Perancangan dan Implementasi Private Cloud Computing Menggunakan Eyeos pada Sistem Operasi Debian di Puskesmas Jati Padang

Gusri Firnandes

(Jurusan Teknik Informatiaka, Universitas Pancasila) *Corresponding author email: <u>penulis.kedua@universitas.ac.id</u>

Abstrak— Topologi jaringan yang sedang digunakan di Puskesmas Jati Padang saat ini adalah topologi star. Bandwith yang tidak sebanding dengan user yang memakai koneksi untuk menggunakan internet dengan jumlah staff dan pegawai yang lebih dari 20 orang, sehingga dibanding dengan bandwith yang ada hanya 1 MB setiap pegawai hanya mendapatkan jatah sekitar 30 KB saja hanya untuk kegiatan browsing, download dan menyimpan data. Sehingga banyak keluhan ke bagian jaringan Puskesmas Jati Padang lambat dan lelet. Dalam penerapan Cloud computing pada Rumah Sakit Jati Padang dapat berkomputasi dimana sumber daya seperti daya komputasi, media penyimpanan, jaringan dan software dijalankan sebagai layanan melalui media jaringan, bahkan dapat diakses di tempat manapun selama terkoneksi dengan internet. Dalam hal ini untuk dapat membangun jaringan cloud computing sederhana dapat di lakukan pada jaringan lokal/intranet. Banyak sekali software yang berbasis open source terutama Linux mendistribusikannya sebagai basis server cloud computing dan virtualisasi, salah satunya eyeOS. Menjadi salah satu solusi untuk membangun cloud storage yang handal dan dapat di manfaatkan yang bersifat lokal. EyeOS merupakan sistem operasi berbasis web cloud computing yang bersifat open source yang dapat digunakan melalui web browser. Dengan adanya eyeOS, para pegawai yang ada di Puskesmas Jati Padang dapat melakukan penyimpanan data, dan berbagi data dengan mudah dan cepat.

Kata Kunci— Cloud computing, open source, EyeOS, Topologi, Web browser.

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dokumen ini adalah *template*. Sebuah salinan elektronik yang dapat diunduh dari situs web SANTIKA (Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Informatika) Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur. Untuk pertanyaan atas panduan penulisan, silakan hubungi panitia publikasi jurnal seperti yang tercantum pada situs web.

Pesatnya perkembangan dunia teknologi di bidang informasi dan komunikasi serta adanya penemuan-penemuan baru saat ini menghasilkan banyak kemajuan serta perubahan dalam kehidupan. Semua itu demi mempermudah manusia dalam melaksanakan pekerjaan atau tugas-tugasnya. Perkembangan teknologi informasi begitu pesat termasuk dalam hal transmisi data secara lokal maupun global. Solusi berbasis cloud sepertinya menjadi kunci bagi organisasi IT yang mempunyai masalah keterbatasan anggaran [1]. Cloud computing merupakan sebuah mekanisme, dimana sekumpulan TIK resource yang saling terhubung dan nyaris tanpa batas, baik itu infrastruktur maupun aplikasi dimiliki dan dikelola sepenuhnya oleh pihak ketiga sehingga memungkinkan customer untuk menggunakan resource tersebut secara on-demand melalui network baik yang sifatnya jaringan private maupun public [2].

Rumah sakit adalah suatu fasilitas pelayanan kesehatan perorangan yang menyediakan rawat inap dan rawat jalan yang memberikan pelayanan kesehatan jangka pendek dan jangka panjang yang terdiri dari observasi, diagnostik, terapeutik dan rehabilitatif untuk orang orang yang menderita sakit, cidera melahirkan sarana upaya kesehatan dan vang menyelenggarakan kegiatan pelayanan kesehatan serta dapat dimanfaatkan untuk tenaga kesehatan dan penelitian [3]. Di Puskesmas Jati Padang terdapat jaringan komputer yang yang mendorong pekerjaan dan aktivitas keseharian pegawai, tetapi dalam pengelolaan jaringannya belum menerapkan teknologi cloud computing sehingga dalam hal berbagi data antara sesama pegawai masih menggunakan flashdisk sebagai alat bantu. Hal ini tentunya akan menghambat pekerjaan dikarenakan antara pegawai harus mendatangi pegawai lain. Hal ini tentunya akan menghambat pekerjaan dikarenakan antara suatu pegawai harus mendatangi pegawai lain.

