BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek

2.1.1. Sejarah Perusahaan

CV. PRANATA COMPUTER SOLUTIONS termasuk kedalam perusahaan baru karena baru berdiri pada tahun 2011, tepatnya 3 September 2011. CV. PRANATA COMPUTER SOLUTIONS ini berdomisili dikota Cianjur.

CV. PRANATA COMPUTER SOLUTIONS menjalankan usaha dibidang jasa, yang antara lain meliputi jasa penyediaan dan penyewaan perangkat keras komputer dan peripheralnya, jasa konsultan teknologi informasi, dan jasa penyelenggaraan kursus, pelatihan dan keterampilan serta pendidikan komputer. Perusahaan ini juga bergerak dibidang jasa instalasi dan maintenance komputer, jaringan komputer, dan peripheral.

Selain bergerak dibidang jasa yang telah disebutkan tadi, perusahaan ini juga menyediakan jasa pembuatan dan pengembangan program aplikasi, seprti aplikasi berbasis desktop, website, dan sebagainya. Selain dibidang jasa, perusahaan ini menjalankan usaha dibidang perdagangan atau jual-beli komputer berikut suku cadang dan aksesoris.

Semenjak berdirinya perusahaan ini telah menjadi mitra beberapa instasi seperti sekolah dan PT. PLN (Perusahaan Listrik Negara). Walaupun berdomisili dikota Cianjur, perusahaan ini sudah menjadi mitra beberapa instansi diluar kota, seperti sukabumi dan Bogor.

2.1.2. Logo CV. Pranata Computer Solutions



Gambar 2.1 Logo CV. Pranata Computer Solutions

Logo CV. Pranata Computer Solutions menampilkan huruf PCS yang berarti singkatandari nama perusahaan tersebut.

Visi dan Misi CV. Pranata Computer Solutions

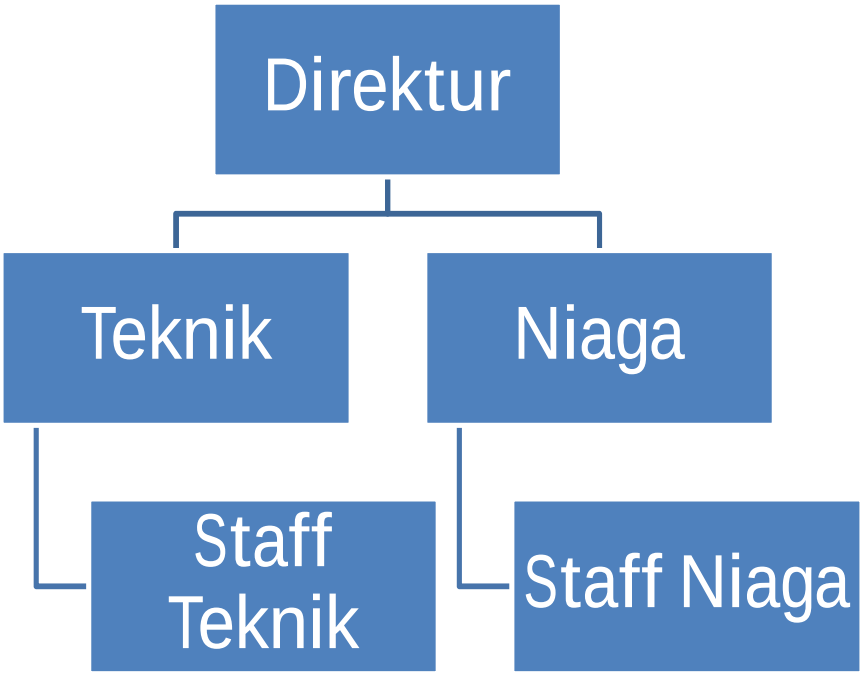
Visi CV. Pranata Computer Solutions antara lain :

CV. Pranata Computer Solutions mempunyai visi menjadikan pelanggan lebih mengetahui tentang teknologi informasi.

Misi CV. Pranata Computer Solutions antara lain :

1. Fokus bisnis tertuju pada peningkatan jasa engineering yang sesuai dengan spesifikasi dan permintaan konsumen.
2. Memaksimalkan kepuasaan pelanggan agar menjadi nilai tambah kepercayaan kepada perusahaan.
3. Mengembangkan potensi muda, seperti lulusan SMK.

2.1.4. Struktur Organisasi CV. Pranata Computer Solutions



Gambar 2.2 Struktur Organisasi CV. Pranata Computer Solutions

2.2. Landasan Teori

2.2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi

1. Sistem

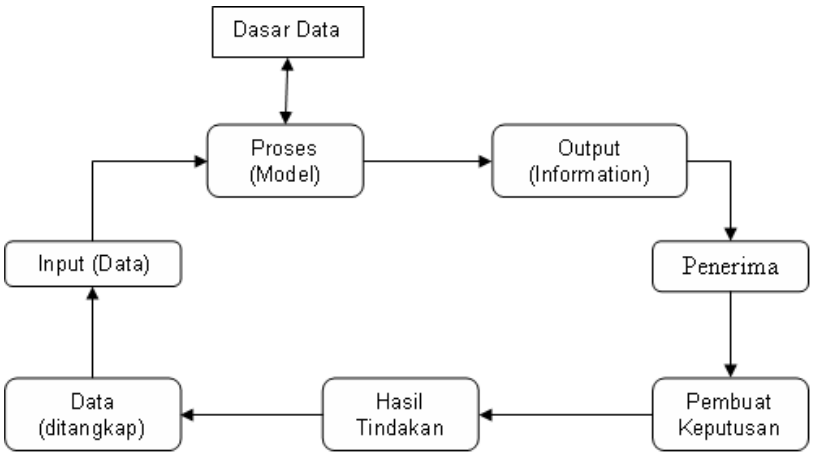
   Dalam buku *"Pengenalan Sistem Informasi"* karangan *Abdul Kadir*, dijelaskan bahwa sistem merupakan sekumpulan elemen yang saling berkaitan dan bermaksud untuk mencapai suatu tujuan.

2. Informasi

   Masih dalam buku yang sama, dituliskan bahwa menurut *McFadde, dkk (1992)* yang dimaksud dengan informasi adalah data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut. Sedangkan data itu sendiri dapat berupa angka, simbol, dambar, atau kejadian yang diambil dari kenyataan yang belum memiliki makna tertentu.

3. Sistem Informasi

Alter (1992) menyatakan bahwa sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, rang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi.



Gambar 2.3 Siklus Sistem Informasi

2.2.2. Perangkat Lunak Pendukung

Dalam membangun Sistem Informasi Reservasi Kamar Hotel berbasis web ini digunakan beberapa program aplikasi yaitu :

1. Visual Studio 2010
2. MYSQL
3. C#
4. MYSQL Conector
5. Crystal Report

2.2.2.1. Microsoft Visual Studio 2010

Microsoft Visual Studio 2010 merupakan sebuah perangkat lunak lengkap (*suite*) yang dapat digunakan untuk melakukan pengembangan aplikasi, baik itu aplikasi bisnis, aplikasi personal, ataupun komponen aplikasinya, dalam bentuk console aplikasi windows, ataupun aplikasi web. Visual studio mencakup kompiler, SDK, *Integrated Development Environtment* (IDE), dan dokumentasu (umumnya berupa MSDN library). Kompiler yang dimasukkan kedalam paket Visual Studio antara lain Visual C++, Visual C#, Visual Basic,Visual Basic.NET, Visual Interdev, Visual J++, Visual J#, Visual FoxPro, dan Visual sourcesafe.

2.2.2.2. MYSQL

MySQL merupakan sebuah software yang berguna sebagai database server yang cukup terkenal. Mysql adalah sebuah implementasi dari managemen basis data relasional (RDBMS) yang didistibusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General public license*). Setiap pengguna dapat secara bebas menggunakan mysql, namun dengan batasan perangkat lunak tersebut tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersil. Mysql sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basis data yang telah ada sebelumnya; SQL (S*turcutured Query Language*). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basis data, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis.

2.2.2.3. C#

C# merupakan sebuah bahasa pemrograman yang berorientasi objek yang dikembangkan oleh Microsoft sebagai bagian dari inisiatif kerangka .NET Framework. Bahasa pemrograman ini dibuat berbasiskan bahasa C++ yang telah dipengaruhi oleh aspek-aspek ataupun fitur bahasa yang terdapat pada bahasa-bahasa pemrograman lainnya (seperti Java, Delphi, Visual Basic, dan lain-lain) dengan beberapa penyederhanaan.

2.2.2.4. MySQL Conector

MySQL conector adalah sebuah program pendukung yang menjembatani antara program Visual Studio (C#) atau program lainnya yang dibangun menggunakan Visual Studio dengan database server atau MySQL.

2.2.2.5. Crystal Report

Criystal Report adalah sebuah program sederhana untuk pembuatan laporan pada windows, diman templete laporan yang dihasilkan disertakan pada banyak bahasa pemrograman, salah satunya yaitu C#.