

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Karakteristik Uneven Solution

Dunia informasi di Indonesia sedang dan harus berubah. Saat ini, dunia pemasaran tidak dapat mengandalkan satu bahasa seperti tahun lalu. Coba lihat bahasa yang ada disuatu perusahaan, sebagian dari perusahaan belum memenuhi kebutuhan seperti yang diharapkan konsumen saat ini.

Perubahan didunia informasi lebih dituntut dengan meningkatnya standar mutu bahasa dan peranan aktif konsumen. *Uneven Solution* adalah salah satu perusahaan yang para konsumen dituntut berperan aktif dalam pemilihan bahasa yang diinginkan. Sistem yang diterapkan diperusahaan dalam pemahaman bahasa, sehingga para konsumen dapat menentukan bahasa apa yang ia mengerti, yaitu dengan pilihan bahasa Indonesia atau Inggris.

Oleh karena itu, perusahaan Uneven Solution memerlukan cara baru menjawab tantangan tersebut. Mereka membutuhkan teknologi yang menggunakan

metode lebih efektif, dan persiapan yang lebih singkat. *Multi Language* menjawab semua tantangan itu, seiring dengan perkembangan internet didunia maupun Indonesia.

2.2 Landasan Teori

2.2.1 *Multi Language*

Didunia informasi sekarang ini, mulai diterapkan internet untuk mendukung proses pemahaman, misalnya penggunaan bahasa yang lebih dari satu bahasa atau sering disebut *Multi Language*. Banyak sekali praktik yang disebut *Multi language*. Sampai saat ini, pemakaian kata *Multi Language* sering digunakan semua kegiatan yang menggunakan media komputer atau internet. Banyak pula penggunaan teknologi yang memiliki arti hampir sama dengan *Multi Language*. *Web based multi language, Multi Literacy, Multi Modal, Multi Sensory*, dan lain sebagainya, adalah teknologi yang sering digunakan untuk menggantikan *Multi Language*. Teknologi *Multi Language* sendiri dapat mengacu pada semua pemahaman yang menggunakan bahasa di media elektronik atau teknologi informasi.

2.2.2 CMS (*Content Management System*)

CMS secara umum diartikan sebagai sebuah sistem yang memberi kemudahan kepada para penggunanya dalam mengelola dan melakukan perubahan sebuah website dinamis tanpa harus dibekali pengetahuan tentang hal yang bersifat teknis. Pengertian CMS (*Content Management System*) lainnya adalah bagian perangkat lunak yang mengatur perkembangan website. Peraturan CMS dapat membawa semua perubahan pada suatu website, merekam siapa yang mengubah, apa yang diubah dan kapan, serta mengizinkan penambahan catatan. Penggunaan CMS dapat mengatasi banyak masalah dan menghemat banyak waktu.

2.2.3 WWW (*Word Wide Web*)

WWW lebih dikenal dengan Web merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet. Web pada awalnya adalah ruang informasi dalam internet, dengan menggunakan teknologi hypertexts, pemakai dituntut menemukan informasi dengan mengikuti link yang disediakan dalam dokumen Web yang ditampilkan dalam *browser* web.

Internal identik dengan Web, karena popularitasnya sebagai penyedia informasi dan *interface* yang dibutuhkan oleh pengguna internet dari masalah informasi sampai dengan komunikasi. Informasi produk dari yang serius sampai dengan yang biasa, dari yang cuma-cuma sampai dengan yang komersial, semuanya ada. Pada prinsipnya Web bekerja dengan cara menampilkan file HTML yang berasal dari server Web pada program *client* khusus, yaitu browser Web. Program browser pada *client* mengirimkan permintaan (*request*) kepada server Web, yang kemudian akan dikirimkan oleh server dalam bentuk HTML.

2.2.4 HTTP (*Hyperteks Transfer Protocol*)

HTTP adalah suatu protokol yang menentukan aturan yang perlu diikuti oleh Web *browser* dalam meminta atau mengambil suatu dokumen dan oleh web server dalam menyediakan dokumen yang diminta Web HTML.

2.2.5 URL (*Unifrom Resource Locator*)

URL adalah suatu sarana yang digunakan menentukan lokasi informasi pada Web server. URL dapat diibaratkan suatu alamat, dimana alamat tersebut adalah:

1. Protocol yang digunakan oleh suatu browser untuk mengambil informasi.
2. Nama komputer (server) dimana informasi tersebut berada.
3. Jalur atau *path* serta nama file di suatu informasi format umum dari URL adalah sebagai berikut :
protocol_tranfer://nama_Host/path/nama_file.

2 **Pengenalan PHP**

PHP merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam server. Hasilnya dikirim ke *client* tempat pemakai menggunakan browser.

Secara khusus, PHP dirancang untuk membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini. Misalnya, memanggil isi *database* ke halaman Web. Pada prinsipnya PHP mempunyai fungsi sama dengan skrip seperti ASP (*Aktive Server Pafe*), *Cold Fusion* ataupun *Perl*.

PHP bersifat bebas dipakai tidak perlu membayar apapun untuk menggunakannya. Piranti lunak ini dapat di *download* melalui www.php.net. Anda dapat memperoleh kode binarnya dan untuk versi Linux Anda bias mendapatkan kode sumbernya secara lengkap.

