

LAPORAN
TUGAS BESAR JARINGAN KOMPUTER
Penerapan Jaringan Pada Restoran (KFC)



OLEH:

YUWANTORO MUKHLISIN	1301150042
LUKMAN BUDIMAN	1301164725
SALMA FAUZIA SUSAN	1301164442

DOSEN:

Aulia Arif Wardana S.Kom., M.T.

FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS TELKOM
2019

NO 1 Network Planning

A. Proses Bisnis

Pada tugas besar mata kuliah Jaringan Komputer, kelompok kami mengambil tema tentang Penerapan Jaringan Pada sebuah restoran. Bisnis tersebut merupakan sebuah teknik yang membantu meningkatkan penjualan restoran. Bisnis ini memberikan informasi tentang berbagai menu yang disediakan dan juga proses penjualan yang terjadi antara restoran dengan pelanggannya. Dapat diartikan bisnis ini mempermudah para pelanggan untuk mendapatkan informasi dan pelayanan yang ada.

Admin dari restoran tersebut akan menambahkan semua data yang ada berupa menu dan harga dari suatu makanan. Seorang user (pemesan) akan membuka web untuk melihat menu yang diinginkan. Ketika menu yang diinginkan sudah didapat seorang user (pemesan) melakukan pemesanan makanan atau minuman. Pesanan tersebut akan diantarkan oleh kurir dari restorannya ke pemesan. Saat pemesanan dilakukan oleh user, maka yang terjadi adalah user akan melakukan transaksi dengan kurir dimana dalam transaksi itu user akan membayar total biaya dari menu yang telah dipesan.

B. Analisis Kebutuhan dalam Proses Bisnis

Analisis kebutuhan jaringan dalam proses bisnis adalah untuk mempermudah pertukaran informasi antara restoran dengan pelanggannya. Kebutuhan yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Web server : untuk menampilkan menu dan transaksi makanan.
2. Database Server: Untuk menyimpan menu dan transaksi makanan
3. DNS Server: untuk mempermudah Client mengakses web.
4. Mail Server: untuk Client berkomunikasi dengan admin.

C. Pihak-Pihak yang Terlibat

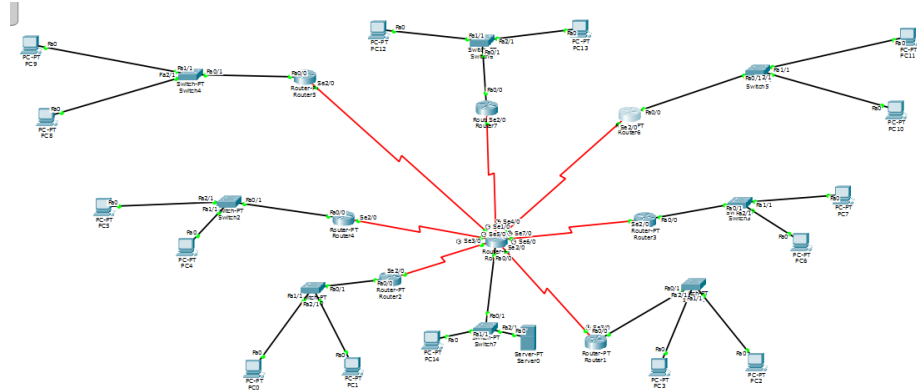
Pihak-pihak yang terlibat dalam proses instalasi dan maintenance pada jaringan, yaitu:

- Admin, yang mana admin disini berperan untuk menambah data berupa menu makanan dan harganya. Juga admin berperan untuk menerima setiap laporan pesanan dari user (pemesan).
- User (pemesan), user berperan sebagai pencari informasi dan sebagai pemesan.
- IT Support, yang mana IT support disini berperan untuk menginstalasi dan maintenance jaringan yang telah dibuat, agar jaringan tersebut dalam keadaan stabil.

No 2 Topologi Jaringan

A. Topologi Jaringan

Topologi jaringan yang kelompok kami gunakan adalah Topologi Tree. Gambar dibawah ini merupakan topologi jaringan kami.



Topologi Tree merupakan topologi jaringan komputer secara hirarki merupakan gabungan antara topologi bus dengan topologi star, dimana jaringan dalam topologi ini merupakan topologi star yang dihubungkan dengan topologi bus. Ada beberapa kelebihan dari topologi tree, antara lain:

- Mendukung untuk diterapkan pada jaringan komputer dengan skala besar.
- Manajemen data yang baik, sebab komunikasi terjadi secara point to point.
- Jika salah satu client mengalami kerusakan atau gangguan, tidak akan mempengaruhi client lain.
- Identifikasi kerusakan pada jaringan serta isolasi jaringan dapat dilakukan dengan mudah.