Selain permasalahan tersebut, sebuah instansi seperti di Puskesmas Jati Padang tentunya membutuhkan storage sebagai penyimpanan data. Jadi dengan adanya cloud computing maka data yang tersimpan, bisa digunakan dan dibagikan dengan mudah kepada pengguna lainnya, dengan begitu tidak diperlukan lagi alat bantu dalam melakukan transfer data, hal ini akan menghemat waktu kerja. Oleh karena itu, cloud computing ditunjuk sebagai teknologi yang dapat mengatasi masalah tersebut. Dengan teknologi ini pegawai tidak perlu lagi menyimpan data di situs luar karena membutuhkan waktu yang lama dan kurang efisien

B. Perumusan Masalah

- 1. Bagaimana merancang cloud computing berbasis web pada sistem operasi debian?
- 2. Bagaimana konfigurasi cloud computing menggunakan aplikasi eyeos pada sistem operasi debian?

^{SANTIKA} Seminar Nasional Informatika Bela Negara (SANTIKA)

- 3. Bagaimana membangun cloud computing sehingga dapat diakses dimanapun?
- C. Tujuan
- 1. Dapat menerapkan cloud computing menggunakan eyeOs di Puskesmas Jati Padang.
- 2. Dapat melakukan konfigurasi cloud computing menggunakan aplikasi eyeOs pada sistem operasi debian.
- 3. Dapat mempermudah staff dan pegawai dalam berbagi data serta mengambil data, menyimpan data yang diperlukan di lingkungan di Puskesmas Jati Padang.

D. Manfaat

- 1. Membantu pekerjaan dan aktivitas keseharian pegawai dalam berbagi data.
- 2. Mempercepat pekerjaan pegawai dalam menyimpan secara langsung dan data yang tersimpan, bisa digunakan dan dibagikan dengan mudah kepada pengguna lainnya.
- 3. Mengurangi penggunaan flashdisk dalam hal berbagi data antara sesama pegawai.
- 4. Terdapat storage sebagai penyimpanan data lebih besar.
- 5. Pegawai tidak perlu lagi menyimpan data di situs luar karena membutuhkan waktu yang lama dan kurang efisien.
- E. Batasan Masalah
- 1. Instalasi dan konfigurasi debian sebagai private cloud computing.
- 2. Instalasi dan konfigurasi aplikasi eyeOs pada debian.
- 3. Menampilkan hasil percobaan koneksi antara komputer 1 dengan yang lainnya.

II. METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu :

A. Studi Literatur

Literatur mencakup buku, website, paper dan informasi lainnya yang berkaitan dengan penelitian ini.

B. Konsultasi

Mengadakan konsultasi dengan teman untuk mereview penelitian ini. Serta berkonsultasi dengan orang-orang yang ahli dibidang yang sesuai dengan tugas penelitian untuk mendapatkan arahan yang lebih terkordinasi.

C. Analisa Masalah

Dilakukan dengan menganalisis terhadap masalah yang perlu dipecahkan untuk penyelesaian tugas penelitian ini dan solusi yang digunakan untuk tugas penelitian ini.

D. Implementasi dan Pengujian Aplikasi

Dilakukan dengan mengimplementasikan cloud computing menggunakan eyeOs dan pengujian applikasi apakah cloud computing dapat diakses baik pada jaringan local maupun jaringan global, di Puskesmas Jati Padang.

