BAB II

Tinjauan Pustaka

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek

2.1.1 Sejarah Instansi

PT Bita Enarcon Engineering adalah perusahaan konsultan yang disiplin dan telah memberikan kontribusi keahlian selama 30 tahun terakhir. Saat ini terdiri dari 2 entitas operasional yaitu PT Bita Enarcon Engineering (BEE) dan PT Bita Bina Semesta (BBS) yang telah dikembangkan untuk memenuhi siklus hidup proyek.

BEE didirikan pada tahun 1980 di Bandung sebagai salah satu perusahaan konsultan yang berada di Indonesia dengan sumber-sumber yang disiplin Arsitektur, Sipil / Struktural, Mechanical dan Elektrikal / Telekomunikasi / Control Rekayasa kemampuan. BEE telah menyediakan layanan untuk semua klien yang berada di dalam kepulauan Indonesia dan luar Indonesia yaitu Malaysia, Korea Selatan, Vietnam, Australia, Filipina, Timor-Leste, Nigeria, Singapura, Kongo-Afrika.

BBS adalah Perusahaan Konsultan Indonesia yang didirikan pada tahun 1989. Atas usulan karyawan dari Divisi Studi dan Perencanaan BEE. BBS menyediakan jasa perencanaan studi dan konsultasi untuk berbagai pembangunan dan pekerjaan konstruksi. Proyek yang dilakukan bervariasi dalam ukuran dan ruang lingkupnya, dari penelitian tahap inisiasi pelaksanaan proyek.

2.1.1.1 Ruang Lingkup Layanan PT Bita Enarcon Engineering (BEE) :

- Front-End Engineering Design / FEED.
- Engineering, Procurement, Konstruksi Manajemen / EPCM.

2.1.1.2 PT Bita Bina Semesta (BBS) :

- Front End Studi.
- Studi Lingkungan Hidup.
- Perencanaan Tata Ruang.
- Survei dan Pemantauan.

2.1.1.3 Fokus Bisnis

- PT Bita Enarcon Engineering (BEE) :
    - Ekstraksi Mineral & Industri Pengolahan.
    - Consumer Goods & Makanan / Minuman Industri.
    - Industri umum bangunan.
    - Kekuatan infrastruktur industri.
    - Infrastruktur industri minyak dan gas.
    - Transportasi dan prasarana.
    - Infrastruktur agro industri.
    - Layanan bantuan operasional

- PT Bita Bina Semesta (BBS) :
    - Studi (kebijakan, evaluasi pos, sosial, dll).
    - Penilaian dampak lingkungan.
    - Perencanaan daerah.
    - Perencanaan kota dan lokasi.
    - Industri

- Sanitasi dan Air Minum

2.1.1.4 Visi

Menjadi konsultan regional yang terpandang dan ter-kemuka dalam mewujudkan lingkungan binaan yang berkelanjutan.

2.1.1.5 Misi

Melahirkan inovasi terus menerus dan hasil yang ter- baik dalam mengoptimal-kan kebutuhan-kebutuhan lingkungan binaan yang ber- kelanjutan melalui integritas dan komitmen untuk selalu unggul dengan mengguna-kan sumber daya ber- dasarkan pengetahuan.

2.1.2 Logo Intansi



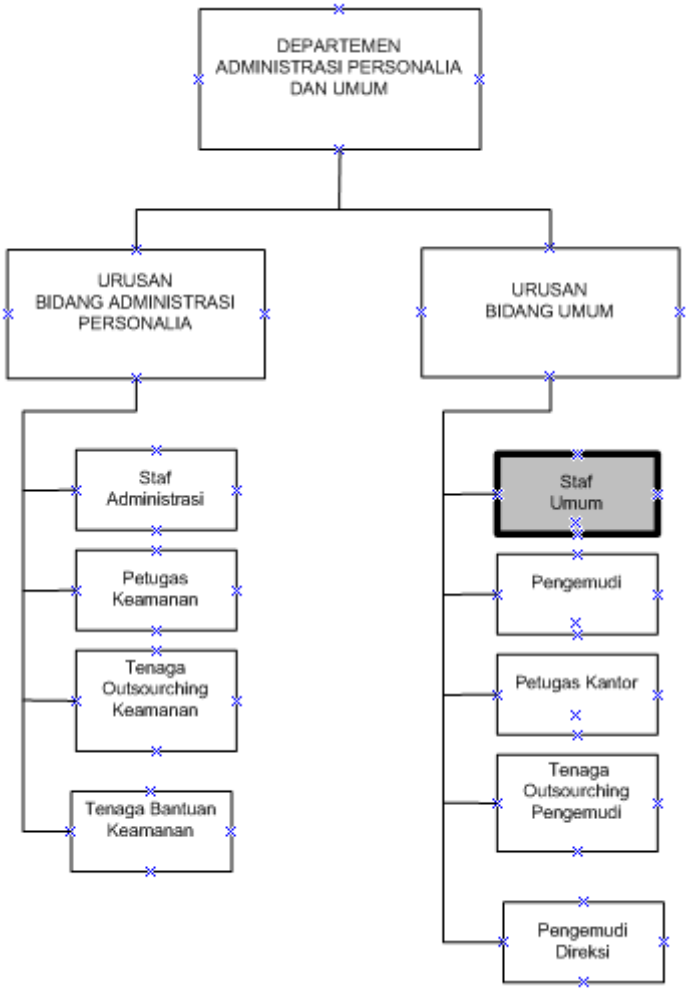
Gambar 2.1 Logo Instansi PT. Bita Enarcon Engineeering

