

PENERAPAN SERVER WEB HOSTING BERBASIS LINUX UBUNTU PADA JARINGAN KOMPUTER SD NEGERI 15 PANGKALPINANG

Muhamad Akis
1011500048

Teknik Informatika STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
Jl. Jend. Sudirman Selindung Lama Pangkalpinang Kepulauan Babel
email : akispkp@gmail.com, akiscoe07@yahoo.co.id

Abstract

This thesis is one of requirements to finish undergraduate program (S1) at Computer Science of STMIK Atma Luhur Pangkalpinang. The purpose is to create a paper in implementing Server Web Hosting based Linux Ubuntu in Computer System/network of Elementary School 15 (SDN 15) Pangkalpinang, because there is not available of Computer Server Web Hosting as storage media of website based application and school website at Elementary School 15 Pangkalpinang, makes the school wants to create a unit of Server Web Hosting. The research methods of this thesis is analitic method and design method where at analitic method , writer analyzes the needs and with the analysis writer designs the steps to be done. Then , kind of this research is applied research, it means to give solution of a certain problem practically and to support development activities or implementation of a system , such as database, programming language, network concept. In order that project implementation is on time , so project model is used. The result of this is Server Web Hosting which can give services like DNS Server, FTP Server, File Server, Mail Server that can be accessed by clients through certain links. The conclusion, after server is implementatied can facilitate every one to access any informations from Elementary School 15 fast and easily anytime.

Kata Kunci : *Server, Hosting, Web Server, Wabsite, Server Web Hosting*

1 Pendahuluan

a. Latar Belakang

Jaringan komputer tentu sangat bermanfaat bagi banyak pihak, baik itu instansi pemerintah maupun swasta, salah satu manfaat nyata dari sistem jaringan komputer adalah ketersediaan data informasi yang dibutuhkan seseorang tanpa mengenal lagi yang namanya jarak. Dengan besarnya manfaat yang dapat diperoleh dari jaringan komputer saat ini, membuat semua pihak ingin menerapkan sistem jaringan komputer pada instansi tempat mereka bekerja dengan tujuan mendapatkan kemudahan dalam menyelesaikan semua pekerjaan didalam kantor. Termasuk pada SD Negeri 15 Pangkalpinang ingin sekali menerapkan suatu Server Web Hosting dalam sistem jaringan komputer yang dimilikinya, sebuah Server Web Hosting yang dapat memberikan banyak layanan pada komputer *client*, terutama layanan ketersediaan data informasi yang dibutuhkan oleh Kepala sekolah, Tata Usaha, Guru, Siswa, Orang Tua Siswa serta masyarakat. Server Web Hosting tersebut selain bisa diakses secara lokal harus bisa juga diakses secara online dengan tujuan semua aplikasi milik sekolah yang berbasis web bisa disimpan pada satu komputer yaitu Server Web Hosting, dengan demikian semua aplikasi milik sekolah berbasis

web bisa diakses warga sekolah dengan cepat dan kapan saja.

Aplikasi milik sekolah tersebut misalnya Website Sekolah, PSB Online, Ujian Online, Tugas Online, Elearning, Website Perpustakaan. Selama ini untuk menjalankan semua aplikasi berbasis website tersebut, SD Negeri 15 Pangkalpinang hanya menggunakan Web Hosting prabayar dari provider penyedia jasa Web Hosting yang ada di internet. Dalam hal tersebut semakin lama SD Negeri 15 Pangkalpinang akan semakin banyak memanfaatkan aplikasi berbasis website. Selain itu data informasi sekolah dituntut juga bisa diakses dengan cepat dan kapan saja, dengan kondisi demikian tidak menutup kemungkinan menuntut SD Negeri 15 Pangkalpinang akan menggunakan *space* Web Hosting semakin besar dan biaya yang ditimbulkan juga semakin besar, sehingga SD Negeri 15 Pangkalpinang menginginkan pembuatan sebuah Server Web Hosting sendiri.

b. Rumusan Masalah

- 1) Belum memiliki Server Web Hosting sendiri untuk menyimpan website sekolah dan aplikasi berbasis website milik sekolah.
- 2) FTP Server untuk menyimpan data yang bisa diakses belum ada.

