BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

4.1 Analisis Permasalahan

1.

2.

Berdasarkan hasil wawancara di perusahaan tersebut terdapat berbagai masalah terkait proses distribusi file dan data. Berbagai masalah yang ada di RS Siti Khodijah Sepanjang terkait dengan distribusi file dan data :

Berdasarkan fasilitas yaitu beberapa divisi tidak mempunyai akses internet sehingga untuk distribusi file harus menggunakan flashdisk yang rentan akan penyebaran virus.

Berdasarkan keefektifan hasil yaitu kurangnya bandwith internet yang menyebabkan pengiriman file dan data dengan email online sering terhambat dan membutuhkan proses upload yang lama.

Dari permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka penulis ingin mengimplementasikan sebuah email internal dengan menggunakan *Mail Server* dan *WebMail* dan topologi jaringan star yang dapat membantu semua divisi dalam mendistribusikan file dan data dengan cepat dan efektif.

4.2 Instalasi Xampp

Dalam menginstall *Xampp* sebagai web *server* yang perlu diperhatikan adalah setting UAC di windows, sehinggat tidak muncul peringatan ketika proses instalasi berlangsung Adapun langkah – langkah instalasi Xampp adalah sebagai berikut :

 Memilih bahasa yang digunakan oleh *Xampp*, di dalam *Xampp* terdapat puluhan bahasa yang tersedia dan dalam hal ini pilih English

Ir	nstaller Language
-	Please select a language.
	English 👻
	OK Cancel
	Gambar 4.1. Pilihan Bahasa <i>Xampp</i>
2.	Akan muncul peringatan tentang account control
	XAMPP 1.8.1 win32
	Important! Because an activated User Account Control (UAC) on your sytem some functions of XAMPP are possibly restricted. With UAC please avoid to install XAMPP to C:\Program Files (missing write permissions). Or deactivate UAC with msconfig after this setup.
	ОК

Gambar 4.2. UAC windows

3. Selanjutnya akan diminta untuk memilih aplikasi yang mau

diinstal. Centang semua pilihan dan klik tombol Next.

Choose Components Choose which features of XAMP	PP 1.8.1 you want to install.
Check the components you war install. Click Next to continue.	nt to install and uncheck the components you don't want to
Select components to install:	 ⊕ ✓ XAMPP ⊕ ✓ Server ⊕ ✓ Program languages ⊕ ✓ Tools
Space required: 668.8MB	
ullsoft Install System v2.46	

Gambar 4.3. Fitur Xampp

4. Kemudian akan diminta untuk menentukan lokasi folder

penyimpanan file-file dan folder XAMPP.



5. Jika sudah muncul jendela seperti di bawah ini, klik finish



Gambar 4.5. Instalasi Selesai

4.3 Instalasi *HmailServer*

Setelah melakukan instalasi *Xampp* sebagai web *server* selanjutnya adalah menginstall *HmailServer* sebagai *Mail Server*, langkah – langkah instalasinya seperti berikut.

词 Setup - hMailServer	– 🗆 X
	Welcome to the hMailServer Setup Wizard
	This will install hMailServer 5.6.6-B2383 on your computer.
	It is recommended that you close all other applications before continuing.
	Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.
hMailServer	
Gan	nbar 4.6. Instalasi <i>HmailServer</i>
1 Destance (11) 1	
1. Pertama pilin d	irektori instalasi untuk <i>HmallServer</i>
掲 Setup - hMa	illServer — X
Select Dest Where sh	ination Location BABA Diversion of the second
	Setup will install hMailServer into the following folder.
To continu	ue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
C: Progra	Im Files (xS6)\MailServer Browse
At least 0	.8 MB of free disk space is required.
hMailServer ——	<back next=""> Cancel</back>