2.1.3 Badan Hukum Instansi

Bentuk perusahaan dari PT. Bita Enarcon Engineering adalah perseroan terbatas.

2.1.4 Struktur Organisasi dan *Job Description*

2.1.4.1 Struktur Organisasi



Gambar 2.2 Struktur Organisasi Administrasi Personalia dan Umum

2.1.4.2 *Job Description* Bagian Administrasi Personalia dan Umum (Staf Umum)

1. Melaksanaan ketentuan & prosedur administrasi umum sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan perusahaan.
2. Bertanggung jawab atas pelaksanaan dan penyelesaian tugas pekerjaan persediaan kendaraan, antara lain meliputi :
    a. Penyimpanan dan melayani kebutuhan kendaraan operasional kantor.
    b. Mencatat penggunaan atau pemakaian kendaraan yang terpakai.

c. Mengatur dan menghitung kebutuhan kendaraan yang diperlukan , untuk diajukan kepada Ka. Bid/Urs. Umum.
d. Pencatatan penambahan dan pengurangan kendaraan perusahaan.
e. Membuat laporan bulanan pemakaian / penggunaan dan biaya kebutuhan kendaraan.

3. Bertanggung jawab atas pelaksanaan dan penyelesaian tugas pekerjaan transportasi, antara lain meliputi :
    a. Pengaturan penggunaan kendaraan dinas Perusahaan, termasuk penyediaan kebutuhan perjalanan dinas, survai atau mobilisasi.
    b. Pemeliharaan dan perbaikan berkala kendaraan dinas Perusahaan.
    c. Pengaturan dan penyediaan fasilitas transportasi, untuk keperluan kantor dan pelaksanaan pekerjaan.
    d. Membuat laporan penggunaan serta menyusun rencana kebutuhan keperluan kendaraan dinas.

4. Bertanggung jawab atas pelaksanaan dan penyelesaian tugas pekerjaan keamanan dan keselamatan kerja,antara lain meliputi :
    a. Mengatur dan mengawasi pelaksanaan pengamanan dan keamanan, serta keselamatan kerja :
        - Mengatur jadwal personel untuk melaksanakan tugas pengamanan-keamanan
        - Memperkirakan kebutuhan perlengkapan pengamanan dan keselamatan kerja
    b. Melakukan hubungan dengan pihak-pihak luar kantor, dalam rangka pembinaan pengamanankeamanandan keselamatan kerja.

c. Mengatur ketentuan keselamatan kerja di lingkungan kantor.

d. Membuat laporan pengamanan dan keamanan, serta menyusun rencana kebutuhan pengamanankeamanan dan keselamatan kerja.

5. Sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan Ka. Bid/Urs. Umum melakukan koordinasi dengan Bid/Urs. Atau Bagian lain dalam rangka menyelesaikan tugas dan pekerjaan yang menjadi tanggung jawabnya

6. Menyusun dan menerbitkan laporan berkala perihal administrasi umum, sesuai yang ditetapkan Ka. Bid/Urs. Umum.

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Pengenalan Delphi

Borland Delphi adalah sebuah alat pengembangan aplikasi-aplikasi untuk sistem operasi *Microsoft Windows*. Delphi sangat berguna dan mudah digunakan untuk membuat suatu program berbasis GUI (*Graphical user interface*) atau *console* (*mode teks*).

Borland Delphi mempunyai "saudara" bernama Borland Kylix yaitu versi Delphi yang digunakan untuk membuat aplikasi pada sistem operasi Linux. Dengan dipasangkannya Borland Delphi dengan Borland Kylix maka pengembang software dapat membuat aplikasi berbasis Windows yang dapat dengan mudah dikompilasi ulang pada Linux.

