**BAB II**

**TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

* 1. **Tinjauan Pustaka**

Penelitian tentang penjualan handphone juga pernah dilakukan oleh Wina Harpenawati (2005) dengan judul Sistem Informasi Penjualan Handphone di Goedank Cell Berbasis Web. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah ASP.NET, HTML, Microsoft SQL Server 2000 dan Microsoft Visual Studio.NET

Pada penelitian tentang penjualan ini saya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dengan judul Sistem Informasi Penjualan Handphone Di Benua Cell Berbasis Web.

* 1. **Dasar Teori**
     1. **Sistem Informasi**

Sistem Informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Jogiyanto HM, 2001:11)

* + 1. **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. (<http://id.wikipedia.org/wiki/MySQL>)

* + 1. **PHP**

PHP adalah skrip yang dijalankan diserver. Jadi konsepny aberbeda dengan JavaScript, yangdijalankan di klien. Keuntungan penggunaan PHP, kode yang menyusun program tidak perlu diedarkan ke pemakai sehingga kerahasiaan kode dapat dilindungi.

Hal menarik yang didukung oleh PHP tetapi tidak didukung oleh JavaScript adlah kenyataan bahwa PHP bisa dignakan untuk mengakses berbagai macam database seperti Access, Oracle, MySQL dan lain-lain. (Abdul Kadir, 2003:4)

* + 1. **Apache**

Server HTTP Apache atau Server Web/WWW Apache adalah server web yang dapat dijalankan di banyak sistem operasi (Unix, BSD, Linux, Microsoft Windows dan Novell Netware serta platform lainnya) yang berguna untuk melayani dan memfungsikan situs web. Protokol yang digunakan untuk melayani fasilitas web/www ini mengunakan HTTP.

Apache memiliki fitur-fitur canggih seperti pesan kesalahan yang dapat dikonfigur, autentikasi berbasis basis data dan lain-lain. Apache juga didukung oleh sejumlah antarmuka pengguna berbasis grafik (GUI) yang memungkinkan penanganan server menjadi mudah.

Apache merupakan perangkat lunak sumber terbuka dikembangkan oleh komunitas terbuka yang terdiri dari pengembang-pengembang dibawah naungan Apache Software Foundation.

(id.wikipedia.org/wiki/Apache\_HTTP\_Server)

* + 1. **Internet**

*Internet* adalah sistem jaringan dari ribuan bahkan jutaan komputer yang ada di dunia ini. Jaringan dibentuk dengan saluran telepon, saluran kawat maupun saluran radio. *Internet* lebih berperan sebagai media komunikasi antar pemakainya yang tersebar di seluruh pelosok dunia.

Web merupakan salah satu sumber daya internet yang berkembang pesat yang didistribusikan melalui pendekatan hypertext, yang memungkinkan suatu teks pendek menjadi acuan untuk membuka dokumen yang lain. (Abdul Kadir, 2002:4)

* + 1. **World Wide Web**

World Wide Web ("WWW", atau singkatnya "Web") adalah suatu ruang informasi di mana sumber-sumber daya yang berguna diidentifikasi oleh pengenal global yang disebut Uniform Resource Identifier (URI). WWW sering dianggap sama dengan Internet secara keseluruhan, walaupun sebenarnya ia hanyalah bagian daripadanya.

Hiperteks dilihat dengan sebuah program bernama browser web yang mengambil informasi (disebut "dokumen" atau "halaman web") dari server web dan menampilkannya, biasanya di sebuah monitor. Kita lalu dapat mengikuti pranala di setiap halaman untuk pindah ke dokumen lain atau bahkan mengirim informasi kembali kepada server untuk berinteraksi dengannya. Ini disebut "surfing" atau "berselancar" dalam bahasa Indonesia. Halaman web biasanya diatur dalam koleksi material yang berkaitan yang disebut "situs web".

(<http://id.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web>)

* + 1. **CodeIgniter**

Code igniter adalah sebuah aplikasi framework yang dibangun menggunakan PHP yang digunakan untuk memudahkan dalam pengembangan aplikasi web dengan struktur *model view controler* (pemrograman berorientasi objek yang bisa diterapkan pada PHP).