- 3) Mail Server milik sendiri belum tersedia.
- 4) Server File Sharing belum tersedia.

c. **Batasan Permasalahan**

- 1) Instalasi komputer Server dengan Sistem Operasi Linux Ubuntu.
- 2) Update Sistem Operasi dan menambahkan Repositori untuk Server Ubuntu.
- 3) Konfigurasi IP address untuk TCP/IP Komputer Server Ubuntu.
- 4) Instalasi Web Server pada Komputer Server Ubuntu.
- 5) Instalasi dan Konfigurasi Database Server di komputer Server Ubuntu.
- 6) Instalasi dan Konfigurasi DNS Server pada komputer Server Ubuntu.
- 7) Instalasi dan Konfigurasi DHCP Server pada komputer Server Ubuntu.
- 8) Instalasi dan Konfigurasi File Server pada Komputer Server Ubuntu.
- 9) Instalasi dan Konfigurasi FTP Server pada Komputer Server Ubuntu.
- 10) Instalasi NTP Server pada Komputer Server Ubuntu.
- 11) Instalasi dan Konfigurasi Mail Server pada Komputer Server Ubuntu.
- 12) Instalasi dan Konfigurasi Webmail Server di Komputer Server Ubuntu.
- 13) Instalasi Telnet Remote Server di komputer Server Ubuntu.
- 14) Instalasi SSH Remote Server pada komputer Server Ubuntu.
- 15) Instalasi dan konfigurasi zPanel pada komputer Server Ubuntu.
- 16) Server Web Hosting ini hanya diperuntukan sebagai media penyimpanan website sekolah dan aplikasi-aplikasi berbasis website milik SD Negeri 15 Pangkalpinang saja, agar aplikasi sekolah bisa diakses oleh kepala sekolah, tata usaha, guru, siswa, orang tua dan masyarakat.
- 17) Server Web Hosting yang di bangun tidak digunakan untuk media bisnis web hosting prabayar seperti yang ada di internet.
- 18) Security jaringan dan security server tidak termasuk dalam pembahasan skripsi ini.

d. **Tujuan Penulisan**

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini, antara lain :

- 1) Tujuan Khusus
 - a) Memberikan solusi dari kebutuhan server Web Hosting pada sistem jaringan komputer yang dihadapi SD Negeri 15 Pangkalpinang.
 - b) Membangun PC Server Web Hosting dengan menggunakan sistem operasi Linux Ubuntu pada Jaringan SD Negeri 15 Pangkalpinang.
- 2) Tujuan Umum
Untuk pengembangan infrastruktur sistem jaringan komputer yang baik dan dapat

nantinya digunakan dalam jangka panjang di SD Negeri 15 Pangkalpinang, serta menerapkan sistem jaringan berkelanjutan sebagai pengembangan sistem informasi pada SD Negeri 15 Pangkalpinang.

e. **Metode Pengumpulan Data**

Metode Pengumpulan Data yang digunakan adalah sebagai berikut:

- 1) Metode Interview
- 2) Metode Observasi
- 3) Metode Literatur
- 4) Metode Dokumen Analisis

2. **Tinjauan Pustaka**

a. **DNS Server**

Didik Subyantara (2004) menyatakan DNS (*Domain Name System*) adalah suatu sistem yang dapat menerjemahkan *IP address* menjadi nama suatu *host*. DNS digunakan untuk mempermudah mengakses sebuah komputer dalam jaringan internet atau intranet dengan hanya menuliskan nama *host* tersebut.

b. **Web Server**

Wahana (2008) menyatakan *Web server* adalah sebuah sistem yang menyediakan tempat bagi halaman web agar dapat diakses oleh browser.

c. **FTP Server**

FTP (File Transfer Protocol) merupakan protokol yang berguna untuk transfer data antar komputer maupun antar jaringan.

d. **Definisi Mysql**

MySQL adalah database yang menghubungkan script PHP menggunakan perintah *query* dan *escaps character* yang sama dengan PHP (Rulianto Kurniawan, 2008).

e. **File Sahring**

File sharing adalah aktifitas di mana para pengguna jaringan dapat berbagi file dengan pengguna jaringan lainnya dengan cara penyedia file terlebih dahulu mengupload file ke komputer server dan kemudian para pengguna internet yang lainnya dapat mendownload file tersebut dari komputer server.

f. **Mail Server**

Mail Server adalah sebuah aplikasi yang menerima e-mail dari pengguna lokal dengan domain yang sama, maupun pengirim remote dari jaringan internet.

