BAB III

LANDASAN TEORI DASAR

3.1 PHP

PHP diciptakan oleh Rasmus Lerdorf, seorang pemrogram C yang andal. Semula PHP hanya digunakan untuk mencatat jumlah pengunjung pada homepagenya. Rasmus adalah salah seorang pendukung open source. Karena itulah ia mengeluarkan Personal Home Page Tools versi 1.0 secara gratis. Setelah mempelajari YACC dan GNU Bison, Rasmus menambah kemampuan PHP 1.0 dan menerbitkan PHP 2.0.

PHP 2.0 mampu berhubungan dengan database dan dapat diintegrasikan dengan HTML. Pada tahun 1996, PHP telah digunakan oleh banyak website di dunia. Sebuah kelompok pengembang software yang terdiri dari Rasmus, Zeew Suraski, Andi Gutman, Stig Bakken, Shane Caraveo dan Jim Winstead bekerja selama tujuh bulan untuk menyempurnakan PHP 2.0. akhirnya pada tanggal 6 Juni 1998, PHP 3.0 resmi dikeluarkan. PHP versi terbaru saat ini adalah PHP 4.0 yang diterbitkan pada tanggal 22 Mei 2000. berdasarkan hasil survey dari Netcraft (http://www.netcraft.com) :PHP adalah salah satu bahasa server-side yang paling popular, setara dalam jumlah pemakaian dengan mod_perl, di bawah CGI dan ASP.

a. Kelebihan - Kelebihan PHP

PHP memiliki beberapa kelebihan yang tidak dimiliki oleh bahasa-bahasa sejenisnya. PHP mudah dibuat dan cepat dijalankan. PHP dapat berjalan dalam web server yang berbeda dan dalam sistem operasi yang berbeda pula. PHP dapat berjalan di sistem operasi UNIX, Windows 98, Windows NT dan Macintosh.

PHP diterbitkan secara gratis dan dapat men-download source kode PHP tanpa perlu mengeluarkan uang. PHP juga dapat berjalan pada web server Microsoft Personal Web Server. Apache, IIS dan sebagainya. PHP juga termasuk bahasa yang embedded (bisa diletakkan di dalam tag HTML).

PHP yang ditulis dengan menggunakan bahasa C dan dapat dikembangkan sendiri. Bagi yang telah menguasi bahasa C, dapat dengan mudah menambah fungsi-fungsi baru. PHP adalah bahasa yang sangat popular. Sebagian besar sintaks PHP mirip dengan sintaks dalam bahasa C dan Pel. Kita dapat menggunakan kemampuan PHP yang kita miliki untuk mempelajari kedua bahasa di atas dengan cepat. Sebaliknya, bagi yang telah mengenal bahasa C atau Perl akan cepat menguasai PHP.

UNIKOM

b. Syntax pada PHP

Kode PHP diawali dengan tanda lebih kecil (<) dan diakhiri dengan tanda lebih besar (>). Ada 3 cara untuk menuliskan script PHP, yaitu:

1. <?

   Script PHP Anda

   ?>

2. <?php

   script PHP Anda

   ?>

3. <SCRIPT LANGUAGE="php"

   script PHP Anda

   </SCRIPT>

Cara pertama sering digunakan karena lebih ringkas. Cara kedua digunakan untuk kombinasi dengan XML, sebuah bahasa yang merupakan pengembangan dari HTML. Cara terakhir digunakan untuk mengantisipasi editor-editor yang tidak dapat menerima cara 1 dan cara 2, seperti Microsoft Frontpage.

Jika Anda ingin menambahkan komentar, standar penulisannya adalah:

/ tulis komentar Anda di sini */*

atau

// komentar Anda

c. HTML

Hipertext Markup Language (HTML) adalah bahasa yang digunakan untuk menulis halaman web. HTML merupakan pengembangan dari standar pemformatan dokumen teks yaitu Standard Generalized Markup Language (SGML). HTML sebenarnya adalah document ASCII atau teks biasa, yang dirancang untuk tidak tergantung pada satu sistem operasi tertentu.