Secara kerja PHP menggunakan model kerja HTML diawali dengan permintaan suatu halaman Web oleh browser. Berdasarkan URL atau dikenal dengan sebutan alamat INTERNET, *Browser* mendapatkan alamat dari Web server, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh Web server.

Selanjutnya, Web server akan mencarikan berkas yang diminta dan memberikan isinya ke browser. *Browser* yang kode HTML dan mendapatkannya ke layer pemakai. Jika yang diminta adalah sebuah halaman PHP, prinsipnya serupa dengan kode HTML. Hanya, ketika berkas PHP yang diminta didapatkan, maka akan memproses dan memberikan hasil (berupa kode HTML) ke Web server. Selanjutnya, Web server menyampaikan ke klien.

Fungsi-fungsi pada PHP tidak *case sensitive* tetapi variabelnya *case sensitive* (membedakan huruf besar dan huruf kecil). Kode PHP diawali dengan lebih kecil (<) dan diakhiri dengan tanda lebih besar (>). Ada beberapa cara penulisan skrip PHP, sebagai berikut :

1. < ? skrip PHP ?> atau
2. < ?PHP skrip PHP ?> atau

3. `< ?% skrip PHP ?>` atau
4. `< SCRIPT LANGUAGE = "php"> skrip PHP </ SCRIPT>`

2.2.7 MySQL (*My Structure Query Languge*)

MySQL adalah sistem manajemen database relasi (*Relation data-base management system*) yang bersifat "terbuka" (*Open Source*). Terbuka maksudnya adalah MySQL dapat digunakan oleh siapa saja, baik versi kode program aslinya maupun versi binernya (*executable programe*) dan biasa digunakan secara gratis baik untuk dimodifikasi sesuai dengan kebutuhan seseorang maupun sebagai suatu program aplikasi komputer.

MySQL sebenarnya produk yang berjalan pada *platform* LINUX, karena sifatnya yang open source, dia dapat dijalannya pada semua *platform* baik di Windows maupun Linux. MySQL juga merupakan program pengakses database yang bersifat jaringan sehingga dapat digunakan untuk aplikasi multi user.

Kelebihan lain dari MySQL adalah menggunakan bahasa Query standar yang memiliki SQL (*Structure Query Language*). SQL adalah suatu bahasa permintaan yang terstruktur yang telah di standarkan untuk semua

program pengakses database seperti Oracle, PostgreSQL, SQL Server, dan lainnya.

Sebagai sebuah program penghasil database MySQL tidak dapat berjalan sendiri tanpa adanya sebuah aplikasi lain (*Interface*). MySQL dapat didukung oleh hampir semua program aplikasi lain (*Interface*). MySQL dapat didukung oleh hampir semua program aplikasi *open source* seperti, PHP maupun tidak, yang ada pada *platform* Windows seperti Visual Basic, Delphi, dan lainnya.

2.2.8 Apache

Asal mula nama apache berasal ketika sebuah server web populer yang dikembangkan pada awal 1995 yang bernama NCSA HTTPd 1.3 memiliki sejumlah perubahan perubahan besar terhadap kode sumbernya (*Patch*). Banyaknya *patch* pada perangkat lunak tersebut sehingga disebut sebuah server yang memiliki banyak patch ("*Apatchy*" Server). Tetapi pada halaman FAQ situs web resminya disebutkan bahwa "*apache*" dipilih untuk menghormati suku asli Indian Amerika *Apache* (Inde), yang dikenal karena keahlian dan strategi perangnya. Versi 2 (dua) dari apache ditulis dari awal tanpa mengandung

kode sumber dari NCSA.

(http://id.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_server)

Apache merupakan salah satu dari beberapa webserver yang ada pada saat ini. Pada mulanya web server Apache diperuntukan hanya pada sistem operasi *Unix*. Namun dalam perkembangannya dibuatlah web server Apache yang dapat berjalan pada sistem operasi Windows 95, 2000, dan NT. Seperti web server Apache pada sistem Operasi Windows juga terdapat fasilitas-fasilitas baru yang sangat membantu baru yang sangat membantu dalam proses didalam server. Pada saat ini kebanyakan situs-situs yang bertebaran di internet menggunakan web server apache kerana keamanan sistem informasinya juga karena mendukung aplikasi-aplikasi lain seperti database server dan *software* pemrograman internet seperti, PHP serta bersifat *free* atau dengan kata lain kita tidak mengeluarkan uang untuk membeli *softwere* tersebut. Kita biasa mendownload dari alamat <http://httpd.apache.org/>

2.2.9 LINUX

LINUX adalah sebuah kernel atau sistem operasi bergaya UNIX buatan Linus Torvalds yang bebas, relative stabil, dan *powerfull*. Perngembangan mendapat bantuan dari ribuan orang didunia. Linux dapat berjalan pada arsitektur 86, PowerPC, MIPS, Sun SPARC, DEC Alpha, dan lainnya. Pada awalnya Linus mengembangkannya sebagai hobi proyek hobi Andrew S. Tanenbaum.