g. **Zpanel**

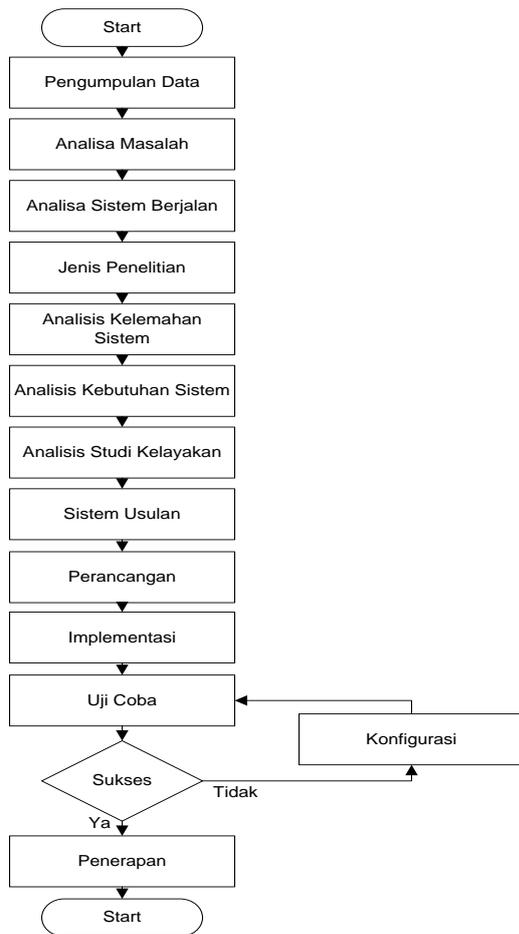
Zpanel adalah *Control Panel Open Source* web hosting yang dapat berjalan di Sistem Operasi Windows, Linux, OS X, maupun Unix (Sutriyono, 2013).

h. Flowchart

Flowchart adalah penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program. Flowchart menolong analis dan programmer untuk memecahkan masalah kedalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian (Mandarwarman Faisal, 2011).

3. Metode Penelitian

Untuk menggambarkan langkah-langkah metode penelitian yang dilakukan dalam melakukan penelitian ini, penulis melakukan beberapa langkah pengerjaan yang akan diperlihatkan dalam bentuk *flowchart* sebagai berikut:



Gambar 3.1 Alur Metode Penelitian

a. Metode Pengumpulan Data

1) Metode Interview

Metode Interview adalah pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab secara langsung kepada kepala sekolah, tata usaha, administrator jaringan komputer pada SD Negeri 15 Pangkalpinang.

2) Metode Observasi

Metode Observasi adalah suatu cara yang dilakukan untuk pengumpulan data dan informasi dengan melihat langsung objek penelitian pada SD Negeri 15 Pangkalpinang.

3) Metode Literatur

Metode Literatur adalah suatu cara pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari literatur yang ada hubungannya dengan masalah yang dihadapi.

4) Metode Dokumen Analisis

Metode Dokumen Analisis adalah Pengambilan data melalui dokumen tertulis maupun elektronik dari lembaga atau institusi.

b. Analisis

Dalam hal ini, analisis bertujuan memberikan gambaran tahap-tahap yang dilakukan dalam mengidentifikasi permasalahan yang ada.

1) Identifikasi Objek Penelitian

Pada tahap ini bertujuan untuk mengidentifikasi object penelitian yang meliputi gambaran umum perusahaan seperti sejarah berdiri perusahaan, visi-misi, struktur organisasi, tugas dan tanggung jawab.

c. Analisis Sistem Berjalan

Analisa sistem berjalan bertujuan untuk mengetahui permasalahan dan spesifikasi perangkat keras serta perangkat lunak yang ada pada jaringan komputer di SD Negeri 15 Pangkalpinang.

1) Analisa Perangkat Keras

Analisis Perangkat Keras berfungsi memberikan gambaran tentang perangkat keras yang saat ini digunakan pada konfigurasi sistem jaringan komputer SD Negeri 15 Pangkalpinang.

2) Analisa Perangkat Lunak

Analisis Perangkat Lunak berfungsi memberikan gambaran tentang perangkat lunak yang saat ini digunakan di SD Negeri 15 Pangkalpinang.

d. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang akan digunakan adalah jenis Penelitian Terapan. Yaitu penelitian untuk menunjang kegiatan pengembangan atau penerapan suatu sistem seperti konsep jaringan.

e. Analisis Kelemahan Sistem

Analisis kelemahan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran tentang kekurangan yang ada pada sistem jaringan komputer di SD Negeri 15 Pangkalpinang. Kelemahan tersebut yaitu belum memiliki:

- 1) Server Website
- 2) FTP Server
- 3) Mail Server
- 4) File Server

f. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis Kebutuhan Sistem ini memberikan gambaran tentang perangkat keras dan perangkat lunak serta topologi pemasangan server yang

diperlukan untuk membangun Server Web Hosting pada SD Negeri 15 Pangkalpinang.

