

**PERANCANGAN APLIKASI SHARING FILE BERBASIS WEB**

**MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

**( Studi Kasus : Kelurahan Jatimulya )**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**Sarjana Komputer**

**Program Studi Teknik Informatika**



Oleh :

Nama : Samsir Adnan Simbolon

Nim : 011601503125082

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**BEKASI**

**2020**

## SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

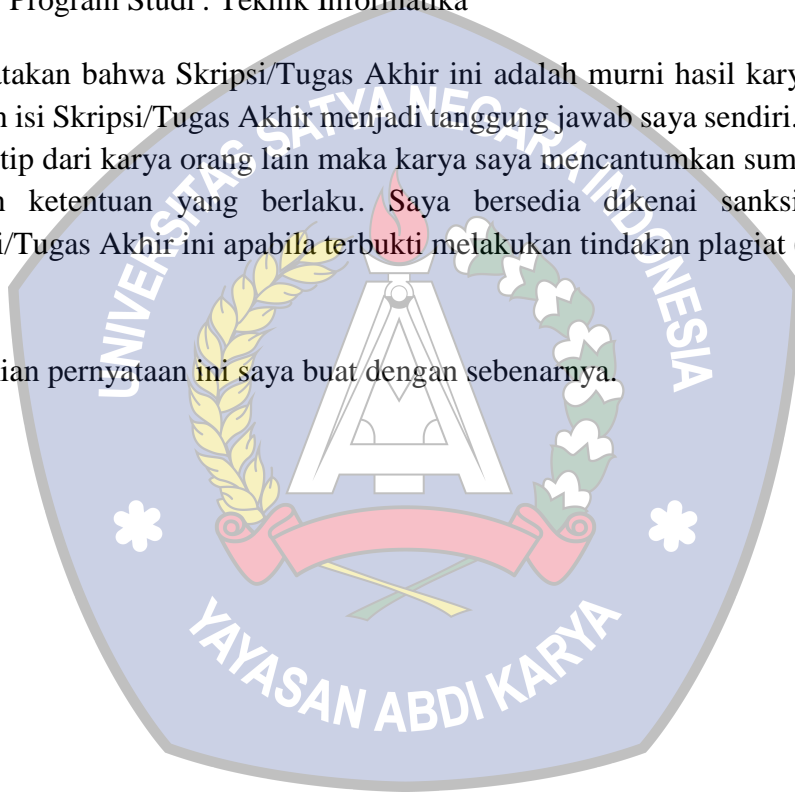
Nama : Samser Adnan Simbolon

NIM : 011601503125082

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi/Tugas Akhir menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka karya saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi/Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.



## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

NAMA : SAMSER ADNAN SIMBOLON

NIM/NIRM : 011601503125082

JURUSAN : TEKNIK INFOTMATIKA

KONSENTRASI : JARINGAN

JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN APLIKASI SHARING FILE

BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE  
WATERFALL

TANGGAL UJIAN : 20 FEBRUARI 2020

Bekasi, 20 Februari 2020

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Hermalom Sitorus, ST.,M.Kom)

(Erick Orlando, S.Kom.,M.MSI)

Dekan

Ketua Program Studi



(Ir. Nurnhayati., M.SI)



(Istiqomah Sumadikarta, ST.,M.Kom.)

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PERANCANGAN APLIKASI SHARING FILE BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE WATERFALL

OLEH :

NAMA : SAMSER ADNAN SIMBOLON

NIM : 011601503125082

Telah dipertahankan didepan penguji pada tanggal 20 Februari 2020  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima



Anggota Penguji I

  
(Wawan Kurniawan, S.Kom., M.Kom)

Anggota Penguji II

  
(Abdul Kholiq, S.Kom., M.Kom)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya persembahkan kehadirat Tuhan Yang Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya semata sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Perancangan Aplikasi Sharing File Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall”** studi kasus pada Kelurahan Jatimulya.

Penyusunan skripsi ini tersusun atas dukungan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ibu Dra.Merry Panjaitan, MM., MBA selaku Rektor Universitas Satya Negara Indonesia.
2. Ibu Ir.Nurhayati.,M.SI selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.
3. Bapak Istiqomah Sumadikarta, ST.,M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Satya Negara Indonesia.
4. Bapak Hernalom Sitorus, ST.,M.Kom Selaku Koordinator USNI Kampus B dan Dosen Pembimbing I dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak Eriek Orlando, S.Kom.,M.MSI Selaku Dosen Pembimbing II dalam penyusunan skripsi.
6. Ibunda dan Keluarga tercinta yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan doa.
7. Ardiansyah dan Fyo Chintya yang selalu memberi semangat dan dukungan
8. Teman–teman di Universitas Satya Negara Indonesia.

9. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu – persatu yang telah membantu penulis baik langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis memohon maaf atas segala kekurangan yang terdapat di dalam penulisan skripsi ini. Semoga Skripsi ini bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan untuk semua pihak yang bersangkutan.

Bekasi, 20 Februari 2020

Penulis,

**Samsir Adnan Simbolon**



## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang pesat sehingga banyak digunakan pada beberapa aspek lembaga baik di pemerintah, industri, maupun perorangan. Kelurahan Jatimulya adalah kantor pelayanan administrasi masyarakat khusus warga jatimulya yang seringkali pada saat proses *sharing* file menggunakan *email* terjadinya kesalahan memasukkan alamat *email* yang dituju, sehingga *system email* mengirimkan *email* ke alamat yang salah bahkan lebih berbahaya lagi jika email tersebut ternyata terkirim ke email orang yang tidak bertanggung jawab, dan juga email memiliki kapasitas ukuran file hanya sebesar 25 MB. Oleh karena itu, penulis membuat rancangan system *sharing* file berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP, teks editor Atom dan MySQL sebagai databasnya dengan metode waterfall untuk meminimalisir masalah yang sering dialami oleh pegawai saat *sharing* file melalui email. Hasilnya penulis telah berhasil membuat aplikasi berbasis web *sharing* dan berfungsi dengan baik sehingga mempermudah para pegawai dalam mengirim file atau data yang aman secara online sekaligus untuk alat penunjang kinerja dalam berkomunikasi maupun bertukaran informasi.

Kata kunci : File sharing, PHP, Waterfall



## ABSTRACT

*The development of information technology is currently growing rapidly so that it is widely used in several aspects of institutions both in government, industry, and individuals. Jatimulya village is a company administration service office specially for jatimulya residents, often during the process of sharing files using email errors occur in entering the intended email, so the email system sends an email to the wrong address even more than dangerous if the email was sent to an email person who isn't responsible, and also the email has a file size capacity of only 25 MB. Therefore, the authors make a web-based file sharing system design using PHP Programming Language, Atom text editor, and MySQL as its database with the waterfall method to minimize problems that are often experienced by employees when sharing files via email. The result of author has succeeded in making a web-based application sharing and functioning properly making it easier employees to send files or secure data online as well as for performance support tools in communicating or exchanging information.*

*Keyword : File sharing, PHP, Waterfall*





## DAFTAR ISI

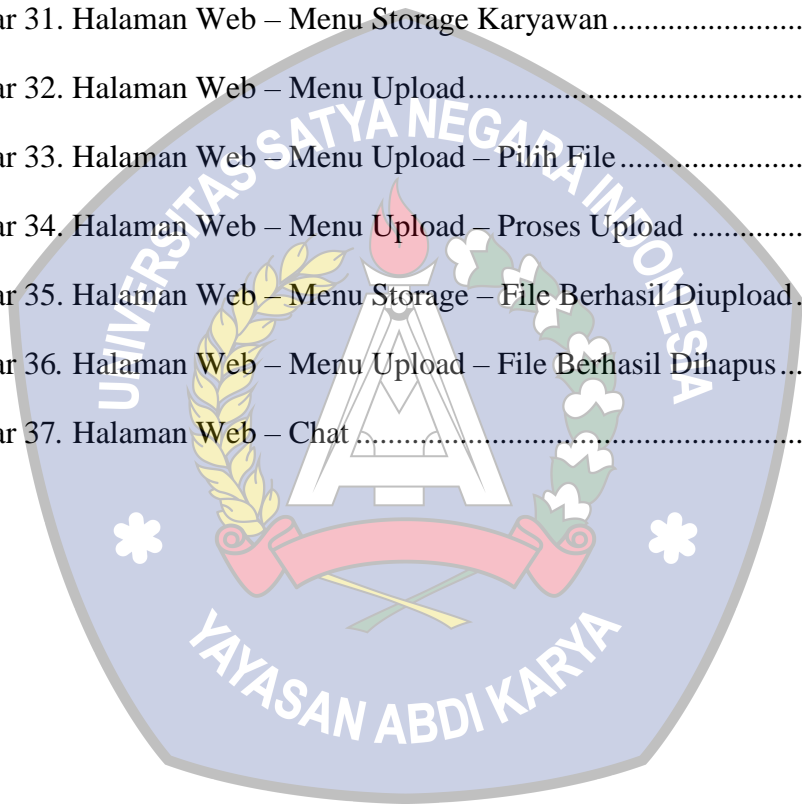
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
E. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
B. File Sharing .....	6
C. Aplikasi Komputer .....	7
D. XAMPP .....	7
E. MYSQL.....	8
F. Informasi .....	8
G. Bootstrap .....	8