Delphi merupakan bahasa pemrograman pertama yang memecahkan batasan antara bahasa tingkat tinggi, pengembangan aplikasi dengan cepat (*Rapid Application Development*/RAD). Ketika membuat aplikasi GUI dengan Delphi, pengembang perangkat lunak akan mendapatkan bahasa pemrograman (dalam hal ini *Object Pascal*) yang dibungkus dalam lingkungan RAD. Semua *user interface* seperti *form*, tombol (*button*), dan objek list-

list telah disertakan dalam Delphi dalam bentuk komponen atau kontrol. Pengembang dapat dengan mudah menempatkan komponen-komponen tersebut ke dalam form. Pengembang dapat juga menempatkan *control ActiveX* pada *form* untuk membuat program-program khusus seperti *Browser Web* dalam waktu yang cepat. Delphi memungkinkan pengembang untuk merancang keseluruhan *interface* secara visual, dan dengan cepat dapat diimplementasikan sebuah kode perintah berbasis *event (event driven*) dengan mengklik mouse. Dengan Delphi, pengembang perangkat lunak dapat membuat program Windows dengan lebih cepat dan lebih mudah dari sebelumnya.

2.2.2 Kelebihan Menggunakan Borland Delphi

Kelebihan-kelebihan yang dapat diambil ketika seorang pengembang perangkat lunak menggunakan Borland Delphi adalah :

Delphi mendukung Pemrograman Berorientasi Objek (*Object Oriented Programming*/OOP)

- Pengembangan aplikasi secara cepat (*Rapid Application Development*/RAD)
- Menggunakan bahasa tingkat tinggi
- Hasil dari proses kompilasi berupa sebuah *file* yang dapat dieksekusi (*executable file*) sehingga mempermudah dalam pendistribusian program dan mengurangi banyaknya *file* pendukung DLL.
- Delphi menyediakan banyak sekali komponen yang dapat digunakan. Selain itu banyak juga komponen yang bersumber dari pihak ketiga yang biasanya disertai dengan dokumentasi, source code dan lain-lain. Komponen dari pihak ketiga bisa yang komersil atau free.
- Mendukung banyak database server (MySQL, SQL Server, Interbase, Oracle dll) sehingga dapat mempermudah dalam membuat aplikasi database.

2.2.3 Aplikasi Yang Telah Dibangun dengan menggunakan Delphi

Dengan kemudahan yang diberikan oleh Borland Delphi, telah banyak aplikasi-aplikasi terkenal yang dibangun dengan menggunakan Borland Delphi[1], diantaranya:

Produk Borland : Borland Delphi, Borland C++ Builder, Borland JBuilder versi 1 dan 2

- Perangkat Lunak Akunting Panggilan : *Phone Control*
- Game : Astral Masters, Astral Tournament, Smugglers series, Soldat, Quake conversion from the C source, Space Rangers, Space Rangers 2: Dominators
- Management Database : Tool MySQL (Administrator, Query Browser, Migration Toolkit)
- *Internet Messaging* : *Skype* (VoIP and IM), The Bat! (e-mail client), PopTray (*e-mail check tool*), FeedDemon (RSS/*Atom feed viewer*), XanaNews (*newsgroup reader*), Xnews (*newsgroup reader*)*Customer relationship management*: Sage SalesLogix
- Produksi Musik : FL Studio
- Pengembangan Software : : Dev-C++ (IDE), DUnit, *Help* & Manual (*help system authoring*), Inno *Setup* (*installer engine*), ConTEXT (*Programmers editor*)
- Pengembangan Web : Macromedia HomeSite (HTML editor), TopStyle Pro (CSS editor), Macromedia Captivate (screencast)
- Browser Web : Avant Browser, Netcaptor
- Utility : Spybot - Search & Destroy, Ad-Aware (*anti-spyware*), Total Commander (*file manager*), Copernic Desktop Search, PowerArchiver, ASuite

2.2.4 Pengenalan Micrsoft Acces

2.2.4.1 Pengertian Microsoft Acces

Merupakan salah satu program pengolah database yang cukup canggih dengan berbagai kemudahan yang ada seperti pengaturan data , pembuatan form, pembuatan laporan, menyaring data lain lain.

Databases adalah sekumpulan informasi yang saling berhubungan dan memiliki tujuan tertentu.

2.2.4.2 Objek Pokok dalam MS Acces

1. **Table**

   Table digunakan untuk menyimpan data dalam sebuah objek , table memiliki arti sekumpulan data sejenis. Table sendiri memiliki item informasi :

   a. **Field** : Data terkecil dari sebuah table yang menempati bagian kolom.
   b. **Record** : Kumpilan beberapa field yang saing berhubungan yang menempati bagian baris.

2. **Query**

   Query adalah objek database yang digunakan untuk menampilkan , menyunting, dan menganalisa suatu data dengan cara lain.

3. **Form**

   Form adalah sebuah objek database yang digunakan untuk membuat kontrol proses memasukan ,memeriksaa dan memperbaharui data.

4. **Report**

   Report adalah sebuah objek yang digunakan untuk menampilkan data yan telah di format.