

BAB III

LANDASAN TEORI

Pada bab tiga penulis menjelaskan tentang teori penunjang kerja praktik yang telah di kerjakan.

3.1 MERCURY

Mercury mail adalah *Mercury Mail Transport System* adalah *Mail Server* - sebuah program yang mengirim dan menerima *email* atas nama kelompok pengguna pada mesin atau jaringan area lokal. *Mail* dari dunia luar diterima oleh *Mercury* dan ditempatkan di kotak surat *email* ini, dimana pengguna dapat mengaksesnya pada setiap titik nanti. Pesan yang dikirim oleh pengguna lokal ke dunia luar dilewatkan ke Merkurius, yang kemudian mengambil langkah apa saja yang diperlukan untuk membebaskan mereka, menghapus beban dari pengguna *workstation* dan memungkinkan dia untuk melanjutkan pekerjaan lain.

Keuntungan sentralisasi semua layanan *mail* dapat terpusat dikelola dan dikendalikan penggunaan efisien sumber daya. Jika terhubung menggunakan koneksi dialup, maka hanya *mail server* harus dapat mengakses koneksi tersebut. *workstation* tidak perlu *modem* sendiri atau *account Internet*. terus menerus ketersediaan *server mail* dapat melanjutkan proses mail bahkan ketika *workstation* klien dimatikan, sehingga fungsi yang bergantung pada layanan yang tersedia terus menerus, seperti balasan otomatis dan *autoforwarding*. Versi *Mercury mail* merkuri ada dalam dua versi, satu ditulis sebagai satu *set Novell NLMs* dirancang untuk berjalan pada *Novell, NetWare 3.x 4.x, 5.x* atau *6.x server file*, yang lain ditulis

sebagai aplikasi Win32 dirancang untuk berjalan pada *Windows* 98, NT4, 2000, XP, *Vista* atau *Windows server* 2003 (XP atau *Server* 2003 adalah dianjurkan).

Kedua versi memiliki set fitur yang serupa, dan keduanya memiliki dukungan khusus untuk jaringan area lokal *Novell NetWare* - versi Win32 dapat bertindak sebagai *server mail* untuk baik LAN *NetWare* atau *non-NetWare*. *Mercury mail Windows* versi Versi Win32 Merkurius (atau *Mercury/32* seperti yang dikenal) berjalan pada *Windows* 95 98, NT4, 2000, XP atau *workstation* * *Vista*. Raksa memiliki saat ini hanya memiliki pengujian terbatas di bawah *Windows* 7, namun sampai saat ini tidak ada masalah yang jelas telah ditemukan selain yang sudah ada pada *Windows Vista* *. Hal ini dapat menyediakan layanan *mail* ke sebuah komputer atau jaringan area lokal. Ia memiliki dukungan khusus untuk lingkungan *Novell Netware* - hal tersebut terintegrasi dengan LAN *NetWare* yang persis dengan cara yang sama seperti versi NLM Merkurius (dalam kenyataannya, *Mercury/32* adalah lebih *NetWare* sadar dari NLM berbasis rekan!).

Protokol Pendukung SMTP (*server, client* berbasis *relay* dan penuh akhir-akhir pengiriman klien-) POP3 (*server* dan mendistribusikan klien) IMAP4rev1 (dengan akses simultan ke kotak surat yang sama) PH (*server*, untuk pencarian direktori) *Finger* (*server*, untuk pencarian direktori) *PopPass* (*server*, untuk mengubah *password remote*) HTTP (*server*, untuk berbasis milis pengelolaan *web*) SSL (*Secure sockets layer*) pada SMTP, POP3 dan *server* IMAP

3.2 XAMPP

3.2.1 Pengertian Xampp

Xampp merupakan perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Xampp adalah perangkat

yang menggabungkan tiga aplikasi kedalam satu paket, yaitu *Apache*, *MySQL*, dan *PHPMyAdmin*, dengan XAMPP pekerjaan sangat dimudahkan karena dapat menginstalasi dan mengkonfigurasi ketiga aplikasi tersebut dengan sekaligus dan otomatis.