- 1) **Kebutuhan Perangkat Keras Server**
Yaitu spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk membangun sebuah Server Web Hosting di SD Negeri 15 Pangkalpinang.
- 2) **Kebutuhan Perangkat Lunak Server**
Yaitu jenis-jenis perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mendukung perancangan Server Web Hosting di SD Negeri 15 Pangkalpinang.
- 3) **Kebutuhan Jasa Layanan Register**
Yaitu jasa layanan yang dibutuhkan agar server yang sudah selesai dibuat bisa diakses lewat via internet.
- 4) **Kebutuhan Perangkat Jaringan**
Yaitu perangkat jaringan yang dibutuhkan agar Server Web Hosting yang sudah dibuat bisa di koneksikan ke dalam jaringan lokal.
- 5) **Kebutuhan Konfigurasi Topologi**
Yaitu topologi yang diusulkan untuk digunakan agar server yang sudah dibuat dapat dikoneksikan pada jaringan lokal supaya server bisa diakses oleh komputer *client*.

g. **Study Kelayakan**

Dalam menilai suatu proyek, perlu diadakannya studi kelayakan untuk mengetahui apakah proyek tersebut layak untuk dijalankan atau tidak. Study kelayakan tersebut yaitu Analisis Kelayakan Teknik, Analisis Kelayakan Hukum, Analisis Kelayakan Operasional.

h. **Sistem Usulan**

Sistem usulan bertujuan memberikan gambaran tentang sistem yang diusulkan untuk memenuhi dari kebutuhan sistem yang dibutuhkan serta memperbaiki infrastruktur dari sistem jaringan sebelumnya. Agar sistem yang diusulkan dapat berjalan maka harus di dukung perangkat keras dan perangkat lunak serta topologi yang mendukung.

- 1) **Perangkat Keras Server Usulan**
Untuk melakukan perancangan Server Web Hosting di SD Negeri 15 Pangkalpinang diusulkan menggunakan perangkat keras dengan spesifikasi yang telah ditentukan agar sistem nantinya dapat bekerja dengan baik.
- 2) **Perangkat Lunak Server Usulan**
Untuk melakukan perancangan Server Web Hosting di SD Negeri 15 Pangkalpinang diusulkan menggunakan perangkat lunak yang mendukung perancangan server web hosting agar sistem nantinya dapat bekerja dengan baik.

3) **Jasa Layanan Usulan Register**

Agar server yang sudah selesai dibuat bisa diakses lewat via internet maka diusulkan menggunakan jasa layanan register.

4) **Perangkat Jaringan Usulan**

Supaya Server Web Hosting yang sudah dibuat bisa di koneksikan ke dalam jaringan lokal maka diusulkan menggunakan perangkat jaringan yang mendukung.

i. **Perancangan**

Dalam hal ini, perancangan bertujuan memberikan gambaran yang dilakukan dalam pembuatan Server Web Hosting menggunakan Linux Ubuntu Server 12.04 guna memberikan solusi dari permasalahan yang ditemukan pada saat analisis sistem berjalan.

1) **Perancangan Input**

Perancangan input merupakan suatu cara untuk menggambarkan perangkat lunak yang digunakan dalam proses pembuatan Server Web Hosting pada SD Negeri 15 Pangkalpinang. Dari hasil instalasi dan konfigurasi perangkat lunak dapat dilakukan penginputan berikut ini:

- a) Nama Domain dan Subdomain
- b) Account folder FTP download
- c) Pembuatan Database
- d) Account Email guru
- e) Pembuatan folder File Sharing

2) **Perancangan Output**

Dari perancangan Server Web Hosting yang diusulkan akan menghasilkan output media penyimpan website sekolah dan aplikasi berbasis website milik sekolah yang dapat diakses melalui alamat tertentu seperti berikut:

- a) Domain
- b) Subdomain
- c) FTP (File Transfer Protocol)
- d) File Sharing
- e) Email Guru

j. **Implementasi**

Tujuan implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga user dapat memberi masukan untuk perbaikan sistem yang telah dibangun.

1) **Instalasi Perangkat Keras**

Pada tahap instalasi perangkat keras server ini, akan membahas proses secara teknis konfigurasi pemasangan komputer server kedalam jaringan lokal.

2) **Instalasi Perangkat Lunak**

Pada tahap instalasi perangkat lunak ini, akan membahas proses secara teknis installasi dan konfigurasi perangkat lunak untuk membuat komputer Server Web Hosting.

k. **Pengujian Server**

Setelah proses installasi dan konfigurasi server selesai, Pengujian terhadap *Access Server* akan dilengkapi dengan pengujian menggunakan metode *black box*.

l. **Konfigurasi**

Jika pada saat pengujian server mengalami kegagalan proses maka dilakukan perbaikan konfigurasi ulang pada konten yang mengalami proses error sampai konten tersebut benar-benar berjalan dengan baik.

