFD.....	23
Tabel 3.1 Analisis SWOT.....	28
Tabel 3.2 Tabel Category.....	34
Tabel 3.3 Tabel Files.....	35
Tabel 3.4 Tabel Komentar.....	36
Tabel 3.5 Tabel Users.....	36
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black Box Testing.....	72
Tabel 4.2 Hasil Pengujian White Box Testing.....	74



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alur Metode Waterfall.....	25
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	32
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	32
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1.....	33
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram.....	34
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	37
Gambar 3.6 Halaman Utama Sistem.....	37
Gambar 3.7 Halaman Dokumen.....	38
Gambar 3.8 Halaman Kategori.....	38
Gambar 3.9 Halaman Login.....	39
Gambar 3.10 Halaman Register.....	39
Gambar 3.11 Halaman Upload.....	40
Gambar 4.1 Menjalankan XAMPP dan MySQL.....	42
Gambar 4.2 Pembuatan Database dshare.....	42
Gambar 4.3 Tabel-Tabel dshare.....	43
Gambar 4.4 Tabel Category.....	43
Gambar 4.5 Tabel Files.....	43
Gambar 4.6 Tabel Komentar.....	43
Gambar 4.7 Tabel Users.....	44
Gambar 4.8 Relasi Antar Tabel.....	44
Gambar 4.9 Halaman Index.....	50
Gambar 4.10 Halaman Dokumen.....	54
Gambar 4.11 Halaman Kategori.....	57
Gambar 4.12 Halaman Login.....	61
Gambar 4.13 Halaman Register.....	66
Gambar 4.14 Halaman Upload.....	72
Gambar 4.15 Pengujian White Box dengan <a href="http://phpcodechecker.com">phpcodechecker.com</a> pada halaman index.php.....	75

Gambar 4.16 Pengujian White Box dengan [phpcodechecker.com](http://phpcodechecker.com) pada halaman dokumen.php.....75



## INTISARI

File sharing adalah aktivitas dimana para pengguna internet dapat berbagi file dengan pengguna internet lainnya dengan cara penyedia file terlebih dahulu mengupload file kekomputer server dan kemudian para pengguna internet lainnya dapat mendownload file tersebut dari komputer server.

Aplikasi file sharing ini berbasis website sehingga para pengguna dapat dengan mudah mengaksesnya kapan saja dan dimana saja dengan bantuan komputer atau telepon pintar dengan bantuan koneksi internet.

Pada aplikasi file sharing berbasis website ini dikhususkan untuk para mahasiswa dan mahasiswi dengan tujuan membantu mahasiswa dan mahasiswi dalam menemukan atau mencari referensi yang dibutuhkan dalam penyelesaian tugas akhir.

Kata Kunci : File Sharing, Internet, File, Website, Tugas Akhir.





## ***ABSTRACT***

*File sharing is an activity where internet users can share files with other internet users by way of file providers first uploading the server's computer files and then other internet users can download the file from the server computer.*

*This file sharing application is website based so that users can easily access it anytime and anywhere with the help of computer or smart phone with the help of internet connection.*

*In this file-based file sharing application is devoted to the students and students with the aim of helping students and students in finding or looking for references needed in the completion of the thesis.*

*Keywords: File Sharing, Internet, File, Website, Thesis*