Xampp merupakan salah satu paket instalasi *Apache*, PHP dan *MySQL* *instant* yang dapat kita gunakan untuk membantu proses installasi ketiga produk tersebut. Selain paket installasi *instant* XAMPP versi 1.6.4 juga memberikan fasilitas pilihan penggunaan PHP4 atau PHP5. Untuk berpindah versi PHP yang ingin digunakan juga sangat mudah dilakukan dengan menggunakan bantuan PHP-Switch yang telah disertakan oleh XAMPP, dan yang terpenting XAMPP bersifat *free* atau gratis untuk digunakan.

3.2.2 Bagian Penting XAMPP

Mengenal bagian XAMPP yang biasa digunakan pada umumnya htdoc adalah *folder* tempat meletakkan berkas-berkas yang akan dijalankan, seperti berkas PHP, HTML dan skrip lain. *PhpMyAdmin* merupakan bagian untuk mengelola basis data *MySQL* yang ada dikomputer. Untuk membukanya, buka *browser* lalu ketikkan alamat *http://localhost/phpMyAdmin*, maka akan muncul halaman *phpMyAdmin*. kontrol panel yang berfungsi untuk mengelola layanan (*service*) XAMPP. Seperti menghentikan (*stop*) layanan, ataupun memulai (*start*).

3.2.3 Fungsi XAMPP

Fungsi XAMPP sendiri adalah sebagai *server* yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri beberapa program antara lain : *Apache HTTP Server*, *MySQL* database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan *Perl*. Nama XAMPP sendiri merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), *Apache*, *MySQL*, PHP dan *Perl*. Program ini tersedia dalam GNU *General Public License* dan bebas, merupakan *web server* yang mudah untuk digunakan.

3.2.4 Sejarah singkat XAMPP

XAMPP merupakan pengembangan dari LAMP (*Linux Apache, MySQL, PHP and PERL*), XAMPP ini merupakan *project* non-profit yang di kembangkan oleh *Apache Friends* yang didirikan Kai '*Oswalad*' *Seidler* dan *Kay Vogelgesang* pada tahun 2002, *project* mereka ini bertujuan mempromosikan penggunaan *Apache web server*.

3.3 MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: *database management system*) atau DBMS yang *multithread*, *multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. *MySQL AB* membuat *MySQL* tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU *General Public License* (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

3.4 PHP

PHP: *Hypertext Preprocessor* adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk memrogram situs *web* dinamis. PHP dapat digunakan untuk membangun sebuah CMS.

3.5 PhpMyAdmin

PhpMyAdmin adalah perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi *MySQL* melalui Jejaring Jagat Jembar (*World Wide Web*). *phpMyAdmin* mendukung berbagai operasi *MySQL*, diantaranya (mengelola basis data, tabel-tabel, bidang (*fields*), relasi (*relations*), indeks, pengguna (*users*), perijinan (*permissions*), dan lain-lain). Pada dasarnya, mengelola basis data dengan *MySQL* harus dilakukan dengan cara mengetikkan baris-baris perintah yang sesuai (*command line*) untuk setiap maksud tertentu. Jika seseorang ingin membuat basis data (*database*), ketikkan baris perintah yang sesuai untuk membuat basis data. Jika seseorang menghapus tabel, ketikkan baris perintah yang sesuai untuk menghapus tabel. Hal tersebut tentu saja sangat menyulitkan karena seseorang harus hafal dan mengetikkan perintahnya satu per satu. Untuk komunikasi data digital dipakai data *rate* yang rendah dengan frekuensi dalam kilo bit daripada dalam mega bit atas dasar pertimbangan efek *attenuation*.

3.6 PERL

Bahasa pemrograman untuk semua tujuan, pertama kali dikembangkan oleh *Larry Wall*, mesin *Unix*. Ditandai dengan keluarnya *Perl 1*. Pada versi-versi selanjutnya, *Perl* juga tersedia untuk berbagai sistem operasi *Unix* (*SunOS, Linux,*

BSD, HP-UX), juga tersedia untuk sistem operasi seperti DOS, *Windows*, *PowerPC*, *BeOS*, *VMS*, *EBCDIC*, dan *PocketPC*.