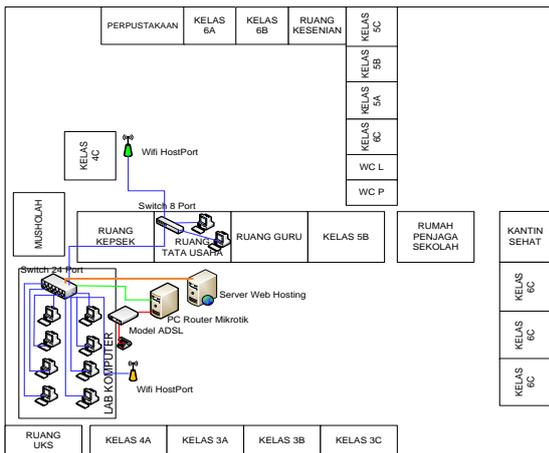
m. **Penerapan**

Setelah semua proses implementasi dan pengujian berhasil dilakukan dengan baik dan kondisi sistem server sudah fix untuk digunakan dan sudah dinyatakan tidak konten yang mengalami eror maka dilakukan penerapan sistem server pada jaringan SD Negeri 15 Pangkalpinang.

4. **Hasil dan Pembahasan**

a. **Instalasi Perangkat Keras**

Berikut gambar diagram hasil pemasangan server pada jaringan.



Gambar 4.1 Hasil Instalasi Perangkat Keras

b. **Instalasi Perangkat Lunak**

Server Web Hosting dibuat menggunakan perangkat lunak sesuai dengan yang diusulkan pada proses perancangan sebelumnya.

1) **Instalasi Sistem Operasi Ubuntu**

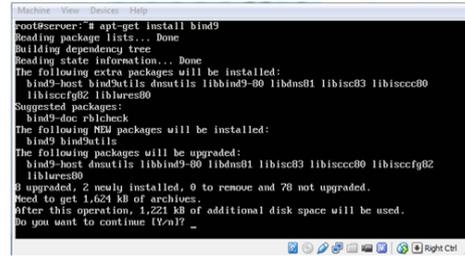
Server Web Hosting menggunakan Linux Ubuntu Server 12.04 Lts sebagai Sistem Operasi, Berikut proses pelaksanaan instalasi Sistem Operasi Server.



Gambar 4.2 Instalasi Sistem Operasi Ubuntu

2) **Instalasi Kernel Sistem Operasi Ubuntu**

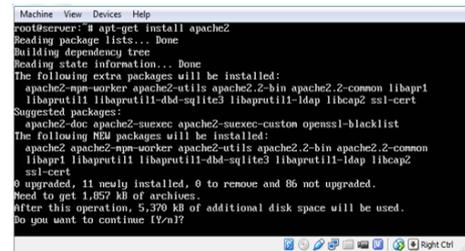
Pada tahap ini dilakukan penginstalan semua paket kernel yang mendukung sistem operasi ubuntu dalam pembuatan Server Web Hosting.



Gambar 4.3 Instalasi Kernel Sistem Operasi Ubuntu

3) **Instalasi Aplikasi Server**

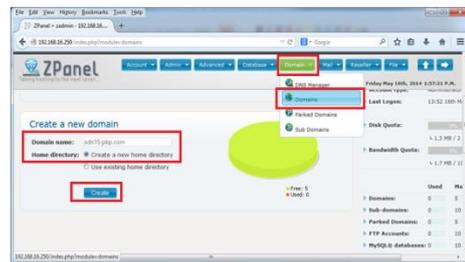
Pada tahap ini dilakukan penginstalan semua paket Aplikasi yang mendukung sistem operasi ubuntu dalam pembuatan Server Web Hosting.



Gambar 4.5 Instalasi Aplikasi Server

c. **Konfigurasi Server**

Pada tahap ini adalah tahap Konfigurasi Sever yang dilakukan dengan tujuan mengkonfigurasi paket kernel dan software aplikasi pendukung server yang sudah di instalasi agar dapat berkerja dan berjalan dengan baik dalam memberikan layanan-layanan sesuai dengan peruntukannya



Gambar 4.6 Konfigurasi Pembuatan Nama Domain



Gambar 4.6 Konfigurasi Pembuatan record nama Domain

d. **Pengujian Server**

Setelah proses instalasi dan konfigurasi sistem server selesai, maka perlu dilakukan test pengujian server. Hal ini dimaksudkan untuk melihat apakah instalasi dan konfigurasi sistem server mulai dari memasang kabel sampai dengan konfigurasi sistem secara software telah dilakukan dengan benar.