E. Analisis Hasil dan Penarikan Kesimpulan

Melakukan analisis dari hasil pengujian yang telah dilakukan, dan melalukan penarikan kesimpulan dari hasil pembuatan tugas penelitian ini.

III. PEMROSESAN DATA DAN HASIL

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai perancangan:

A. Sistem Jaringan yang sedang digunakan di Puskesmas Jati Padang

Topologi jaringan yang sedang digunakan di Puskesmas Jati Padang saat ini adalah topologi *star*. Dengan transmisi jaringan menggunakan modem ADSL sebagai element transmisi data. Dimana jaringan dari *modem* akan masuk ke komputer client. kemudian akan di transmisikan menggunakan kabel jaringan di lokasi implementasi.



Gbr. 1 Topologi jaringan yang sedang digunakan.

Internet Service Provider (ISP) yang digunakan oleh Puskesmas Jati Padang adalah Telkom Speedy dengan paket ISP Speedy Corpoorate 1Mbps. Jaringan WLAN pada Puskesmas Jati Padang memiliki akses ke internet yang merupakan koneksi dari Telkom Speedy yang mempunyai bandwith cukup besar yaitu 1 MB. Bandwith yang tidak sebanding dengan user yang memakai koneksi untuk menggunakan internet dengan jumlah staff dan pegawai yang lebih dari 20 orang, sehingga dibanding dengan bandwith yang ada hanya 1 MB setiap pegawai hanya mendapatkan jatah sekitar 30 KB saja hanya untuk kegiatan browsing, download dan menyimpan data. Sehingga lambat dan lelet.

B. Rancangan Topologi Jaringan yang akan dibangun

Untuk menyelesaikan masalah diatas maka dibutuhkan suatu sistem baru yaitu sistem *cloud computing* yang dapat diakses melalui *web browser* dimana sistem ini hanya dibangun pada jaringan lokal.



Gbr. 2 Topologi yang akan digunakan.

Perancangan yang akan dibuat menggunakan sebuah komputer server yang di instalkan sistem operasi debian server yang di dalamnya diinstalkan aplikasi eyeOS sebagai tempat penyimpanan dan pendistribusian data

TADEL I

No	SPESIFIKASI PE	RANGKAT YANG DIGUNAKAN
1	Someon	Marla
1	Server	Merk : Lenovo
		Ram : 2 GB
		Processor : Intel
		Daya : 380 wat
2	Switch	Merk : D-Link Des-1024
		Data rate : 10/100 Mbps
		1
3	Komputer Client	Sistem Operasi : windows seven
	-	Processor : Intel Pentium
		Processor J2850 (2M Cache.
		2.41 GHz)
		Ram · 2 GB
		Rum . 2 0D
		Ram : 2 GB

Perancangan yang akan dibuat menggunakan sebuah komputer server yang di instalkan sistem operasi debian server yang di dalamnya diinstalkan aplikasi eyeOS sebagai tempat penyimpanan dan pendistribusian data.

Pada sisi *server Software* yang digunakan adalah sebagai berikut:

C. Sistem Operasi Debian

Linux Debian digunakan sebagai Operating Sistem pada komputer server dan penggunaannya berupa *full text based* (console) sehingga diharuskan mengetahui serta memahami syntax-syntax yang ada di Linux.

D. Apache Web Server

Program atau aplikasi yang digunakan untuk membangun Web Server.