HTML dibuat oleh Tim Berners-Lee ketika masih bekerja untuk CERN dan dipopulerkan pertama kali oleh browser Mosaic. Selama awal tahun 1990, HTML

mengalamai perkembangan yang sangat pesat. Setiap pengembangan HTML pasti akan menambahkan kemampuan dan fasilitas yang lebih baik dari versi sebelumnya. Namun perkembangan resmi dikeluarkan pada bulan November 1995 oleh IETF (Internet Engineering Task Force). HTML 2.0 ini merupakan penyempurnaan dari HTML+ (1993).

HTML versi terbaru adalah HTML 4.01 yang dikeluarkan secara resmi oleh W3C pada tanggal 24 April 1998. HTML 4.01 merupakan perbaikan dari HTML 4.0 yang lebih dulu diterbitkan (18 Desember 1997).

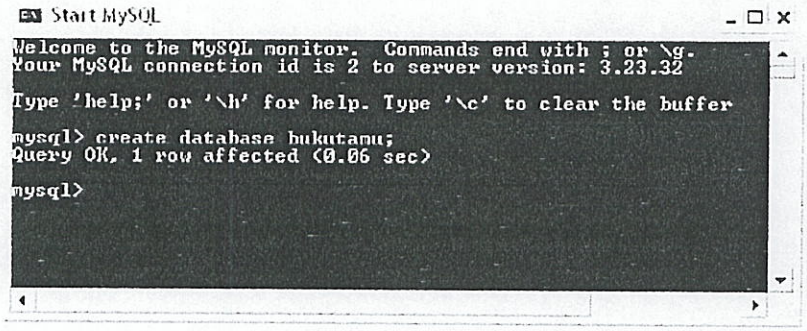
3.2 DATABASE MySQL

Database yang dipakai dalam membuat website Balai Bangunan Hidraulik dan Geoteknik Keairan ini adalah MySQL. MySQL merupakan software database yang termasuk paling popular di lingkungan Linux, kepopuleran ini karena ditunjang karena performansi query dari databasenya yang saat ini bisa dikatakan paling cepat dan jarang bermasalah. MySQL ini juga sudah dapat berjalan pada lingkungan Windows, yang terpasang ada direktori c:\mysql. C:\mysql\bin adalah direktori yang berisi daftar modul executable dari software MySQL.

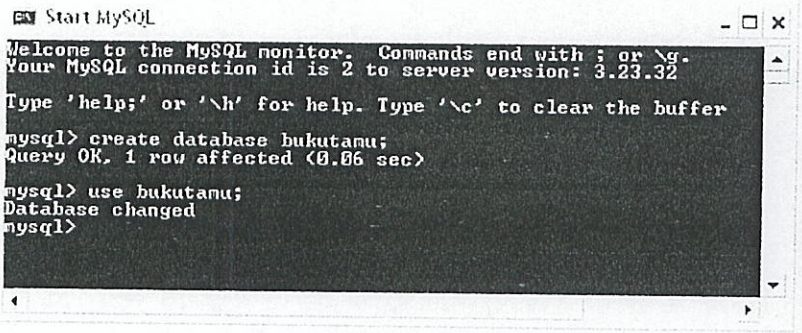
a. Membuat database

Membuat database dapat dilakukan dari lingkungan MySQL dengan memberikan perintah *create database namadatabase;* <Enter>.

Tampilan membuat database:



Koneksi kepada database yang baru saja kita buat di atas, dapat dipanggil dengan perintah *use namadatabase;* <Enter>



b. Membuat Tabel Bukutamu

Perintah SQL:

Create table bukutamu (

Nama varchar(50) not null,

Email varchar(50) not null,

Komentar Text);

Jika ingin keluar dari program MySQL, maka ketikkan \ q

BAB IV

ANALISIS WEBSITE BALAI BANGUNAN HIDRAULIK DAN GEOTEKNIK KEAIRAN

4.1 WEBSITE

Website adalah fasilitas yang menyediakan interface yang sederhana ke sumber daya Internet yang sangat besar. Terdapat hal yang sangat menarik yaitu kita cukup menggunakan sejumlah perintah yang sederhana untuk menelusuri web, artinya melalui website, pegawai diberi kesempatan untuk mengakses sumber daya Internet secara cepat dan mudah. Penulis juga mempunyai beberapa alasan mengapa website perlu dibuat, yaitu :

1. Website dapat membantu para pegawai untuk mendapatkan informasi langsung tentang perusahaan tempat mereka bekerja secara cepat dan mudah,
2. Untuk meningkatkan etos kerja para pegawai,
3. Sarana untuk menjalin hubungan antara pemimpin dengan karyawannya dan begitu juga antar sesama pegawai,
4. Website menyajikan informasi yang bersifat on-line sehingga pegawai dapat mengakses kapan saja dan dimana saja untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan (jika sudah dibangun sebuah jaringan ke luar yaitu Internet).