3.7 *Mozilla Thunderbird*

Mozilla Thunderbird adalah sebuah *software* yang berfungsi sebagai *email client* untuk menarik *email* dari *server* ke komputer lokal kita tanpa perlu *login* terlebih dahulu ke dalam Cpanel untuk membaca *email*. Aplikasi ini memiliki fungsi dan kegunaan sama dengan *Microsoft Office Outlook*, *Outlook Express*, dan *software* lainnya.

Sejarah *Mozilla Thunderbird* awalnya diluncurkan sebagai *Minotaur* lama setelah *Phoenix* (nama asli untuk *Mozilla Firefox*), proyek ini gagal untuk mendapatkan momentum. Dengan keberhasilan yang terakhir, namun, permintaan meningkat untuk *mail client* untuk pergi dengan itu, dan bekerja pada *Minotaur* dihidupkan kembali dengan nama baru dari *Thunderbird*, dan bermigrasi ke *toolkit* baru yang dikembangkan oleh tim *Firefox*. Kerja yang signifikan pada *Thunderbird* ulang dengan pengumuman bahwa dari versi 1.5 dan seterusnya, utama *Mozilla Suite* akan dirancang di sekitar aplikasi terpisah menggunakan *toolkit* baru ini. Hal ini sangat berbeda dengan sebelumnya pendekatan semua dalam satu, yang memungkinkan pengguna untuk mencampur dan mencocokkan aplikasi *Mozilla* dengan alternatif. Asli *Mozilla Suite* terus dikembangkan sebagai *Sea Monkey*. Pada tanggal 23 Desember 2004, proyek petir diumumkan yang terintegrasi fungsi kalender, diantaranya penjadwalan, tugas, dan lain-lain ke *Thunderbird*, dan yang sekarang tersedia sebagai ekstensi *download*. Pada 11 Oktober 2006, *Qualcomm* dan *Mozilla Foundation* mengumumkan bahwa "versi masa depan *Eudora* akan

didasarkan pada platform teknologi yang sama dengan open source program email *Mozilla Thunderbird.*" proyek ini diberi nama kode *Penelope*. Pada akhir 2006, *Debian* namanya *Thunderbird* sebagai *Icedove* karena merek dagang dan hak cipta alasan. Ini adalah produk kedua yang akan diganti namanya. Pada tanggal 26 Juli 2007, *Mozilla Foundation* mengumumkan bahwa *Thunderbird* akan dikembangkan oleh organisasi independen , karena *Mozilla Corporation* (anak perusahaan yayasan) berfokus pada *Mozilla Firefox* pembangunan.

Pada tanggal 17 September 2007, *Mozilla Foundation* mengumumkan dana dari inisiatif komunikasi internet baru dengan Dr David Ascher dari *ActiveState*. Tujuan dari inisiatif ini adalah "untuk mengembangkan perangkat lunak komunikasi internet berdasarkan produk *Thunderbird*, kode, dan merek". Pada tanggal 19 Februari 2008, *Mozilla Messaging* mulai beroperasi sebagai anak perusahaan dari *Mozilla Foundation* yang bertanggung jawab untuk pengembangan *email* dan komunikasi serupa. Fokus awal adalah pada versi mendatang dari kemudian *Thunderbird 3 . Alpha Preview* rilis *Thunderbird 3* yang diberi nama sandi " *Shredder* ".

Rahasia dari Jb Piacentino , *Thunderbird Managing Director* di *Mozilla* , bocor dan dipublikasikan ke *TechCrunch* . Memo menunjukkan bahwa *Mozilla* akan pindah beberapa tim dari proyek dan pengembangan lebih lanjut dari baru fitur akan diserahkan kepada masyarakat. Memo itu dijadwalkan untuk rilis pada tanggal 9 Juli 2012. Sebuah artikel berikutnya oleh *Mozilla Foundation Chair* , *Mitchell Baker* , menyatakan keputusan *Mozilla* untuk membuat transisi dari *Thunderbird* ke rilis baru dan model pemerintahan. Siaran *Thunderbird* rilis pengembangan terjadi dalam tiga tahap , yang disebut *Beta* , *Earlybird*, dan harian , yang sesuai

