

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada masa sekarang ini, sudah sangat cepat dan maju, salah satunya adalah teknologi komputer yang bergerak dalam dunia internet, ini semua karena setiap orang menginginkan kemudahan dan kecepatan dalam mengakses suatu sistem terutama dalam dunia kerja dan bisnis. Salah satu contohnya para pengguna *Web*, *blog* dan lain- lain menginginkan kemudahan dalam memantau langsung *website* dan *blog* milik sendiri dengan mudah dan cepat tanpa harus menghubungi para *adiministrator webhostingnya*. Maka dengan itu pada skripsi ini akan dibuat sebuah *Aplikasi EHCPanelskripsi*. Dengan *Aplikasi EHCPanelskripsi*, akan dapat mengelola akun *hosting* dengan lebih mudah yaitu lewat *browser*. Termasuk di antaranya yaitu *mengupload* file - file ke akun *hosting*, menginstal *aplikasi web*, membuat akun *email*, dan lain sebagainya.

Dan dalam penggunaan *Aplikasi EHCPanelskripsi* ini sangatlah mudah, karena *aplikasi* ini akan dibuat dalam bentuk tampilan yang mudah dipahami oleh para pengguna karena tampilannya berbentuk icon tool-tool gambar. Dengan melihat kepentingan para pengguna *web* dan *blog* yang begitu bermacam ragam dalam kebutuhan pengelolaan data sebuah *Webhosting*, maka dalam penulisan tugas skripsi ini diambil sebuah judul “***Pembuatan EHCPanelskripsi Berbasis Linux Ubuntu*** “

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

Berdasarkan kebutuhan masyarakat modern sekarang ini sehubungan dengan materi yang diangkat dalam skripsi ini, maka akan dibagi permasalahan menjadi sub - bab sebagai berikut :

I.2.1. Identifikasi Masalah

Berhubungan dengan begitu tingginya keinginan kemudahan pengelolaan *web* dan *blog* untuk melakukan setiap pekerjaan sehari – hari, maka ditemukan beberapa masalah diantaranya yaitu :

- a. Dalam pemeliharaan *webhosting* masih harus menghubungi *administrator webshostingnya*.
- b. Pemeliharaan sistem keamanan yang masih tergantung kepada *administrator server webhosting*.
- c. Tidak leluasnya seorang pengguna *web* dan para *blogger* dalam mengelola *website* dan *blog* mereka sendiri.

I.2.2. Rumusan Masalah

Berikut rumusan masalah yang akan dicari pemecahannya melalui penulisan skripsi ini :

- a. Bagaimana pembuatan *Aplikasi EHCPanelskripsi Berbasis Linux Ubuntu* mudah dalam penggunaannya?
- b. Bagaimana pembuatan sistem *Aplikasi EHCPanelskripsi Berbasis Linux Ubuntu* agar bisa digunakan semua kalangan?

- c. Bagaimana pembuatan *Aplikasi EHCPanelskripsi Berbasis Linux Ubuntu* yang bisa menangani semua permasalahan pada *website* dan *blog* sendiri?

I.2.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang diberikan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk merancang aplikasi digunakan *PHP* sebagai bahasa program, *MySql* sebagai pembuatan *database*, dan *Apache* sebagai *webservernya*.
- b. Untuk pengujian *servernya* penulis menggunakan dua komputer
- c. Pembuatan menu – menu utama seperti Login, PHP Info, PHP MyAdmin, DNS, FTP, Akses, Tools-tools, File Manager.

I.3. Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat yang ingin dicapai dari pembuatan *Aplikasi EHCPanelskripsi Berbasis Linux Ubuntu* ini adalah sebagai berikut :

I.3.1. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai melalui penulisan skripsi ini yang sesuai dengan pembuatan sebuah aplikasi ini adalah :

- a. Pembuatan *Aplikasi EHCPanelskripsi Berbasis Linux Ubuntu*
- b. Pembuatan *Aplikasi EHCPanelskripsi berbasis Linux Ubuntu* dengan menggunakan dua operasi system.

- c. Membuat sebuah *Aplikasi EHCPanelskripsi berbasis Linux Ubuntu* menggunakan *Sistem Operasi Linux Ubuntu 11.10.* dan komputer *cliennya* menggunakan *Sistem Operasi Windows.*

I.3.2 Manfaat

Adapun manfaat pembuatan *Aplikasi EHCPanelskripsi berbasis Linux Ubuntu* yang diharapkan dari penulisan skripsi ini adalah :

- a. Memberikan kemudahan kepada para pengguna *web* dan *blog* dalam pengolahan *website* dan *blognya*.
- b. Agar proses pengolahan dan penanganan masalah yang ada pada *webhosting* lebih mudah dilakukan.
- c. Mempermudah dan mengefesienkan pengelolaan *website* atau *blog* pada *server hosting*.
- d. Mempermudah pemeliharaan dan perawatan *website* atau *blog* pada *server hosting* yang dapat dilakukan secara mudah.
- e. Mengurangi biaya pengolahan *website* atau *blog*.

I.4. Metodologi Penelitian

Berisikan metoda / cara / prosedur yang digunakan dalam melaksanakan penelitian serta menyelesaikan masalah yang telah didefenisikan pada poin 3 (Permasalahan). Mulai dari pengumpulan data sampai kepada terselesaikannya masalah.

I.4.1 Analisa Tentang Aplikasi EHCPanelskripsi dengan Web Host Manager (WHM)

Berikut analisa yang penulis lakukan terhadap *Aplikasi EHCPanelskripsi* dengan *Web Host Manager (WHM)*, dimana *EHCPanelskripsi Web Host Manager (WHM)*. *EHCPanelskripsi* dan *WHM* mempunyai cara kerja yang sama apa sebenarnya perbedaan dari keduanya, tapi definisi dan perbedaan antara *EHCPanelskripsi* dan *WHM* sebenarnya cukup sederhana.