Gambar 4.7. Pilih Direktori Instalasi

2. Kemudian pilih komponen yang akan diinstal, disini pilih

full installation, agar semua komponen tersedia

10	Setup - hMailServer —	
	Select Components	
	Which components should be installed?	
	Select the components you want to install; clear the components you do not install. Click Next when you are ready to continue.	want to
	Full installation	~
	Server	10.7 MB
	Administrative tools	8.9 MB
bM	Current selection requires at least 12.6 MB of disk space.	
	< Back Next >	Cancel
	Gambar 4.8. Komponen hmailserver	
3. Sek	arang memilih aplikasi database untuk me	enyimpan
data	base email, pilih use external database engine	
	13 Setup - hMailServer -	
	Select database server type Database type	
		A
	Use built-in database engine (Microsoft SQL Compact)	
	O Use external database engine (MSSQL, MySQL or PostgreSQL)	
	More information	
	-MaiGerver	
	< Back Next >	Cancel

Gambar 4.9. Pilih database MySQL

4. Kemudian isikan password untuk mengakses HmailServer

agar tidak semua orang bisa mengakses

	📴 Setup - hMailServer — 🗌 🗙
	hMailServer Security Specify main password
	The installation program will now create a hMailServer user with administration rights. Please enter a password below. You will need this password to be able to manage your hMailServer installation, so please remember it.
	Password:
	Confirm password:
5. Pro	AMailServer Cancel Gambar 4.10. Isi password untuk administrator oses instalasi service HmailServer
	💕 Setup - hMailServer — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
	Finalizing installation Please wait while the setup performs post-installation tasks
	Creating the hMailServer serviceURABAYA

Gambar 4.11. Proses instalasi hmailserver

6. Masukan password untuk meneruskan instalasi

hMailServer password		
Please enter the hMailServer passw	vord.	What is this?
	ОК	Cancel

Gambar 4.12. Isi password untuk administrator



Gambar 4.13. Setting database hmailserver

8. Kemudian pilih create new database untuk *HmailServer*

Select option • Create a new hMailServer database Select this option if you do not already have a hMailServer database and you want to		
Oreate a new hMailServer database Select this option if you do not already have a hMailServer database and you want to		
Create a new hMailServer database Select this option if you do not already have a hMailServer database and you want to		
Select this option if you do not already have a hMailServer database and you want to		
create one now. hMailServer requires one database to run.		
○ Select a new hMailServer default database		
Select this option if you want to change the default hMailServer server or database.		
< Previous Next >	Cancel	_

Gambar 4.14. Memilih pembuatan database

 9. Karena menggunakan Xampp sebagai webserver dan server databasenya pilih MySQL untuk databasenya MailServer Database Setup - Step 3 of 7
Select database server type O Microsoft SQL Server. Image: MySQL O PostgreSQL
SURABAYA
< Previous Next > Cancel

Gambar 4.15. Proses setting database

10. Masukan alamat *server*, nama database dan user dan password

ᡖ hMailServer Database Set	up - Step 4 of 7			- 🗆 X	:
Enter server connection information	ation				
Database server address localhost Database name rmail	Port 3306				
Authentication					
Use server authenticat	ion				
Username	root				
Password					
O Use Windows authenti	cation				
		< Previous	Next >	Cancel]
G 11. kemudian pi instalasi	ambar 4.16. I	si password lari <i>Apache</i>	untuk admir 2 untuk mel	nistrator lanjutkan	
Set hMailServer batabase S	etup - Step 5 of 7				×
	5	<u>U R A</u>	BAY	A	
If the hMailServer service is i it's recommended that you of This will configure the hMailS Windows will then ensure the started. Service Apache2.4 (Apache2.4)	dependent on a database noose the database servic ierver service to be depe at the database service is	service running on th ce below. ndent on the database running before hMailS	is computer, e service, erver is		
		< Previous	Next >	Cancel	

Gambar 4.17. Mengaktifkan service Apache

12. Proses instalasi sedang berlangsung

Image: Book of Participation Image: Book of Participation Finish Image: Book of Participation	
The wizard has enough information to finish the operation. Click next to perform the selected tasks.	
Starting task Please wait while updating database settings Error: The MySQL client (libmysql.dll, 32 bit) could not be loaded. hMailServer needs this file to be able to connect to MySQL. The MySQL client needs to be manually copied to the hMailServer Bin directory. The file is not included in th Path: C:\Program Files (x86)\hMailServer\Bin\libmysql.dll I	ne hMailServer installati
< Previous Next > Gambar 4.18. Proses instalasi berhasil 13. Instalasi berhasil dan akan muncul hostname, kemud klik connect	Cancel
Connect	– 🗆 X
Host name hMailServer Usemame ABAYA	Add Edit Remove
Automatically connect on start-up	
Connect	Cancel

Gambar 4.19. Koneksi server database

14. Masukan password yang telah disetting waktu awal instalasi

hMailServer password	
Please enter the hMailServer password.	What is this?
ОК	Cancel

Gambar 4.20. Isi password administrator



Gambar 4.21. Setting alamat email



16. Di menu ini berfungsi untuk menambahkan user

Gambar 4.23. Daftar user yang terdaftar

4.4 Instalasi RoundCube

Setelah instalasi *Mail Server* selesai, langkah selanjutnya melakukan instalasi aplikasi *WebMail* dan langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik tombol Start Installation untuk memulai instalasi, pada langkah ini akan dilakukan pemeriksaan terhadap konfigurasi *server*. jika muncul pesan not available artinya fitur ini tidak tersedia di *server* dan instalasi masih bisa dilanjutkan. jika muncul pesan not ok artinya settingan *server* tidak siap untuk instalasi *RoundCube* dan harus dibuat menjadi ok supaya bisa melanjutkan instalasi *RoundCube*. klik next untuk melanjutkan instalasi, tekan tombol f5 untuk melakukan mengulang pemeriksaan.

RO	undcube webmail Installer
1.	Check environment 2. Createrconfig 3. Text config
Check Versio	The OK (PHP 5.2.13 detected) RABAYA
Chec	ing PHP extensions
The fol	lowing modules/extensions are required to run Roundcube:
PCRE: DOM: Sessio XML: JSON:	OK OK DK OK
The ne	st couple of extensions are optional and recommended to get the best performance
FileInf Libicor Multib Open5 Mcryp Inti:	:: NOT AVAILABLE (See http://www.php.net/manual/en/book.filemfo.php) v: OK v:: OK SL: OK E OK E OK E OK E OK E OK E OK E OK
Check	ing available databases

INFORMA

Gambar 4.24. Cek list kebutuhan RoundCube

2. Kemudian masukan konfigurasi yang telah kita buat sebelumnya, masukan database dari hmail*server*, isi alamat *server*.



3.	Check environment 2. Create config 3. Test config
Gen	eral configuration
produ	CT_TABLE
	Roundcube Webmail
	The name of your service (used to compose page titles)
temp_	tir .
	temp/
	Use this folder to store temp files (must be writeable for webserver)
ip_ch	eck
	Check client IP in session authorization
	This increases security but can cause sudden logouts when someone uses a proxy with changin
des_k	ey .
	Ge&R?efHyANZ+1-NYRuFHJx
	This key is used to encrypt the users imap password before storing in the session record
/	It's a random generated string to ensure that every installation has its own key. If you enter it i
efan 1	e_cedbing
	Cache messages in local database

Gambar 4.25. konfigurasi awal RoundCube

3. Ketika instalasi selesai hapus folder instalasi dan mulai login ke dalam *WebMail* masukan username dan password yang terdaftar di *HmailServer*

	· · · · · · · · · · · · · ·
	A DESCRIPTION OF A DESC
	Rumah Sakit
	Siti Khodijah
	Considerat Colori Mintand
and the second s	
Username	
The second	
Password	
	Masuk
Contraction of the second seco	
The second s	
	in the second
	e-mail brownian Kuthan Sakic Sto Khouljan
	the local country in the set of the set of the set

Gambar 4.26. Halaman Login WebMail



4. Tampilan inbox email internal RS Siti Khodijah Sepanjang