H.	Atom.....	9
I.	UML (Unified Modeling Language).....	9
J.	Metode Waterfall.....	12
K.	PHPMyAdmin.....	13
L.	PHP (Hypertext Preprocessor).....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>15</b>
A.	Gambaran Umum Kelurahan Jatimulya.....	15
B.	Visi dan Misi Kelurahan Jatimulya.....	16
C.	Struktur Organisasi.....	17
D.	Metode Pengumpulan Data.....	18
E.	Metode Penelitian.....	18
F.	Analisis Sistem Berjalan.....	19
G.	Usulan Pemecahan Masalah.....	20
H.	Kerangka Berfikir.....	20
I.	Perancangan Pemodelan Aplikasi Sharing File.....	21
J.	Perancangan Antarmuka.....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>35</b>
A.	Implementasi Sistem Web.....	35
B.	Hasil Pembahasan.....	43
C.	Rekomendasi Kantor Kelurahan Jatimulya.....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>45</b>
A.	Kesimpulan.....	45
B.	Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>46</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi.....	17
Gambar 2. Kerangka Berpikir .....	21
Gambar 3. Usecase Admin.....	22
Gambar 4. Usecase Karyawan .....	23
Gambar 5. Activity Diagram.....	24
Gambar 6. Arsitektur Diagram.....	25
Gambar 7. Class Diagram .....	26
Gambar 8. Menu Login .....	27
Gambar 9. Menu Utama Admin .....	27
Gambar 10. Menu Users Admin – Daftar User.....	28
Gambar 11. Menu Users Admin – Edit User .....	28
Gambar 12. Menu Users Admin – Tambah User.....	29
Gambar 13. Menu Users Admin – Keterangan Tambah User .....	29
Gambar 14. Menu Users Admin – Keterangan Hapus User .....	30
Gambar 15. Menu Utama Karyawan .....	31
Gambar 16. Menu Storage Karyawan – Daftar File .....	31
Gambar 17. Menu Storage Karyawan – Upload .....	32
Gambar 18. Menu Storage Karyawan - Memilih File.....	32
Gambar 19. Menu Storage Karyawan – Proses Upload.....	33
Gambar 20. Menu Storage Karyawan - File Berhasil Diupload .....	33
Gambar 21. Menu Storage Karyawan - File Berhasil Dihapus.....	34
Gambar 22. Halaman Chat.....	34
Gambar 23. Halaman Web – Login .....	35
Gambar 24. Halaman Web – Menu Utama Admin.....	36

Gambar 25. Halaman Web – Menu Users Admin .....	36
Gambar 26. Halaman Web – Menu Edit Admin.....	37
Gambar 27. Halaman Web – Menu Tambah User Admin.....	37
Gambar 28. Halaman Web – Keterangan Tambah User.....	38
Gambar 29. Halaman Web – Keterangan Hapus User.....	39
Gambar 30. Halaman Web – Menu Utama Karyawan .....	39
Gambar 31. Halaman Web – Menu Storage Karyawan.....	40
Gambar 32. Halaman Web – Menu Upload.....	40
Gambar 33. Halaman Web – Menu Upload – Pilih File.....	41
Gambar 34. Halaman Web – Menu Upload – Proses Upload .....	41
Gambar 35. Halaman Web – Menu Storage – File Berhasil Diupload.....	42
Gambar 36. Halaman Web – Menu Upload – File Berhasil Dihapus.....	42
Gambar 37. Halaman Web – Chat .....	43



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengujian *Software* ..... 44