1) **Pengujian Dengan Metode Black Box**

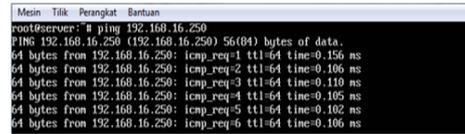
Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem server dengan tabel Black Box dengan tujuan untuk mengetahui hasil instalasi dan konfigurasi yang telah dilakukan. Jika pada pengujian ditemukan error pada server maka segera diperbaiki. Berikut ini tabel pengujian black box Server Web Hosting yang dibuat pada SD Negeri 15 Pangkalpinang.

Tabel Metode Black Box

No	Materi Uji	Batr Uji	Prosedur Pengujian	Hasil yang di Harapkan	Hasil Uji	Ket		
A Pengujian Koneksi								
1.	Koneksi Komputer Server	Uji Koneksi IP Address Ether Server	Ping ke 192.168.16.250	Konek	Reply	Sesuai		
		Uji Koneksi Server ke Router	Ping ke 192.168.16.254	Konek	Reply	Sesuai		
		Uji Koneksi Server ke Modem Speedy	Ping ke 192.168.100.1	Konek	Reply	Sesuai		
		Uji Koneksi Server ke DNS	Ping ke 202.134.0.155	Konek	Reply	Sesuai		
		Uji Koneksi Server ke Website Yahoo	Ping ke yahoo.com	Konek	Reply	Sesuai		
		Uji Koneksi Server ke Website Google	Ping ke google.co.id	Konek	Reply	Sesuai		
		Uji Koneksi Server ke Domain	Ping ke sdn15-pkp.com	Konek	Reply	Sesuai		
		Uji Koneksi Server ke webmail	Ping ke mail.sdn15-pkp.com	Konek	Reply	Sesuai		
		Uji Koneksi Server ke subdomain	Ping ke psh.sdn15-pkp.com	Konek	Reply	Sesuai		
			Ping ke ujian.sdn15-pkp.com	Konek	Reply	Sesuai		
			Ping ke perpus.sdn15-pkp.com	Konek	Reply	Sesuai		
			Ping ke tugas.sdn15-pkp.com	Konek	Reply	Sesuai		
			Ping ke elearning.sdn15-pkp.com	Konek	Reply	Sesuai		
		2.	Koneksi Komputer Klien	Uji Koneksi Komputer Klien ke Server	Ping ke 192.168.16.250	Konek	Reply	Sesuai
Uji Koneksi Komputer Klien ke DNS Lokal	Ping ke 192.168.16.250			Konek	Reply	Sesuai		
Uji Koneksi Komputer Klien ke DNS Public	Ping ke 202.134.0.155			Konek	Reply	Sesuai		
Uji Koneksi Komputer Klien ke Google	Ping ke google.co.id			Konek	Reply	Sesuai		
Uji Koneksi Komputer Klien ke Yahoo	Ping ke yahoo.com			Konek	Reply	Sesuai		
Uji Koneksi Komputer Klien ke Domain	Ping ke sdn15-pkp.com			Konek	Reply	Sesuai		
Uji Koneksi Komputer Klien ke webmail	Ping ke mail.sdn15-pkp.com			Konek	Reply	Sesuai		
Uji Koneksi Komputer Klien ke subdomain	Ping ke psh.sdn15-pkp.com			Konek	Reply	Sesuai		
	Ping ke ujian.sdn15-pkp.com			Konek	Reply	Sesuai		
	Ping ke perpus.sdn15-pkp.com			Konek	Reply	Sesuai		
	Ping ke tugas.sdn15-pkp.com			Konek	Reply	Sesuai		
	Ping ke elearning.sdn15-pkp.com			Konek	Reply	Sesuai		
B Uji Coba Browsing	Uji Coba Browsing ke Domain			Browsing ke sdn15-pkp.com	Browsing ke sdn15-pkp.com	Konek	Oke	Sesuai
				Browsing ke Email Server	Browsing mail.sdn15-pkp.com	Konek	Oke	Sesuai
		Browsing ke Subdomain	Browsing psh.sdn15-pkp.com	Konek	Oke	Sesuai		
			Browsing ujian.sdn15-pkp.com	Konek	Oke	Sesuai		
			Browsing perpus.sdn15-pkp.com	Konek	Oke	Sesuai		
			Browsing tugas.sdn15-pkp.com	Konek	Oke	Sesuai		
			Browsing elearning.sdn15-pkp.com	Konek	Oke	Sesuai		
		Uji Coba Browsing Database dan phpmyadmin	Browsing cpanel.sdn15-pkp.com	Konek	Oke	Sesuai		
			Browsing ftp.psh.sdn15-pkp.com	Konek	Oke	Sesuai		
		Uji Coba Browsing ke FTP Subdomain	Browsing ftp.ujian.sdn15-pkp.com	Konek	Oke	Sesuai		
			Browsing ftp.perpus.sdn15-pkp.com	Konek	Oke	Sesuai		
			Browsing ftp.tugas.sdn15-pkp.com	Konek	Oke	Sesuai		
			Browsing ftp.elearning.sdn15-pkp.com	Konek	Oke	Sesuai		
C Uji Coba File Sharing	Uji Coba Akses File Sharing	Run sdn15-pkp.com	Akses	Oke	Sesuai			
		Run sdn15-pkp.com/public	Akses	Oke	Sesuai			
		Run sdn15-pkp.com/kelas1	Akses	Oke	Sesuai			
		Run sdn15-pkp.com/kelas2	Akses	Oke	Sesuai			
		Run sdn15-pkp.com/kelas3	Akses	Oke	Sesuai			
		Run sdn15-pkp.com/kelas4	Akses	Oke	Sesuai			
		Run sdn15-pkp.com/kelas5	Akses	Oke	Sesuai			
		Run sdn15-pkp.com/kelas6	Akses	Oke	Sesuai			
D Uji Coba FTP Server	Uji Coba Upload dan Download File Ke Domain	Core FTP sdn15-pkp.com	Akses	Oke	Sesuai			
		Uji Coba Upload dan Download File Ke subdomain	Core FTP psh.sdn15-pkp.com	Akses	Oke	Sesuai		
			Core FTP ujian.sdn15-pkp.com	Akses	Oke	Sesuai		
			Core FTP perpus.sdn15-pkp.com	Akses	Oke	Sesuai		
			Core FTP tugas.sdn15-pkp.com	Akses	Oke	Sesuai		
	Core FTP elearning.sdn15-pkp.com	Akses	Oke	Sesuai				

2) **Pengujian Dengan Command Prompt**

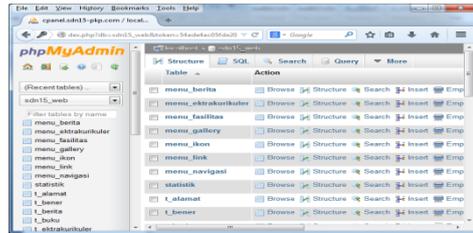
Untuk mengetahui apakah domain dan subdomain yang telah dikonfigurasi telah berjalan dengan baik atau belum maka dilakukan pengujian status koneksi. Untuk melihat status koneksi domain dan subdomain dilakukan pengujian dengan ping ke domain dan subdomain yang telah dibuat.



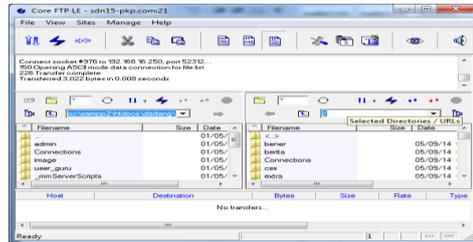
Gambar 4.7 Pengujian dengan Ping ke IP address Server

3) **Pengujian Dengan Web Browser**

Untuk melakukan pengujian operator menggunakan web browser mozilla dari komputer client untuk mengakses web server yang terinstall pada server web hosting.



Gambar 4.8 Tampilan database pada phpmyadmin



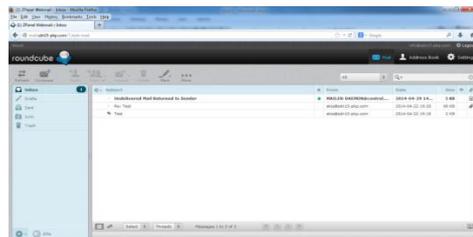
Gambar 4.8 Proses uplod dengan FTP



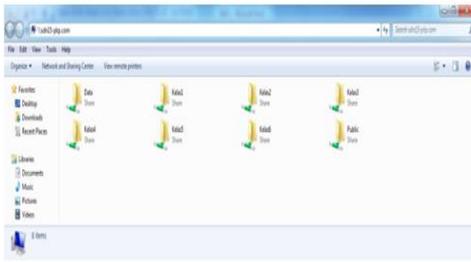
Gambar 4.9 Akses website sekolah dengan nama domain lokal



Gambar 4.10 Akses web mail server dengan nama subdomain



Gambar 4.11 Proses akses halaman email user guru



Gambar 4.11 Proses akses file sharing

5. Kesimpulan dan Saran

a. Kesimpulan

Dari pembahasan yang sudah disampaikan maka penulis mencoba membuat beberapa kesimpulan seperti :