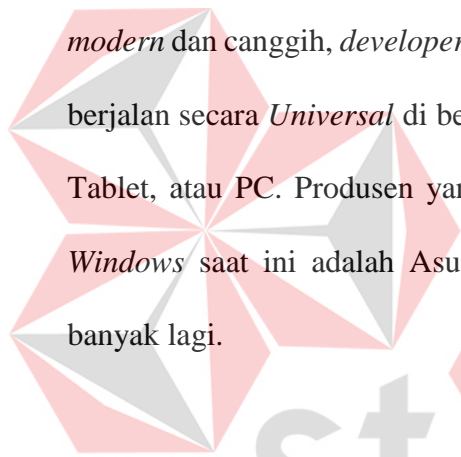
dengan *Firefox Beta* , *Aurora* , dan tahap *Nightly* . Rilis tanggal dan versi *Gecko* yang persis sama dengan *Firefox* misalnya , *Firefox* dan *Thunderbird 7.7* keduanya dirilis pada tanggal 27 September 2011, dan keduanya didasarkan pada *Gecko 7.0*

3.8 Windows

Definisi *Microsoft Windows* – *Windows* adalah serangkaian sistem operasi yang dikembangkan oleh *Microsoft*. Setiap versi *Windows* memiliki antarmuka pengguna grafis yang berbeda yang memungkinkan pengguna untuk melihat *file* dan *folder* di *windows*. Selama dua dekade terakhir, *Windows* telah menjadi sistem operasi yang paling banyak digunakan untuk komputer pribadi PC. *Microsoft Windows* dirancang untuk kedua komputasi rumahan dan tujuan profesional. Versi terakhir dari edisi rumah *Windows* termasuk *Windows 3.0* (1990), *Windows 3.1* (1992), *Windows 95* (1995), *Windows 98* (1998), *Windows Me* (2000), *Windows XP* (2001), dan *Windows Vista* (2006), *Windows 7* tahun 2009, *Windows 8* tahun 2012 dan versi saat ini adalah *Windows 10* yang rilis pada Juli 2015.

Versi *Windows* berorientasi bisnis yang pertama adalah *Windows NT 3.1*, adalah pada tahun 1993. Kemudian ini diikuti oleh *Windows 3.5*, *4.0*, dan *Windows 2000*. Ketika *Microsoft* merilis *Windows XP* pada tahun 2001, perusahaan hanya menciptakan edisi yang berbeda dari sistem operasi untuk pribadi dan bisnis. *Windows Vista* dan *Windows 7* telah mengikuti strategi rilis yang sama, kemudian dirilis lagi *Windows 8*, yang diikuti oleh *Windows 8.1*. Karena banyak yang mengkritik pada *Windows 8*, maka *Microsoft* meluncurkan *Windows 10* yang dianggap sebagai perpaduan antara *Windows 7* dan *8*.

Windows dirancang untuk berjalan pada *x86 hardware standar*, seperti prosesor Intel dan AMD. Oleh karena itu, dapat diinstal pada beberapa merek perangkat keras, seperti Dell, HP, dan Sony, serta PC rumahan. *Windows 7* juga mencakup beberapa *fitur touchscreen*, yang memungkinkan sistem operasi untuk berjalan di tablet dan komputer tertentu dengan menampilkan *touchscreen*. Sistem operasi mobile *Microsoft, Windows Phone*, dirancang khusus untuk *smartphone* dan berjalan pada beberapa merek ponsel, termasuk HTC, Nokia, dan Samsung. Sistem Operasi *Windows 10* merupakan sistem Operasi yang paling *modern* dan canggih, *developer* dituntut untuk mengembangkan aplikasi yang dapat berjalan secara *Universal* di berbagai perangkat *Windows*, baik itu di *Smartphone*, Tablet, atau PC. Produsen yang paling banyak memproduksi komputer berbasis *Windows* saat ini adalah Asus, Dell, Lenovo, MSI, Acer, Samsung dan masih banyak lagi.



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA