

**Pembuatan *Server Network*
Untuk Perpustakaan Maya Berbasis Linux
Trustix 3.0.5
Di Kabupaten Agam**

(Studi Kasus pada ICT Center SMKNI Tanjung Raya)

Tugas Akhir

Oleh

**Hizbul Hamdi Algalib
Bp: 06110012**

**Program Studi Teknik Komputer
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Jaringan
Jurusan Teknologi Informasi**



**Politeknik Universitas Andalas
Padang
2009**

ABSTRAK

Pustaka maya merupakan salah satu terobosan dalam memberikan bacaan gratis bagi siapa saja, kapan saja dan dimana saja asalkan komputer, laptop atau handphone nya bisa terkoneksi kedalam jaringan internet. Pembuatan *server network* sendiri untuk perpustakaan maya membuat kita bisa dengan bebas mengatur kapasitas penyimpanan database, software, dan lain-lainnya. Perpustakaan elektronik atau *electronic library* adalah sebuah system informasi yang terdiri dari perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), pengelolaan, pelayanan serta penyediaan (akses) informasinya dilakukan dengan menggunakan perangkat elektronik yang berupa komputer. Dalam perpustakaan maya, bahan-bahan pustaka tidak hadir dalam bentuk fisik (disebut maya) yang umumnya ada dalam perpustakaan konvensional. Perpustakaan maya merupakan provider atau penyedia informasi, transaksi atau layanan informasinya bersifat elektronik, serta menyediakan bahan-bahan pustaka (*item*) selain dalam bentuk data maya juga dalam bentuk yang lain seperti yang umumnya ada dalam perpustakaan konvensional.

Perpustakaan maya merupakan salah satu alternatif dalam menyediakan sumber informasi untuk kegiatan pembelajaran jarak jauh (*distance learning*), mengingat user atau pengguna perpustakaan berada di tempat yang tidak diketahui keberadaannya. Ini dimungkinkan dengan adanya teknologi internet yang sudah berkembang dengan sangat pesat dewasa ini.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi dan informasi ini penguasaan terhadap informasi tidak cukup hanya sekedar menguasai, diperlukan kecepatan dan ketepatan. Sebab hampir tidak ada gunanya menguasai informasi yang telah usang, padahal perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat cepat mengakibatkan usia informasi menjadi sangat pendek, dengan kata lain informasi lama akan diabaikan dengan adanya informasi yang lebih baru. Perpustakaan sebagai salah satu system informasi memiliki peran yang sangat vital dalam usaha pengumpulan, pengelolaan dan penyebaran informasi kepada masyarakat yang membutuhkannya, ini sesuai dengan salah satu fungsi perpustakaan yaitu fungsi informasi. Tetapi dalam kehidupan saat ini dimana perubahan terjadi dengan sangat cepat, tuntutan masyarakat terhadap kecepatan akses terhadap informasi semakin meningkat, hal ini harus diantisipasi oleh perpustakaan. Untuk memenuhi kebutuhan informasi masyarakat tersebut dengan baik perpustakaan harus berbenah, seperti dengan cara mengoptimalkan pemanfaatan teknologi informasi (teknologi komputer dan telekomunikasi) untuk mendukung operasional kegiatan perpustakaan.

Dengan komputer, perpustakaan dapat diubah dalam segi penyediaan informasi, pengelolaan serta pelayanannya. Inilah yang biasa disebut dengan *Virtual Library* atau perpustakaan maya. Kecepatan dan kemudahan memperoleh informasi akan menjadi sebuah ciri sebuah perpustakaan elektronik, sehingga akan menghilangkan hambatan waktu, jarak, dan ruang atau tempat. Pengadaan

perpustakaan maya juga dapat membantu masyarakat untuk mendapatkan Informasi secara murah meriah dibandingkan jika mereka membeli buku kertas.

Perpustakaan maya juga dapat menjadi wadah bagi para penulis untuk menyumbangkan ilmu yang ia miliki dalam bentuk tulisan. Diharapkan dengan adanya perpustakaan digital maka pendidikan khususnya untuk kabupaten Agam dapat meningkat.

1.2 Rumusan Masalah

Hal-hal yang akan dibahas di dalam tugas akhir ini antara lain :

1. Apa pengertian dari perpustakaan Maya ?
2. Hal-hal apa saja yang dibutuhkan didalam perpustakaan maya ?
3. Apa saja yang dibutuhkan untuk membangun server network perpustakaan Maya?
4. Bagaimana pelayanan menggunakan perpustakaan Maya?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah:

1.3.1 Secara Umum

1. Untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Politeknik Negeri Padang.
2. Untuk mengimplementasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan di Politeknik Negeri Padang.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pustaka maya merupakan salah satu media yang berguna untuk menyediakan buku-buku atau artikel dalam bentuk elektronik. Semua buku-buku dalam pustaka maya ini dapat di unduh secara gratis dan di sebar luaskan kepada yang membutuhkannya. Dengan adanya web server sendiri menjadikan kita bisa dengan bebas mengatur kapasitas penyimpanan data untuk pustaka maya

Dari pembuatan *server network* untuk perpustakaan maya ini dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Untuk dapat mengupload file-file buku, software dan lain-lainnya pada server web yang menggunakan joomla 1.5.9 bisa menggunakan Remository yang merupakan sebuah *component* yang kompatibel dengan joomla.
2. Didalam pembuatan web dan server pada sistim operasi trustix 3.0.5 dan joomla 1.5.9, harus memperhatikan tingkat pengamanannya, seperti pemberian password yang unik serta kerahasiaannya.
3. Sebuah server yang bagus adalah jika server tersebut dapat memenuhi setiap *request* atau permintaan dari seluruh *client*.

DAFTAR PUSTAKA

- <http://achmatim.net>, 2 April 2009
- <http://bse.depdiknas.go.id>, 2 Februari 2009
- <http://bse.invir.com>, 5 Februari 2009
- <http://dosen.amikom.ac.id>, 6 April 2009
- <http://djunaedird.wordpress.com>, 4 Februari 2009
- <http://iaprima.staff.gunadarma.ac.id>, 10 Maret 2009
- <http://ict.pontianak.go.id>, 2 April 2009
- <http://ilmukomputer.org>, 11 Maret 2009
- <http://kebo.vlsm.org>, 11 Maret 2009
- <http://kupalima.wordpress.com>, 4 Februari 2009
- <http://media.diknas.go.id>, 6 April 2009
- <http://mirror.umej.ac.id>, 6 April 2009
- <http://parno.staff.gunadarma.ac.id>, 10 Maret 2009
- <http://purwakarta.org>, 6 April 2009
- <http://stibanas.ac.id>, 5 April 2009
- <http://student.eepis-its.edu>, 2 April 2009
- <http://sukarno.fisika.ui.edu>, 6 April 2009
- <http://vavai.net>, 11 Maret 2009
- <http://www.apkomindocilacap.com>, 4 Februari 2009
- <http://www.cert.or.id>, 10 Maret 2009
- <http://www.pustaka78.com>, 2 Februari 2009
- <http://www.sumintar.com>, 2 Februari 2009
- www.journal.lib.unair.ac.id, 12 Januari 2009
- www.lurik.its.ac.id, 11 Januari 2009
- www.opensuse.or.id, 5 April 2009
- www.total.or.id, 11 Januari 2009