- 1) Terciptanya satu unit Komputer Server Web Hosting yang dapat diterapkan pada SD Negeri 15 Pangkalpinang baik secara intranet atau dapat juga dikoneksikan ke internet.
- 2) Dengan Server Web Hosting ini memberikan kemudahan kepada pihak sekolah khususnya administrator sistem dalam pengelolaan penyimpanan aplikasi berbasis website milik sekolah.
- 3) Tersedianya media penyimpanan aplikasi berbasis website yang tidak membutuhkan biaya tagihan perbulan.
- 4) Dengan adanya Server Web Hosting terwujudnya pengembangan infrastruktur sistem jaringan komputer yang baik dan dapat nantinya digunakan dalam jangka panjang di SD Negeri 15 Pangkalpinang, serta menerapkan sistem jaringan berkelanjutan sebagai pengembangan sistem informasi pada SD Negeri 15 Pangkalpinang.

b. Saran

Adapun beberapa hal yang dapat disampaikan sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan kedepannya antara lain :

- 1) Untuk pengembangan server diharapkan bisa dikembangkan untuk menggunakan hardware yang memiliki spesifikasi cukup tinggi, agar dapat menyediakan layanan yang cukup tinggi juga, serta menyediakan media penyimpanan yang lebih banyak lagi.
- 2) Dalam penerapan sistem Server Web Hosting ini, komputer server harus dapat aktif dalam waktu 24 Jam.
- 3) Untuk kedepannya sebaiknya Server Web Hosting tidak hanya digunakan untuk SD Negeri 15 Pangkalpinang saja tetapi dapat juga diperuntukkan sebagai media bisnis Server Web Hosting agar dapat memberikan pemasukan modal ke pihak SD Negeri 15 Pangkalpinang.

Daftar Pustaka

[1] Adi Dicky Eka Prasetya, (2012), Mengenal Aplikasi Microsoft Visio 2010, Universitas Brawijaya, diakses pada 3 Juni 2014, <<http://blog.ub.ac.id/>>.

[2] Faisal Mandarwarman, (2011), flowchart diagram alur, Mandar, diakses pada 2 Juni 2014, <<http://www.mandar.web.id/>>.

[3] Islamiah Mega Putri, (2012), Microsoft Project 2010, Indonesia Student Portal, diakses pada 3 Juni 2014, <<http://students.netindonesia.net/>>.

[4] Jalan Tikus, core ftp le, diakses pada 2 Juni 2014, <<http://jalantikus.com/>>.

[5] Komputer Wahana, (2008), Administrasi Jaringan Menggunakan Linux Ubuntu 7, Andi Offset, Yogyakarta.

[6] Kurniawan Rulianto, (2008), Membangun Situs dengan PHP Untuk Orang Awam, Maxikom, Palembang.

[7] Kustanto, (2008), Membangun Server Internet dengan Mikrotik, Gava Media, Yogyakarta

[8] Listanto Virgiawan, (2011), Teknik Jaringan Komputer, Prestasi Pustaka Publisher, Jakarta.

[9] Madcoms, (2003), Dasar Teknisi Instalasi Jaringan Komputer, Andi, Yogyakarta

[10] Mulyanta, S.Si, E.S., (2005), Pengenalan Protokol Jaringan Wireless Komputer, Andi, Yogyakarta

[11] Munawar, (2005), Pemodelan Visual dengan UML, Graha Ilmu, Yogyakarta.

[12] Purbo Onno W, (2006), Buku Pengangan Internet Wireless dan HostSoot, Elex Media Komputindo, Jakarta.

[13] Rahman Rizal, (2012), Install Swat Samba Web Administration, Linuxku, diakses pada 2 Juni 2014, <<http://www.linuxku.com/>>.

[14] Rumahost, Menginstall zPanel di Centos 6.2, diakses pada 2 Juni 2014, <<http://rumahost.com/>>.

[15] Suanda Budi, (2013), Bagaimana Membuat WBS yang Benar, Proweb Indonesia, diakses pada 2 Juni 2014, <<http://manajemenproyekindonesia.com/>>.

[16] Subyantara Didik, (2004), Instalasi dan Konfigurasi Jaringan Microsoft Windows, Elex Media Komputindo, Jakarta.

[17] Suprianto Dodit, (2008), Buku Pintar Pemrograman PHP, Oase Media, Bandung.

[18] Sutriono, (2013), Cara Mudah Instalasi Zpanel di Ubuntu Server 13.10, Linux Share, diakses pada 2 Juni 2014, <<http://linux-share.com/>>.

[19] Syafrizal Melwin, (2005), Pengantar Jaringan Komputer, Andi, Yogyakarta.

[20] Zafri Afif, (2013), Apa itu Putty dan Kegunaannya, Reaperz, diakses pada 25 Mei 2014, <<http://www.reaperz.net/>>.

[21] Zaki Ali, (2008), PHP dan MySQL, Elex Media Komputindo, Semarang.