I.4.1.1. EHCPanelskripsi

EHCPanelskripsi adalah sebuah halaman *web* yang berguna untuk *manage domain* atau *website* secara individu (misal *http://detik.com*).

EHCPanelskripsi memiliki beberapa *feature* / kegunaan, termasuk diantaranya untuk *manage email* dan semua *opsinya*, log (pencatatan kegiatan *hosting*, seperti siapa saja yang mengakses *website*), setingan keamanan (untuk *website*), domain management (seperti *manage subdomain*, *addon domain* dan lain sebagainya), setingan *database* dan banyak kegunaan lainnya.

Satu dari semua keuntungan yang ditawarkan *EHCPanelskripsi* adalah sisi kemudahannya, jadi pengguna bisa *manage* sendiri semua fungsi *hosting* di *EHCPanelskripsi* tanpa harus melalui *Admin hosting*.

I.4.1.2. Web Host Manager (WHM)

WHM (Web Host Manager) adalah sebuah halaman *web* yang digunakan untuk *manage* layanan-layanan atau fungsi *reseller*, dan untuk administrators *WHM* juga digunakan untuk *manage* semua *website* yang ada di *server hosting*.

Melalui WHM pengguna dengan level *akses* tertentu diizinkan menggunakan fungsi untuk *manage domain-domain* yang *terhosting* disana, misal untuk *manage* quota bandwidth dan *diskspace* untuk masing-masing *domain* yang telah ditambahkan ke *hosting*, termasuk untuk *menambah*, *menghapus* dan *memodifikasi domain* di *hosting*. Saat kita *menambah domain* melalui WHM maka setiap *domain* tersebut akan memiliki *account EHCPanelskripsi* yang berbeda-beda, satu *domain* (yang ditambahkan ke *hosting* melalui WHM) satu *account EHCPanelskripsi*.

I.4.1.3. Perbedaan EHCPanelskripsi dengan Web Host Manager (WHM)

EHCPanelskripsi digunakan untuk mengatur sebuah *website* sedangkan WHM digunakan untuk mengatur beberapa atau banyak *website* dan juga untuk mengatur *hosting servernya* sendiri (khusus untuk *Admin hosting*). Pengguna yang *menghostingkan domain* akan membutuhkan *EHCPanelskripsi* untuk *manage* bermacam-macam aspek pada *website* mereka. *Reseller* (pengguna dengan paket *hosting* lebih dari satu *domain*) dan perusahaan *web hosting* akan menggunakan WHM untuk mengatur banyak *domain* (*menambah*, *menghapus* dan *memodifikasi domain* serta fungsi lainnya), tapi bukan untuk *manage* pengaturan secara *individu* masing-masing *domain*.

Jadi *EHCPanelskripsi* dan WHM adalah sebuah *kombinasi* yang sangat bagus untuk *manage* sebuah *web hosting*. Dengan antarmuka yang *user friendly* dan cukup sederhana sehingga memudahkan untuk mengatur sistem *web hosting*

tanpa harus memiliki keahlian dan pengetahuan seputar antarmuka UNIX atau LINUX *command line*.

I.4.2. Pengujian / Uji Coba Sistem

Setelah jelas *spesifikasi* dan desain, selanjutnya dilakukan pembuatan aplikasi dengan memanfaatkan masing - masing komponen. Untuk mengetahui apakah pemanfaatan masing - masing komponen sudah dapat bekerja dengan baik perlu dilakukan *verifikasi*. Dengan demikian bila ada kesalahan atau kekurangan dapat diperbaiki terlebih dahulu sebelum dirangkai menjadi kesatuan aplikasi yang utuh dan siap pakai. Pada tahap ini dilakukan pengujian aplikasi secara menyeluruh, meliputi pengujian *fungsiional* dan pengujian ketahanan sistem. Pengujian fungsiional dilakukan untuk mengetahui bahwa aplikasi dapat bekerja dengan baik sesuai dengan prinsip kerjanya. Pengujian ketahanan berkaitan dengan kemampuan aplikasi untuk dapat berjalan pada sistem minimum yakni Alat uji yang digunakan untuk menguji meliputi *hardware PC* dengan *prosesor* minimum *Pentium IV* dan RAM 1 Gb. Kartu Grafik 512MB. Dan *softwarenya Linux Ubuntu 11.10, XAMPP Linux Ubuntu*.

I.5. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan skripsi ini, adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan latar belakang penulisan skripsi, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini dicantumkan teori-teori yang *relevan* yang dijadikan dasar dalam pembuatan *Aplikasi EHCPanelskripsi Berbasis Ubuntu* dalam pengelolaan *web* atau *blog*.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini berisikan tentang analisa sistem terhadap *Aplikasi EHCPanelskripsi Berbasis Ubuntu* dalam pengelolaan *website* dan *blogspot*, serta persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi oleh aplikasi dalam menjalankan aplikasinya.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisikan tentang tampilan hasil *Aplikasi EHCPanelskripsi Berbasis Ubuntu* yang dirancang, pembahasan *Server Webhosting*, pengujian serta kelebihan dan kekurangan *Aplikasi EHCPanelskripsi Berbasis Ubuntu* dalam pengelolaan *website*.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Berisikan kesimpulan dari penelitian dan hasil akhir yang diperoleh dari pembuatan *Aplikasi EHCPanelskripsi Berbasis Ubuntu* dalam pengelolaan *website dan blogsite* yang dilakukan, saran - saran yang berisi hal - hal penting untuk diperhatikan untuk kesempurnaan hasil penelitian selanjutnya.