E. EyeOs

EyeOs adalah sebuah sistem operasi desktop open source yang berbasis web, dapat mengakses sistem operasi tersebut melalui jaringan seperti LAN. Dapat mengamankan, melacak, dan melaporkan penggunaan data

IV. PEMBAHASAN

Pada bagian ini akan di bahas tentang implementasi private cloud computing pada Sistem Operasi Debian 7 dan pengujian eyeOs yang telah dirancang di Puskesmas Jati Padang. Berikut langkah-langkah dalam implementasi:

A. Instalasi Sistem Operasi Debian

Pada bagian ini akan dibahas tentang implementasi *private cloud computing* pada *Sistem Operasi Debian* dan pengujian *eyeOs* yang telah dirancang di Puskesmas Jati Padang. Berikut langkah-langkah dalam implementasi:

- Masukkan CD Installer ke perangkat CD / DVD-ROM dan reboot komputer untuk boot dari CD.
- Ubah first boot device pada BIOS menjadi CD-ROM.
- Tekan enter untuk masuk ke boot Debian.
- Lalu pilih bahasa yang akan digunakan, kita pilih yang Indonesia, lalu enter.
- Selanjutnya muncul pilih layout keyboard, kita pilih yang Inggris Amerika, lalu enter.
- Setelah itu tunggu proses deteksi hardware untuk penggerak CD-ROM.
- Selanjutnya muncul deteksi hardware jaringan, kita pilih yang tanpa kartu Ethernet, lalu enter.? Setelah itu akan muncul mengkonfigurasi jaringan, lalu pilih teruskan,kemudian pilih untuk melanjutkan proses instalasi.
- Setelah itu isi nama host untuk sistem lalu pilih teruskan dan enter untuk melanjutkan.
- Setelah itu tunggu proses untuk memulai program pemartisi harddisk.
- Selanjutnya muncul partisi harddisk, kita pilih terpadu gunakan seluruh harddisk, lalu enter.
- Selanjutnya muncul pilih harddisk yang akan dipartisi, lalu enter.
- Muncul pola partisi, pilih yang pertama, lalu enter.
- Setelah itu muncul panduan tentang proses partisi pilih yang kedua, lalu enter untuk melanjutkan.
- Selanjutnya tuliskan perubahan yang terjadi pada harddisk, kita pilih ya, lalu enter untuk melanjutkan.
- Setelah itu muncul mengkonfigurasi zona waktu, pilih zona waktu yang sesuai dengan zona waktu anda, lalu enter untuk melanjutkan.
- Selanjutnya membuat password untuk root, kita tulis sesuai yang kita inginkan, lalu pilih teruskan, lalu tekan enter untuk melanjutkan.?
- Selanjutnya tulis ulang kembali password yang barusan anda buat untuk mengkonfirmasi kebenaran password tersebut, lalupilih teruskan dan enter untuk melanjutkan.
- Setelah itu tulis nama lengkap dari pengguna, contohnya latief lalu pilih teruskan dan enter untuk melanjutkan.

SANTIKA Seminar Nasional Informatika Bela Negara (SANTIKA)

- Selanjutnya tulis nama untuk akun lalu pilih teruskan dan enter untuk melanjutkan.
- Setelah itu masukan password untuk pengguna baru, lalu pilih teruskan dan enter untuk melanjutkan.
- Lalu masukan kembali password untuk mengkonfrmasi kebenaran apakah password benar, lalu pilih teruskan dan enter untuk melanjutkan.
- Setelah itu tunggu proses memasang sistem dasar.
- Setelah itu muncul jendela gunakan suatu jaringan cermin, kita pilih tidak, lalu enter untuk melanjutkan.
- Setelah itu tunggu proses memilih dan memasang perangkat lunak.?
- Setelah itu muncul survey penggunaan paket debian, kita pilih ya, lalu enter untuk melanjutkan.
- Selanjutnya memilih perangkat lunak yang akan diinstall (sudah tertera), kita pilih teruskan, lalu enter untuk melanjutkan.
- Selanjutnya memilih resolusi gambar (sudah tertera), kita pilih teruskan, lalu enter untuk melanjutkan.
- Selanjutnya tunggu proses memasang boot loader GRUB.
- Selanjutnya memasang boot loader GRUB, kita pilih ya, lalu enter untuk melanjutkan.
- Setelah itu instalasi selesai, kita pilih teruskan, lalu enter untuk melanjutkan.
- Setelah proses instalasi selesai, nanti akan muncul tampilan nama pengguna, lalu kita masukan nama pengguna seperti yang kita buat pada saat proses instalasi, lalu enter untuk melanjutkan.
- Selanjutnya kita akan diminta untuk memasukan password, kita masukan password sesuai yang kita buat pada saat proses instalasi, lalu enter untuk melanjutkan, Selesai.

B. Instalasi Web server

Web server adalah aplikasi yang memberikan layanan akses kepada *client* melalui protokol HTTP atau HTTPS melalui *web browser*. Paket-paket yang dibutuhkan dalam mengkonfigurasi web server yaitu apache, mysql, php. Berikut cara instalasi dan konfigurasi web server:

- Agar dapat melayani dan memfungsikan situs web, dibutuhkan sebuah perangkat lunak yaitu apache. Untuk melakukan instalasi apache (web server), dengan mengetikkan perintah "apt-get install apache2".
- Setelah menginstal apache, selanjutnya menguji apakah apache sudah berhasil di install dengan mengetikkan alamat ip *address* yang telah diatur sebelumnya yaitu 10.40.25.102 pada *browser*. Apabila terdapat tulisan it work!, berarti apache telah berhasil di instal.
- Selanjutnya menginstal php5, untuk menginstal php5 mengetikkan perintah "apt-get install php5".
- Selanjutnya menginstal mysql yang nantinya digunakan untuk membuat *database*. Untuk menginstal mysql

mengetikkan perintah "apt-get install php5-mysql mysql-server".

- Pada saat menginstal mysql, akan muncul tampilan untuk memasukkan *password* yang berguna untuk login ke *database*. Mengisi *password database* yaitu " puskesmas21".
- Selanjutnya mysql akan meminta kembali untuk memasukkan *password*, hal ini bertujuan untuk memastikan apakah *password* telah sesuai dengan yang diisikan sebelumnya.
- Selanjutnya menginstal phpmyadmin. Untuk menginstal phpmyadmin mengetikkan perintah "apt-get install phpmyadmin".
- Selanjutnya setelah selesai, ketikkan ip address 10.40.25.103/phpmyadmin/ pada browser untuk mengakses phpmyadmin.

phpMyAdmin
Welcome to phpMyAdmin
Language Finglish
Log In Username: Password:
<u>Go</u>
▲ Cookies must be enabled past this point.

Gbr. 3 Tampilan login phpmyadmin.

• Setelah muncul tampilan *login* phpmyadmin, masukkan *username* 'root' dan *password* 'puskesmas21' dan menekan *Go* untuk masuk ke phpmyadmin.

← → C 🗋 10.40.25.103/phpmyadmin/	
	php MyAdmin
	Welcome to phpMyAdmin
	Language English •
	Log in e
	Username:
	Password:
	60
	Cookies must be enabled past this point.

Gbr. 4 Login phpmyadmin.

ISSN (Online) 2747-0563 Volume 2 Tahun 2021

Kemudian akan muncul tampilan phpmyadmin.

← → C 🗋 10.40.25.10	3/phpmyadmin/index.php?token=e37a05d358c0b2d120a431a7e86c04da 💡	2 Ξ
phpMyAdmin	्री localized	Î
	🖟 Databases 😰 SQL 🐁 Status 🔅 Processes 🛎 Privileges 👼 Export 👼 Import 🕑 Variables 🚍 Charsets 🚱 Engines 💌 More	
🔝 📓 🗟 😟 🗊 🕸	General Settings MySQL	
 montador_schema mysql performance_schema phpmyadmin 	Drapp presend Server tocathors in UNX socket Server tocathors in Server tocathors Server tocathors Server tocathors in Server tocathors	
	If Language English Web Server If Tester (5)(k) produme 1 - Apachv2.22 (Debar) If Test size (abs. • - MSSL clear vector, 55.44 - PPP extension, mpd) •	
	phpMyAdmin - Version information: 3.4.11.3eb/+46M/4 - Documentation - NB - Official Annapap - Official Annapap - Official Annapap - Generation - Generation - List of charges	

Gbr. 5 Tampilan phpmyadmin.

• Selanjutnya membuat sebuah database dengan nama eyeos, untuk menampung data eyeOS dengan pilih menu database pada phpmyadmin dan create.

🗊 localhost	(f) locations										
Databases	📙 SQL	🔥 Status	Processes	📧 Privileges	📇 Export	🛋 Import	• Variables	E Charsets	🚯 Engines	▼ More	
Database	B Creste new database #										
eyeos		Collat	ion	Creat	te						
Database .											
eyeos		Check Privilege	5								
information_sci	hema 🖭	Check Privilege	s								
mysql	2	Check Privilege	s								
performance_s	chema 🖭	Check Privilege	s								
phpmyadmin		Check Privilege	5								
Total: 5											
Check All /	Uncheck A	With selected	🐻 Drop								
💼 Enable Stati	In Enable Statistics										
🔔 Note: En	abling the d	atabase statisti	cs here might cause	a heavy traffic betw	veen the web se	erver and the My	SQL server.				

Gbr. 6 Membuat database eyeOS.

C. Konfigurasi EyeOS

Untuk mengintal eyeOS, terlebih dahulu mendownload aplikasi eyeOS di komputer client. Setelah eyeOS didownload, selanjutnya memindahkan eyeOS menggunakan aplikasi WinSCP dengan syarat komputer client harus terkoneksi dengan internet.

Melanjutkan instalasi eyeOS dengan menekan tombol install eyeOS.

			io.
lease fill out the follo	wing form to install eyeOS:		
Root password			
Retype password			
Hostname			
Allow upers to create a	cosunts 🔄		
	(Install eyeOSI	

Gbr. 7 Instalasi eyeOS

Selanjutnya akan muncul tampilan awal untuk login untuk masuk kedalam eyeOS. Memasukkan username dan password administrator yang telah didaftarkan pada saat proses instalasi eyeOS. Memasukkan username 'root' dan password '****'. Untuk bahasa dapat memilih bahasa yang akan digunakan, kemudian menekan tombol enter untuk masuk ke halaman utama administrator eyeOS.

S Welcome to eyeos × +	-					-	1	x
(10.40.25.531) / cloudpengembizen/eye05/	⊤ C'	\mathbf{Q}_{r} sty size of 262144 bytes exhausted eyeos \mathbf{P}	☆自	Ð	+	ήł.	9	≡
Constant Personal Per	T Enter 🕑							
Ó								
					,	SOF	i by ey	205

Gbr. 8 Login dalam sistem

EyeOS merupakan sebuah *cloud operating system*. Di dalam eyeOS ini tersedia aplikasi membuat dokumen, spreadsheet, dan pengolah kata yang mana salah satu fungsinya yaitu manajemen file, managemen user, penyimpanan data, dan berbagi data

S root@eyeos	× +								×
(iii) @ 10.40.25.103/cloudg	pengambiran/eyeOS/		- C Q, sy size of 262144 b	ytes exhausted eyeos \Rightarrow	☆ I		+	n 9	≡
💼 Office 🔊 Network	🥝 Accessories 🛛 🛤 Games 🚞	I 🖪 🖪 🛍					8	Close S	iession
Adress Book Applications Calendar Home						Upload Bend a Create	your files n internal a new do a new spe	message current eadsheet	
RSS Feed									
3 7							6	01/09	17:03

Gbr. 9 Halaman administrator setelah login.

D. Pengujian

Dalam pengujian eyeOS ini, yang akan diuji yaitu managemen user, managemen group, membuat dokument dan pengujian fitur di EyeOS..

· Management group

Pada eyeOS pembuatan group ini berfungsi untuk pemakaian data secara bersamaan. Pada eyeOS ini sudah terdapat group baru dengan cara memilih *new*, dan memasukkan nama group yang akan dibuat kemudian memilih *accept*.

SANTIKA Seminar Nasional Informatika Bela Negara (SANTIKA)

Personal About me Password Language Look & Feel Desktop Theme	P New D Edit X Delete Set as default Default: public 1 grou Groupname public
About me Password Language Look & Feel Desktop Theme	Groupname public
Language Look & Feel Desktop Theme	Groupname public
Look & Feel Desktop Theme	public
Look & Feel Desktop Theme	
Desktop Theme	
Theme	
the second se	Create Group
Administration	
Access Control	Type the name of the group you want to
Clean eyeOS	create:
Filetypes	pimpinan
Manage Users	
Manage Groups	Cancel Accept
Repositories	
SMTP	
System	
System	
Autorun Commands	
eveOS Board	
Security	

Gbr. 10 Membuat group

Pada kolom *groupname* terdapat *group* dengan nama pimpinan. Hal ini menandakan bahwa *group* telah berhasil dibuat.

ystem preferences					
Main 👔	Manage Gr Manage your	oups system's gro	ups		
About me	9 New	🗊 Edit	🗙 Delete	🖬 Set as default	Default: public 2 group(s
Password Language	Groupname				
	pimpinan				
Look & Feel	public				
Desktop					
meme					
Administration					
Access Control					
Clean eyeOS					
Filetypes					
Manage Users					
Repositories					
SMTP					
System					
System					
Autorun Commands					
eyeOS Board					
Security					
Navigator				Select user:	root

Gbr. 11 Tampilan group.

Selanjutnya jika ingin mengedit nama *group* yang telah dibuat sebelumnya, dengan cara memilih menu *edit*, kemudian mengisi nama *group* baru, dan memilih *rename*.

Main 🚯	Manage Groups
Personal	
About me	🗁 New 🔛 Edit 🛛 A Delete 🖬 Set as default 🛛 Default: public 2 group
Password	Grouppame
Language	
Look & Fool	pimpinan
Deskton	public
Theme	
mana	Rename Group
Administration	
Access Control	Type the new group's name:
Clean eyeOS	
Filetypes	KepalaPuskesmas
Manage Users	
Manage Groups	Cancel Rename
Repositories	
SMTP	
System	
System	
Autorun Commands	
eyeOS Board	
Security	
Navigator	Salart upart

Gbr. 12 Tampilan mengedit group.

Proses edit selesai dilakukan, nama *group* sebelumnya akan berubah sesuai dengan nama *group* yang telah diedit.

ISSN (Online) 2747-0563 Volume 2 Tahun 2021

ystem preferences					
Main 🚱	Manage G Manage you	roups r system's gro	ups		
About me	P New	🗊 Edit	🗙 Delete	🖬 Set as default	Default: public 2 group(:
Password	Groupname				
Language	KepalaPuske	smas			
Look & Feel	public				
Desktop					
Theme					
Administration					
Access Control					
Clean eyeOS					
Filetypes					
Manage Users					
Manage Groups					
Repositories					
SMTP					
System					
System					
Autorun Commands					
eyeOS Board					
Security					
Navigator				Select user:	root

Gbr. 13 Nama group berhasil di edit.

Untuk berbagi data secara bersamaan, setiap user harus didaftarkan kedalam *group* yang telah dibuat sebelumnya. Dengan cara memilih group KepalaPuskesmas. kemudian melakukan hal yang sama pada setiap user yang telah terdaftar di eyeOS.

