

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek

Perseroan Komanditer CV WAN'S berdiri pada 09 Maret 2017, berkedudukan di Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa Barat, dengan Core Bisnis di bidang kontruksi dan pengadaan barang, termasuk pengukuran, pemetaan, perencanaan, pengurungan, pemerataan, pelaksanaan, dan finishing baik untuk bangunan-bangunan gedung, rumah-rumah (Real Estate), gedung jalanan dan beberapa bidang lain.

2.1.1 Visi dan Misi Perusahaan

2.1.1.1 Visi

Menjadi perusahaan kontraktor di bidang jasa kontruksi yang meliputi bidang perumahan, gedung, konstruksi baja dan jalan, interior serta developer dengan ditunjang Total Quality Management yang memberikan Total Quality Services bagi para pengguna jasa di seluruh Indonesia.

2.1.1.2 Misi

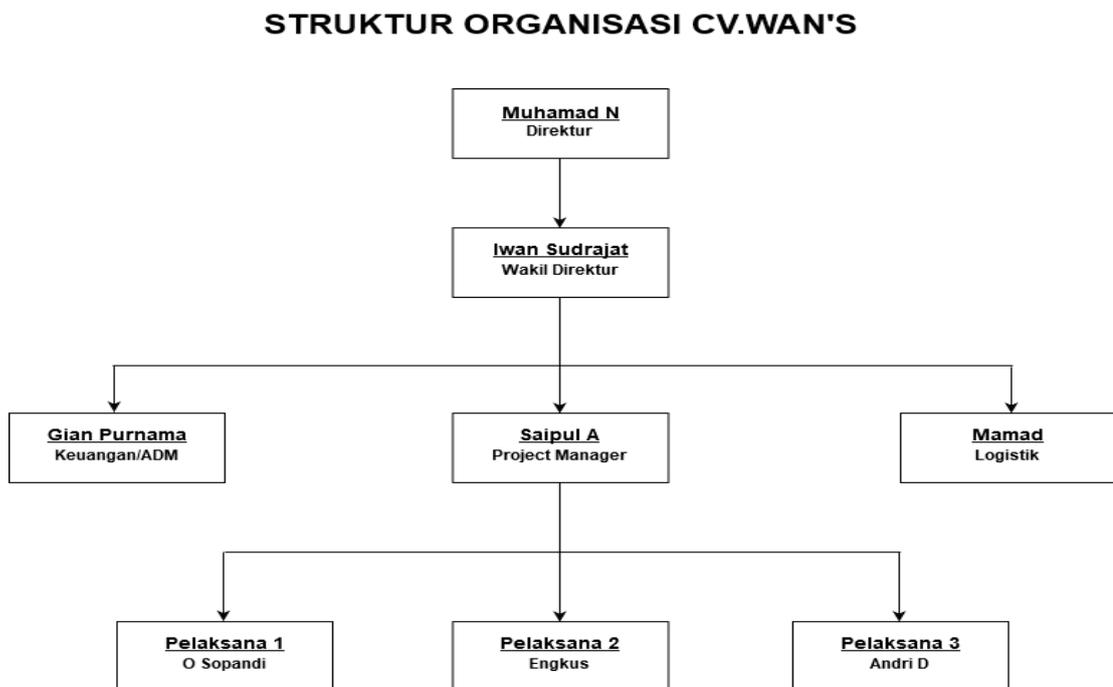
Misi dari perusahaan adalah sebagai berikut :

1. Memberikan pelayanan, mutu, dan kepuasan yang terbaik kepada pelanggan.
2. Membangun serta menciptakan citra terbaik perusahaan.
3. Menjaga kepercayaan dan loyalitas pelanggan
4. Menciptakan lapangan kerja serta menyejahterakan karyawan dan lingkungan sekitar perusahaan.

2.1.2 Struktur Organisasi

Struktur Organisasi adalah suatu susunan dan hubungan antara tiap bagian serta posisi yang ada pada suatu organisasi atau perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan.

Struktur Organisasi menggambarkan dengan jelas pemisahan kegiatan pekerjaan antara yang satu dengan yang lain dan bagaimana hubungan aktivitas dan fungsi dibatasi. Dalam struktur organisasi yang baik harus menjelaskan hubungan wewenang siapa melapor kepada siapa. Struktur Organisasi CV.WAN'S terdiri atas Direktur dan Wakil Direktur, yang meliputi Project Manager dan lainnya. Berikut adalah struktur organisasi CV WAN'S :



Gambar 2. 1 Struktur Organisasi CV.Wan'S

Dalam struktur organisasinya posisi tertinggi dalam perusahaan di pegang oleh direktur, dimana direktur dibantu oleh wakil direktur yang membantu tugas direktur .