4.2 ANALISIS PERANGKAT LUNAK

Dari hasil pengamatan terhadap perangkat lunak, terdapat beberapa hal penting yang harus diperhatikan agar sistem yang akan dirancang dapat berjalan

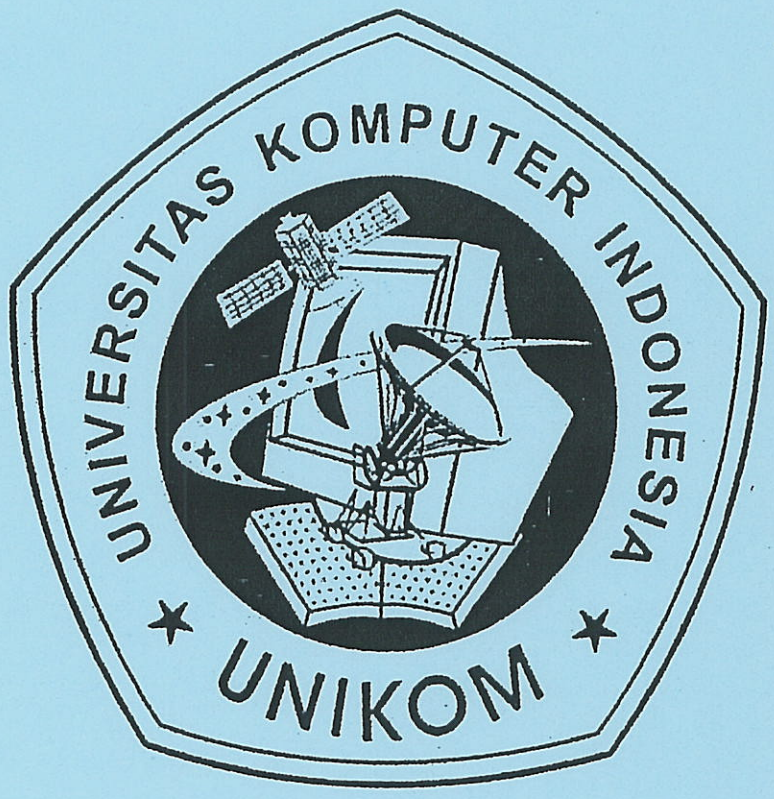
dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan. Analisis perangkat lunak ini cenderung lebih menekankan kepada aspek pemanfaatan sumber daya (*software*) yang selama ini telah dimiliki oleh tempat dimana penelitian ini diambil.

Perancangan perangkat lunak merupakan pengembangan dari sumber daya yang ada, dan tidak menjadikan sumber daya yang telah dimiliki menjadi sia-sia. Dari uraian analisa-analisa di atas dapat dikategorikan dalam beberapa faktor penting yang antara lain:

1. Perangkat lunak harus dapat dioperasikan pada sistem operasi yang berbeda dan dapat diakses oleh setiap komponen yang berada di luar dengan tanpa adanya batasan sistem operasi,
2. Software harus dapat mendukung server database yang telah dimiliki dan mendukung program aplikasi yang sedang berjalan,
3. Perangkat lunak juga harus dapat mendukung hardware lainnya dan dapat berjalan minimal oleh browser Internet Explorer 4.0 atau Netcafe Communicator.

4.3 ANALISIS PERANGKAT KERAS

Adapun untuk analisis hardware yaitu dapat mendukung sistem jaringan (Networking) dan memiliki konekasi ke Internet dan Intranet. Untuk spesifikasi kebutuhan perangkat keras yang digunakan akan penyusun jelaskan pada tahapan implementasi sistem.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM