

**PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN *VIRTUAL*
USER PADA *PURE-FTPd* SERVER DENGAN
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:

Rudi Gunawan
NIM: L200070045

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

**PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN *VIRTUAL*
USER PADA *PURE-FTPd* SERVER DENGAN
PHP DAN *MYSQL***

telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng
NIP/NIK: 983.

Yusuf Sulistyono Nugroho, S.T, M.Eng
NIP/NIK: 100. 1197

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN *VIRTUAL USER* PADA
PURE-FTPd SERVER DENGAN *PHP* DAN *MYSQL***

dipersiapkandandisusunoleh

Rudi Gunawan

NIM : L200070045

telahdipertahankan di depanDewanPenguji

padatanggal

SusunanDewanPenguji

Pembimbing I

Anggota dewan penguji I

Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng

Husni Thamrin,S.T.MT.,Ph.D.

Pembimbing II

Anggota dewan penguji II

Yusuf Sulistyono Nugroho, S.T, M.Eng

Jan Wantoro,S.T.

Skripsi ini telah diterima sebagai salahsatu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal.....

Dekan
FakultasKomunikasidanInformatika

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Husni Thamrin,S.T,MT.,Ph.D

NIK: 706

Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng

NIK: 983

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

Jika engkau menginginkan kebahagiaan dunia kuasailah ilmu dan jika engkau menginginkan kebahagiaan akhirat maka kuasailah ilmu dan bila menginginkan kebahagiaan keduanya maka kuasailah ilmu“ { AlHadist }

Semangat ,sabar , dan berdo'a adalah kunci menuju kesuksesan dan menjadi yang terbaik dengan selamat penuh ridho kehadiran Allah SWT.

Doakan keinginan mu dalam hati mu apa yang akan kamu inginkan kelak akan kamu dapatkan keinginan itu.

(Penulis)

PERSEMBAHAN :

1. Ke-dua Orang tua tercinta yang selalu mendukung dan selalu mendo'akan.
2. Kakak dan saudara yang selalu memberi motivasi dan semangat.
3. Teman-teman jarkom angkatan 2007 dan teman seperjuangan dalam menyelesaikan skripsi, Guruh, Bayu, Miyan, Afdol, Bakoh, Sofi, Dadik, Murni, Atiq, Hanafi, Christian, Ain, Heri, Rudi, Danang, Bambang, Bimo , Triyana dan temen-teman yang lain.
4. Mas Suyadi yang senantiasa selalu memberikan bimbingan dengan sabar.
5. Semua pihak yang mendukung dan membantu sehingga terselesainya skripsi ini.

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. Pembuatan program aplikasi *virtual user* pada *pure-ftpd* saya buat dengan bantuan internet dan buku yang dilampirkan dalam daftar pustaka, serta bantuan dan bimbingan dari teman untuk menyempurnakan aplikasi ini.
2. Perancangan sistem basis data dengan menggunakan *phpmyadmin3.3.10*.
3. Sistem Operasi *Ubuntu 10.04 server* yang digunakan untuk menjalankan aplikasi *virtual user* pada *pure-ftpd*.

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

Surakarta, 8, Maret, 2012

Rudi Gunawan

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng
NIP/NIK:983

Yusuf Sulisty Nugroho, S.T, M.Eng
NIP/NIK: 100. 1197

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada kami sehingga kami berhasil menyelesaikan skripsi ini yang alhamdulillah tepat pada waktunya yang berjudul “Perancangan Aplikasi Pengelolaan *Virtual User* pada *pure-ftpdServer* dengan *php* dan *mysql*”.

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

Penyusun telah berusaha untuk menyelesaikan laporan skripsi ini dengan kemampuan yang maksimal. Namun, penyusun menyadari bahwa, laporan ini tentunya masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan dengan sangat saran serta kritik yang bersifat membangun supaya lebih baik. Selain itu, skripsi ini juga merupakan hasil karya dan kerjasama dari banyak pihak, walaupun yang terlihat dimuka mungkin hanyalah sebuah nama. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya, kepada:

1. Allah SWT dengan sebaik-baik pujian, yang selalu memberikan nikmat dan hidayahnya. Iman dan islam yang Engkau anugrahkan, Maha mulia Engkau, Maha Suci nama-nama-Mu.
2. Shalawat dan salam semoga tetap dilimpahkan kepada Rasul Muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya.

