

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT, karena atas ridho dan hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini dengan judul “Implementasi Layanan Private Cloud Storage Menggunakan OwnCloud (Studi Kasus : PT. Magna Finance) ”. Dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, Penulis juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya. Maka dari itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Proyek akhir ini merupakan suatu aplikasi web yang digunakan untuk memudahkan karyawan PT. Magna Finance untuk berbagi file, berkolaborasi, dan melakukan sinkronasi beberapa data .

Dalam penyusunan proyek akhir ini banyak sekali cobaan dan hambatan yang menghadang, oleh karena itu Penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan proyek akhir ini tidak lepas dari dorongan, motivasi, dukungan, doa serta kasih sayang dari pihak-pihak yang banyak membantu penulis hingga semua kendala dan hambatan dapat Penulis hadapi dan dapat menyelesaikan proyek akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. ALLAH SWT, Tuhan sebagai pengatur kehidupan yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan proyek akhir ini hingga selesai.
2. Kedua malaikatku Bapak Drajat Irianto dan Ibu Uneng S orang tua yang telah memberikan dukungan, doa, kasih sayang sehingga penulis dapat terus termotivasi untuk menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Dosen pembimbing satu, Ibu Nina Hendrarini, yang telah memberikan bimbingan, kesempatan, dan petunjuk kepada penulis sehingga penulis termotivasi dan menyelesaikan proyek akhir ini.

4. Dosen pembimbing dua, Bapak Anang S yang telah memberikan bimbingan, kesempatan, dan petunjuk kepada Penulis sehingga Penulis termotivasi dan menyelesaikan proyek akhir ini.
5. Bapak Khensori, Bapak Ganjar, Bapak Asep Maman, Ibu Viska, Ibu Sri dan keluarga besar PT. Magna Finance yang telah membantu dalam PA ini.
6. R Saputra Winata yang selalu menemani dan setia menolong penulis disaat senang maupun susah.
7. Muhammad Hamjah, Nurul Abidah, Edu Fitra, dan keluarga kecil Laskar Pelangi yang telah membantu memberikan semangat dan selalu memotivasi saya untuk segera menyelesaikan proyek akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan Ian Loryadini, Khoirul Rizal, Roni K, M Setya, Ready M Akbar dan Samuel Hermawan yang telah membantu memberikan semangat dan motivasinya

Akhir kata, semoga ALLAH SWT senantiasa melimpahkan karunia-NYA dan membalas segala budi kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan

Bandung, Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metode Pengerjaan	Error! Bookmark not defined.
1.6.1 Pengumpulan data	Error! Bookmark not defined.
1.6.2 Pengembangan Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 LATAR BELAKANG	Error! Bookmark not defined.
2.1 Cloud Computing	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Infrastructure as a Service	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Platform as a Service	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Software as a Service	Error! Bookmark not defined.
2.2 OwnCloud	Error! Bookmark not defined.
2.3 Web distribution Authoring and Versioning (WebDAV)	Error! Bookmark not defined.
2.4 Data Base	Error! Bookmark not defined.
2.5 MySql	Error! Bookmark not defined.
2.6 Aplikasi Web	Error! Bookmark not defined.
2.7 Web Service	Error! Bookmark not defined.
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Gambaran Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Flowchart Aplikasi	Error! Bookmark not defined.

3.1.2.1	Arsitektur dan Topologi Sharing Data	Error! Bookmark not defined.
3.1.2.2	Arsitektur dan Topologi Cloud Storage	Error! Bookmark not defined.
3.2	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
3.3	Rencana Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
4.1	Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.1	Instalasi dan konfigurasi <i>owncloud server</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Instalasi <i>hostapd</i> untuk <i>hotspot wireless</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Penambahan user dan group	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	limit kapasitas storage tiap user	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Pengujian pengaksesan layanan storage melalui browser.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Pengaksesan melalui desktop sync client	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Pengujian pengaksesan layanan <i>storage</i> melalui <i>smartphone</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Pengujian <i>sharing file</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Pengujian <i>sharing contact</i> dan <i>calender</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.5.1	Pengujian Sharing Contact	Error! Bookmark not defined.
4.2.5.2	Pengujian <i>sharing calender</i> dan pengaksesan via CalDAV.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 5	KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.Flowchart proses sistem yang ada	13
Gambar 3.2.Flowchart proses bisnis aplikasi baru	14
Gambar 3.3.Topologi Sharing Data	15
Gambar 3.4.Topologi Private Cloud Storage	16
Gambar 4.1 Update Sourcelist Repository 1	19
Gambar 4.2 Instalasi Paket Apache	20
Gambar 4.3 Instalasi MySql-server.....	20
Gambar 4.4 Password Untuk Root	20
Gambar 4.5 Konfigurasi MySql	21
Gambar 4.6 Instalasi Phpmyadmin.....	21
Gambar 4.7 Konfigurasi Phpmyadmin 1	21
Gambar 4.8 Konfigurasi Phpmyadmin 2.....	22
Gambar 4.9 Konfigurasi Phpmyadmin 3.....	22
Gambar 4.10 Download OwnColud.....	23
Gambar 4.11 Install OwnCloud 1.....	23
Gambar 4.12 Install OwnCloud 2.....	23
Gambar 4.13 Ubah Hak Akses File.....	23
Gambar 4.14 Konfigurasi Pada Apache	24
Gambar 4.15 Membuat Database	25
Gambar 4.16 Akses OwnCloud	25
Gambar 4.17 Tampilan Awal Server OwnCloud	25
Gambar 4.18 Tampilan Awal OwnCloud	26
Gambar 4.19 Tampilan Awal Admin.....	26
Gambar 4.20 Instalasi Hotsapd	26
Gambar 4.21 Konfigurasi Dnsmasq	27
Gambar 4.22 Konfigurasi Hotsapd.....	28
Gambar 4.23 Konfigurasi Interface Wireless.....	28
Gambar 4.24 Restart Ubuntu	28
Gambar 4.25 Percobaan Koneksi	29

Gambar 4.26 Penambahan User dan Grouping	29
Gambar 4.27 List User 1	29
Gambar 4.28 List User 2	30
Gambar 4.29 Setting Kapasitas User	30
Gambar 4.30 Setting Kapasitas User Tertentu	31
Gambar 4.31 Tampilan Kapasitas Storage PerUser	31
Gambar 4.32 Tampilan Awal Menggunakan Browser	31
Gambar 4.33 Tampilan Menu Awal User	32
Gambar 4.34 Download OwnCloud untu Desktop Sync Client	32
Gambar 4.35 Instalasi Owncloud untuk Desktop Client 1	33
Gambar 4.36 Instalasi Owncloud untuk Desktop Client 2	33
Gambar 4.37 Instalasi Owncloud untuk Desktop Client 3	34
Gambar 4.38 Proses Instalasi Berhasil.....	34
Gambar 4.39 Wizard Awal.....	35
Gambar 4.40 Setting Server OwnCloud.....	35
Gambar 4.41 Setting-an Berhasil.....	36
Gambar 4.42 Sinkronisasi File ke OwnCloud	36
Gambar 4.43 Icon OwnCloud Desktop Client	37
Gambar 4.44 Owncloud Client	37
Gambar 4.45 Login ke Owncloud	38
Gambar 4.46 Upload File	38
Gambar 4.47 Memilih File yang Akan diUpload	39
Gambar 4.48 File Berhasil Terupload	39
Gambar 4.49 Setting File yang Akan di Sharing.....	40
Gambar 4.50 File Dapat di Akses User Lain	40
Gambar 4.51 Menambahkan Contact	41
Gambar 4.52 Import Contact.....	41
Gambar 4.53 Hasil Import Contact.....	41
Gambar 4.54 Export Contact	42
Gambar 4.54 Sharing Contact.....	42
Gambar 4.55 Create Agenda	43
Gambar 4.56 Setting Agenda.....	43

Gambar 4.57 Agenda Berhasil di Tambahkan	44
Gambar 4.58 Sharing Agenda	44
Gambar 4.59 Berhasil Sharing Agenda	45
Gambar 4.60 Setting Confidential Pada Agenda	45
Gambar 4.61 Add CalDAV Account.....	46
Gambar 4.62 Isi Akun CalDAV.....	46
Gambar 4.63 CalDAV Berhasil	47
Gambar 4.64 Agenda dan Reminder pada CalDAV Berhasil.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan antara Web Site dengan Web Service(Daniel, 2008)	12
Tabel 3.1 Spesifikasi PC (Sever cloud storage)	16
Tabel 3.2 Spesifikasi PC client.....	17
Tabel 3.3 Spesifikasi Smartphone client.....	17
Tabel 3.4 Spesifikasi perangkat lunak.....	17