System preferences			
Nystem preferences Main Personal About me Password Language Lock & Feel Desktop Theme Administration Access Control Clean eyeOS Filetypes Manage Groups Repositories SMTP System Autorun Commands eyeOS Board Security Navigator	Ø	Edit User Edit the chosen user User Name jenny Full Name jenny martnus E-mail jerny martnus Created On 05/09/2015 01:35:17 Permissions User Expiration Date Never Set new password on next login Save Changes	
	s	Groups I KepalaPuskesmas I public Select user: root	•

Gbr. 14 Tampilan group.

Membuat dokument

Untuk membuat power point pada eyeOS dengan cara memilih menu *office* dan memilih *presentation*, maka akan muncul tampilan awal power point.

eyeShow		
New Open Save Save as	y Images Clipant Slideshow	
PERVICACIÓN PAN DESCRICTORIO PAN DESCRICTORIO PAN CLUERO CONPUTRIO	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PRIVATE CLOUD COMPUTING)
0		

Gbr. 15 Tampilan awal power point.

• Pengujian fitur di EyeOS

Salah satu fitur yang ada di eyeOS yaitu *public board*, yang berfungsi untuk dapat melakukan komunikasi lewat chatting. Memilih menu *network* dan memilih *public board*. Mengetik pesan yang akan dikirim dan memilih tombol *send* maka pesan akan terkirim ke user yang lainnya.

Home - Files Manager				
Home Gr	oups Trash Users Real Upload files	New folder New file	Full Screen	? Help
Tree	Public Board			
Home Desktop Documents Inages Music Videos	iyaaa hallo jenny	root 05/09/2015 03:43:46	•	
	HELLO KAMU YANG DISANAAA	jenny martinus 05/09/2015 03:43:16	a Gomez.mp4,	5 te
				ł
			•	
		Clear Send		
Actions				
Public Board				

Gbr. 16 Chatting antar sesama user eyeOS.

V. KESIMPULAN

Setelah melakukan konfigurasi dan implementasi *cloud computing* menggunakan aplikasi *eyeOS* pada Linux Debian 7 di Jati Pegambiran Padang, maka dapat diambil kesimpulan bahwa dengan adanya *private cloud computing* menggunakan aplikasi *eyeOS* yang diimplementasikan di Puskesmas Jati Padang dapat membantu staff dan pegawai dalam melakukan penyimpanan data, berbagi data, dan dapat menage user dan group sehingga data yang tersimpan aman dan membantu staff dan pegawai melaksanakan aktifitas sehari-hari. Dengan adanya beberapa fitur pad*a eyeOS* seperti memainkan video, musik, melihat foto dan membuka dokumen sehingga dapat membantu *user* dalam pemakaian sistem cloud computing ini sehingga tercapainya tujuan untuk membangun *Private Cloud Computing* di Puskesmas Jati Padang.

Referensi

[1] EFFENDI, M.R., 2016. Penerapan Teknologi Cloud Computing Di Universitas (Studi Kasus: Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bayangkara Jakarta). Jurnal Teknologi Informasi, vol.12, no.1, pp.7-14..

[3] FIKRI, ABDILLAH, L.A., & APRIYANI, E., 2015. Perancangan Teknologi Cloud Untuk Penjualan Online Kain Songket Palembang. Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia, pp.387-392.

[4] KUSDIANA, G.G., SETIYADI, A., 2017. Perancangan dan Implementasi Teknologi Cloud Computing Dengan Layanan Software As A Service, Platform As A Service, Infrastructure As A Service Pada Sistem Informasi Rumah Sakit Sebagai Pelayanan Kesehatan.

[5] Sofana, Iwan, Cloud Computing Terori dan Praktik (OpeNebula,VMware, dan Amazone AWS), Bandung: Informatika, 2012.

[6] Purbo, Onno W. , Membuat Sendiri Cloud Computing Menggunakan Open Source, Yogyakarta: Andi, 2012.

[7] Lumenal, D., Anton, Nainggolan, E.R., 2016, ANALISA DAN PERANCANGAN JARINGAN PRIVATE CLOUD COMPUTING BERBASIS WEB EYEOS.