Oleh sebab itu topologi tree ini sering digunakn untuk interkoneksi antar sentral dengan hierarki yang berbeda. Pada topologi tree, setiap client satu kelompok dapat berhubungan dengan client dalam kelompok lain. Namun data yang dikirimkan oleh sebuah client, harus melalui simpul pusat terlebih dahulu sebelum sampai ke tujuan client. Topologi Tree juga merupakan salah satu topologi yang paling banyak digunakan

pada jaringan lokal yang terdiri dari banyak komputer. Sebab selain mendukung jaringan dalam skala besar, topologi tree juga memudahkan dilakukannya kendali serta manajemen data.

B. Routing

Routing yang digunakan pada jaringan yang telah dibuat:

Software	Devices
Apache	Switch
Bind9	Server
Mysql	PC
Phpmyadmin	Router
squiereIMail	

C. Tabel Subnetting

D. Interface

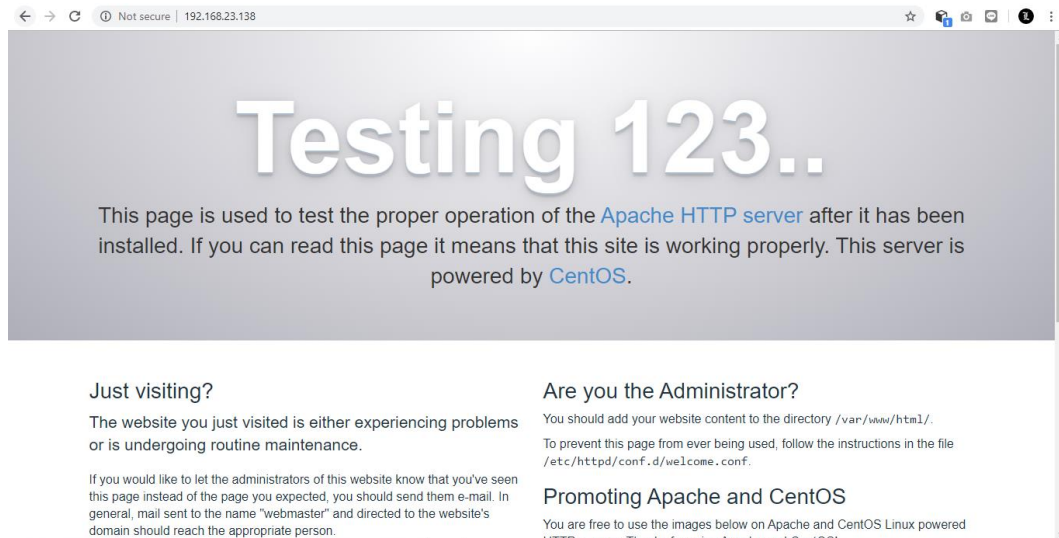
Interface yang digunakan dalam topologi jaringan yang telah dibuat menggunakan LAN Karena semua jaringan pada bisnis proses menggunakan LAN.

E. Protocol

Protokol yang digunakan pada jaringan yang telah dibuat menggunakan DNS, TCP/IP, IMAP , dan SMTP.

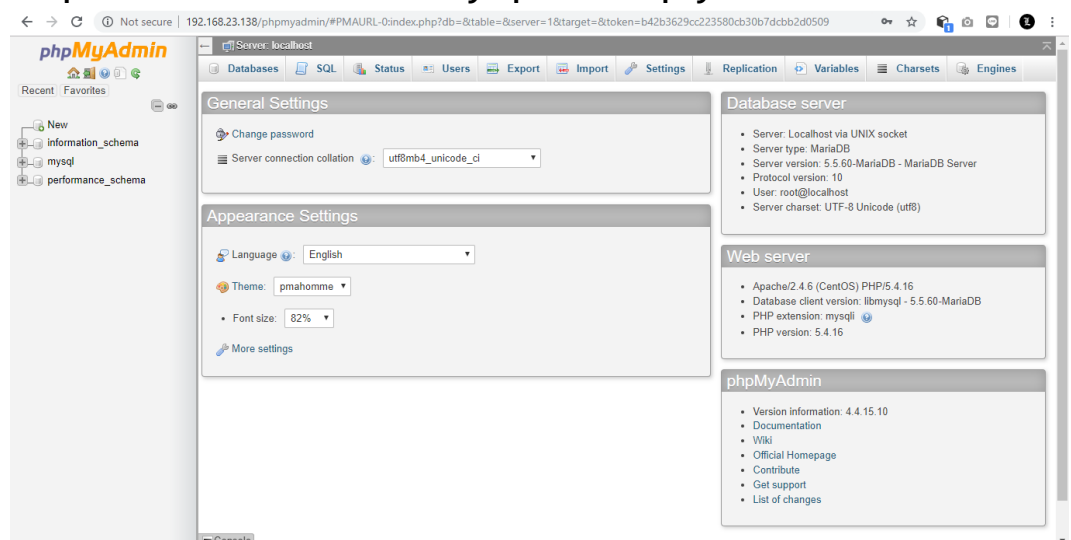
Dokumentasi Kerja Jaringan

1. Apache



Ini tampilan dari web server apache.

2. Tampilan Database Server Mysql dan PhpMyAdmin



On progress...