Dalam melaksanakan visi, misi dan pengolahan perusahaan, Direktur juga bantu oleh :

1. Pendukung
 - a. Projek Manager
 - b. Logistik
2. Keuangan/ADM
3. Pelaksana
 - a. Pelaksana 1
 - b. Pelaksana 2
 - c. Pelaksana 3

2.2 Landasan Teori

Landasan teori merupakan penjelasan berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dalam pembangunan sistem pengolahan data proyek di CV WANS Bandung berbasis desktop ini.

2.2.1 Definisi Sistem

Sistem adalah suatu himpunan suatu “benda” nyata atau abstrak (*a set of thing*) yang terdiri dari bagian-bagian atau komponen-komponen yang saling berkaitan, berhubungan, berketergantungan, saling mendukung, yang secara keseluruhan bersatu dalam satu kesatuan (*Unity*) untuk mencapai tujuan tertentu secara efisien dan efektif’.

Suatu sistem adalah seperangkat elemen yang membentuk kumpulan atau procedure-prosedure/bagan bagan pengolahan yang mencari suatu tujuan bagian atau tujuan bersama dengan mengoperasikan data dan/atau barang pada waktu rujukan tertentu untuk menghasilkan informasi dan/atau energi dan/atau barang[9].

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu[10].

Sistem secara fisik adalah kumpulan dari elemen-elemen yang beroperasi bersama-sama untuk menyelesaikan suatu sasaran[11].

Suatu sistem adalah sekumpulan objek yang mencakup hubungan fungsional antara tiaptiap objek dan hubungan antara ciri tiap objek, dan yang secara keseluruhan merupakan suatu kesatuan secara fungsional[12].

2.2.2 Komponen Sistem

Untuk membentuk suatu sistem ada beberapa komponen yang harus dimiliki, antara lain [5]:

1. Perangkat keras/ hardware adalah komponen fisik berupa peralatan input, proses dan output .
2. Perangkat lunak/ software adalah instruksi-instruksi yang membuat komputer sebagai perangkat keras melakukan pekerjaan tertentu.
3. SDM/ brainware adalah user atau pengoperasi sistem.

4. Data adalah fakta-fakta, perkiraan-perkiraan, pendapat-pendapat yang belum memiliki arti kegunaan.
5. Prosedur adalah instruksi-instruksi yang digunakan dalam mengoperasikan sistem.

2.2.3 Definisi Pengolahan Data

Data adalah setiap kumpulan fakta. Contoh : laporan penjualan, gambaran tentang persediaan, nilai test, nama dan alat pelanggan, laporan cuaca, foto-foto, gambar-gambar, peta.

Pengolahan Data adalah manipulasi data agar menjadi bentuk yang lebih berguna. Pengolahan data ini tidak hanya berupa perhitungan numeris tetapi juga operasi-operasi seperti klasifikasi data dan perpindahan data dari satu tempat ke tempat lain. Secara umum, kita asumsikan bahwa operasi-operasi tersebut dilaksanakan oleh beberapa tipe mesin atau komputer, meskipun beberapa diantaranya dapat juga dilakukan secara manual [5].

2.2.4 Definisi Sistem Pengolahan Data

Sistem pengolahan data adalah suatu kesatuan yang saling berhubungan atau terintegrasi untuk membentuk suatu sistem antara data, perangkat keras, perangkat lunak, prosedur pengolahan, dan tenaga pelaksana. Lebih singkatnya sistem pengolahan data yaitu *system* yang melakukan tugas mengolah data. sistem pengolahan data menghasilkan keluaran berupa informasi yang akan digunakan oleh perorangan atau kelompok baik didalam maupun diluar perusahaan [5].

2.2.5 Database

Database secara umum dapat diartikan sebuah tempat penyimpanan data sebagai pengganti dari sistem konvensional yang berupa dokumen file. Database didefinisikan kumpulan data yang dihubungkan secara bersama-sama, dan gambaran dari data yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi dari suatu organisasi. Berbeda dengan sistem file yang menyimpan data secara terpisah, pada database data tersimpan secara terintegrasi.

2.2.5.1 MySQL

MySQL merupakan sebuah software yang berguna sebagai data base server yang cukup dikenal. MySQL adalah implementasi dari manajemen basis data relational (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). Mysql merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basis data yang telah ada sebelumnya : SQL (Structured Query Language).

Mysql memiliki keterkaitan dengan banyak fungsi di dalam PHP yakni mulai dari koneksi, pengambilan data, query data hingga informasi server MySQL. Penggunaan MySQL adalah sebagai database server aplikasi yang di bangun, yang dapat berjalan di media online sehingga mempermudah pembuatan aplikasi yang stabil karena databasenya mudah dimanage [5].

2.2.6 Bahasa Pemrograman Java

Java adalah bahasa pemrograman yang multi platform dan multi device. Sekali anda menuliskan sebuah program dengan menggunakan Java, anda dapat menjalankannya hampir di semua komputer dan perangkat lain yang support Java, dengan sedikit perubahan atau tanpa perubahan sama sekali dalam kodenya. Aplikasi dengan berbasis Java ini dikompulasikan ke dalam p-code dan bisa dijalankan dengan Java Virtual Machine. Fungsionalitas dari Java ini dapat berjalan dengan platform sistem operasi yang berbeda karena sifatnya yang umum dan non-spesifik [7].

2.2.6.1 Kelebihan dan Kekurangan Java

Kelebihan Java yang pertama tentu saja multiplatform. Java dapat dijalankan dalam beberapa platform komputer dan sistem operasi yang berbeda. Hal ini sesuai dengan slogannya yang sudah dibahas sebelumnya. Yang kedua adalah OOP atau Object Oriented Programming. Kekurangan Java yang lain adalah penggunaan memori yang cukup banyak, lebih besar daripada bahasa tingkat tinggi sebelum generasi Java [7].

2.2.7 Tools

Tools atau alat yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini adalah Netbeans, Xampp dan PhpMyadmin

2.2.7.1 NetBeans

NetBeans adalah Integrated Development Environment (IDE) berbasisan Java dari Sun Microsystems yang berjalan di atas Swing. Swing sebuah teknologi Java untuk pengembangan aplikasi Desktop yang dapat berjalan di berbagai macam platforms seperti Windows, Linux, Mac OS X and Solaris. Suatu IDE adalah lingkup pemrograman yang diintegrasikan kedalam suatu aplikasi perangkat lunak yang menyediakan pembangun Graphic User Interface (GUI), suatu text atau kode editor, suatu compiler atau interpreter dan suatu debugger.

Netbeans merupakan software development yang Open Source, dengan kata lain software ini di bawah pengembangan bersama, bebas biaya NetBeans merupakan sebuah proyek kode terbuka yang sukses dengan pengguna yang sangat luas, komunitas yang terus tumbuh, dan memiliki hampir 100 mitra. Sun Microsystems mendirikan proyek kode terbuka NetBeans pada bulan Juni 2000 dan terus menjadi sponsor utama. Semula, aplikasi NetBeans IDE ini diperuntukkan demi suatu pengembangan dalam Java. Namun, aplikasi ini juga mendukung program-program pembuatan bahasa lain secara khusus seperti PHP, C/C++ dan HTML5 [6].

2.2.7.2 Xampp

Xampp adalah suatu budel web server yang populer digunakan untuk coba-coba di windows karena kemudahan instalasinya. Bundle program open source tersebut berisi antara lain Apache, interpreter PHP, dan basis data MySQL Xampp berfungsi sebagai server yang dapat berdiri sendiri (localhost) untuk sebuah halaman web. Xampp merupakan singkatan dari X(empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP, Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas (Nugroho, 2008).

Xampp merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis [8].

2.2.7.3 *PhpMyadmin*

PhpMyadmin adalah suatu program open source yang berbasis web yang dibuat menggunakan aplikasi PHP. Program ini digunakan untuk mengakses database MySQL. Program ini mempermudah dan mempersingkat kerja penggunanya. PhpMyadmin berfungsi untuk memudahkan manajemen MySQL. Dengan menggunakan phpmyadmin kita dapat membuat database, tabel, menginsert, menghapus dan mengh-update data dengan GUI dan terasa lebih mudah tanpa perlu mengetikkan perintah SQL secara manual.

Karena dalam pembanguna aplikasi ini digunakan menggunakan MySQL sebagai penyimpanan databasenya oleh karena itu digunakan juga phpmyadmin karena mendukung berbagai operasi dengan MySQL [8].