3. Kedua Orang tua dan saudara yang selalu berusaha mencurahkan segala sesuatu yang Beliau miliki tanpa mengharapkan imbalan dan selalu mendo'akan.
4. Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng dan Yusuf Sulisty Nugroho, S.T, M.Eng selaku pembimbing yang selalu mengarahkan dan memberi nasehat sehingga terselesainya skripsi ini.
5. Mas Suyadi beliau yang telah memberi judul dan memberikan pemahaman serta pengarahan dan memberikan solusi mengenai hal-hal yang membatu terselesainya program ini.
6. Sahabat dan teman-teman yang senantiasa memberikan semangat, motivasi, dan bantuan, serta segala pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat sebutkan satu per satu.

Akhirnya penyusun 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, Maret, 2012

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Motto dan Persembahan.....	iv
Daftar Kontribusi	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Abstraksi	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan masalah	4
1.6 Sitematika Penulisan	4
1. Bagian Awal Skripsi.....	4
2. Bagian Utama Skripsi	4
3. Bagian Akhir Skripsi.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Telaah Penelitian	7
2.2 Landasan Teori	10
1. <i>FTP</i>	10
2. <i>Pure-ftp</i>	11
3. <i>Database</i>	11
4. <i>Apache</i>	12
5. <i>MySQL</i>	12
6. <i>PHP</i>	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Analisa kebutuhan Penelitian.....	14
1. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i>	14
2. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	15
3.3 Alur Penelitian	16
1. Diagram Alir	16
2. Installasi <i>Software</i> untuk Membangun <i>ftp</i>	19
3. Membuat Group <i>Pure-ftp</i> dengan <i>MySQL</i> dan <i>Database MySQL</i> <i>untuk Pure-ftp</i>	24
4. <i>Konfigurasi Pure-ftp</i>	25
5. Penginputan <i>Database</i> dan Pengujian.....	27
6. Pengujian <i>user</i>	30

3.4	Perancangan <i>User Interface</i>	32
1.	Perancangan Menu Awal.....	32
2.	Perancangan Menu Tambah User.....	33
3.	Perancangan Menu Edit User.....	35
4.	Perancangan Menu Hapus User	37
3.5	Diskripsi Aplikasi	38
3.6	Diagram Aktifitas	39
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		41
4.1	Tampilan hasil program.....	41
4.2	Hasil Pengujian	48
4.2.1	Configurasi.....	49
4.2.2	Menampilkan heading tabel.....	50
4.2.3	Menampilkan data daritabel.....	50
4.2.4	Menyediakan <i>form</i> tambah.....	51
4.2.5	Mencari nilai <i>Uid</i>	52
4.2.6	Fungsi <i>implode</i>	53
4.2.7	Tambah <i>user</i>	53
4.2.8	Tampilan <i>option</i>	54
4.2.9	<i>Edit user</i>	54
4.2.10	Penghubung pada <i>implode</i>	56
4.2.11	<i>Update user</i>	56
4.2.12	Mencari data dalam tabel.....	58

4.2.13 Fungsi <i>explode</i>	58
4.2.14 Fungsi <i>selected</i>	59
4.2.15 <i>Delete user</i>	60
4.3 Pembahasan.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
Lampiran	67

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Komponen perancangan tampilan menu awal.....	33
Tabel 3.2 Komponen perancangan tampilan sub menu tambah <i>user</i>	34
Tabel 3.3 Komponen perancangan tampilan sub menu <i>edit user</i>	36
Tabel 3.4 Komponen perancangan tampilan sub menu hapus <i>user</i>	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram alir penelitian	17
Gambar 3.2	Diagram alir perancangan	18
Gambar 3.3	Instalasi <i>Pure-ftp MySQL</i>	20
Gambar 3.4	Instalasi <i>libapache2-mod-php5</i>	21
Gambar 3.5	Instalasi <i>php5-MySQL</i>	22
Gambar 3.6	Instalasi <i>php5-mcrypt</i>	22
Gambar 3.7	Instalasi <i>phpMyAdmin</i>	23
Gambar 3.8	Langkah Membuat Group UID dan GID	24
Gambar 3.9	Perancangan tabel <i>user</i> untuk <i>ftp</i>	25
Gambar 3.10	String pada <i>/etc/pure-ftp/db/mysql.conf</i>	25
Gambar 3.11	String pada <i>/etc/pure-ftp/conf/ChrootEveryone</i>	26
Gambar 3.12	String pada <i>/etc/pure-ftp/conf/CreateHomeDir</i>	26
Gambar 3.13	<i>Restart pureftpd</i>	27
Gambar3.14	Penulisan <i>sql</i> untuk tambah <i>user</i>	28
Gambar3.15	Tampilan daftar <i>user</i> yang sudah di tambahkan.....	28
Gambar3.16	Pengujian untuk <i>upload file</i>	31
Gambar3.17	Tampilan <i>fail</i> hasil dari pentransferan data	31
Gambar3.18	Perancangan tampilan menu awal.....	32
Gambar3.19	Perancangan tampilan sub menu tambah <i>user</i>	34
Gambar3.20	Perancangan tampilan sub menu <i>edit user</i>	35
Gambar3.21	Perancangan tampilan sub menu hapus <i>user</i>	37
Gambar3.22	Perancangan diskripsi aplikasi	38

Gambar3.23 Diagram aktivitas.....	39
Gambar 4.1 Tampilan menu utama.....	41
Gambar 4.2 Tampilan tambah user.....	42
Gambar 4.3 Menampilkan user baru.....	43
Gambar 4.4 Penambahan user dibatalkan.....	43
Gambar 4.5 Tampilan user yang akan diedit.....	44
Gambar 4.6 Tampilan user yang sudahdiedit.....	44
Gambar 4.7 Menampilkan daftar user baru yang sudahdiedit.....	45
Gambar 4.8 Menampilkan edit user di batalkan.....	46
Gambar 4.9 Tampilan user yang akan dihapus tidak dengan folder.....	46
Gambar 4.10 Tampilan user yang akan dihapus dengan folder.....	47
Gambar 4.11 Tampilan daftar user sesudah dihapus.....	47
Gambar 4.12 Tampilan daftar user penghapusan dibatalkan.....	48

ABSTRAKSI

Teknologi informasi dan komunikasi sangat penting seiring dengan kemajuan dan perkembangannya yang semakin canggih dan semakin cepat. Peningkatan akan kebutuhan akses internet dibutuhkan sebuah sistem yang stabil dan aman. Pada saat ini, sudah ada program *FTP* yaitu *pure-ftpd*, yang diinformasikan lebih aman. Keamanan dan kemudahan adalah mekanisme penting untuk infrastruktur pengelolaan data pada sebuah instansi. Aplikasi *virtual user* di mungkinkan untuk membantu memudahkan proses pengelolaan *user* pada *ftp server*. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi pengelolaan *user* dalam penambahan, pengeditan, dan penghapusan *user*, dari sebuah *ftp server* yaitu *pure-ftpd*.

Tahap – tahap pengembangan aplikasi adalah bagaimana proses pembuatan aplikasi virtual user dengan melakukan instalasi *pure-ftpd mysql* yang digunakan sebagai *software* pembangun *ftp*, instalasi *libapache-mod-php5*, *php5-mysql*, *php5-mcrypt*, dan *phpmyadmin*. Bahasa pemrograman *php* digunakan untuk pembuatan aplikasi *virtual user* yang berbasis *web*.

Aplikasi *virtual user* ini dijadikan sebagai media aplikasi yang dapat membantu dalam proses pengelolaan *user* untuk proses tambah *user*, *edit user*, *delete user*, dan juga disediakan *form* data *user*. Sehingga apa yang dilakukan pada mesin dapat juga dilakukan pada aplikasi *virtual user* tanpa harus masuk kedalam mesin.

Kata kunci : *pure-ftpd, database, php*