

BAB I

PERSYARATAN PRODUK

1.1. Pendahuluan

Pada bab satu ini dibahas mengenai persyaratan produk dari laporan ini. Persyaratan produk ini dibagi menjadi beberapa bagian, yaitu tujuan, ruang lingkup proyek, definisi, akronim atau singkatan, *overview* laporan, dan gambaran keseluruhan dari laporan ini.

1.2. Latar Belakang

Dalam pengelolaan suatu proyek sipil sekarang ini akan muncul berbagai kesulitan apabila tidak dibantu dengan suatu *tools* yang bergantung dari metodologi yang dipilih. Disamping itu dalam pengelolaan suatu proyek, seorang manajer proyek harus mampu melakukan pengelolaan dan pengawasan proyek dengan baik. Pengelolaan dokumen dan portofolio proyek juga sangat penting dalam pembuatan suatu proyek. *Tools* yang dibuat harus bisa melakukan semua fungsi – fungsi yang diperlukan oleh seorang manajer proyek.

1.2.1. Tujuan

Tujuan dari pengembangan aplikasi perangkat lunak ini agar dapat membantu manajer proyek dalam:

- Pengelolaan dan pengawasan proyek,
- Pengelolaan portofolio proyek,
- Pengelolaan dokumen proyek.

1.2.2. Ruang Lingkup Proyek

Pada pembuatan aplikasi ini, terdapat beberapa ruang lingkup yang akan dikerjakan. Diantaranya adalah:

a) *Planning*

a. *Projects*

Projects yang memfasilitasi pengguna untuk menambah proyek baru, mengubah proyek yang telah terdaftar, atau melihat daftar portfolio proyek.

b. *BOQ*

BOQ atau *Bill of Quantity* ini berkaitan dengan *budgeting* proyek yang akan dikerjakan.

c. *Baseline WBS*

Bagian ini berkaitan dengan daftar rencana kerja yang akan dikerjakan pada suatu proyek.

d. *Contractor Equipments*

Bagian ini berkaitan dengan perlengkapan atau peralatan yang dibutuhkan oleh kontraktor untuk membuat suatu proyek.

e. *Mobilization of Consultant*

Bagian ini berkaitan dengan peran kerja dari seorang konsultan.

f. *Risk Management*

Bagian ini menjelaskan tentang pengaturan resiko yang mungkin terjadi pada suatu proyek yang sedang berjalan.

b) *Execution and Controlling*

a. *Current WBS*

Bagian ini berkaitan dengan susunan rencana yang akan dikerjakan pada suatu proyek yang sudah dibuat.

b. *Project progress*

Bagian ini menjelaskan perjalanan proses dari suatu proyek yang sedang dikerjakan. *Project Progress* ini dibagi menjadi 2 bagian yaitu *Actual Progress Management* dan *Visual Progress Management*.

c. *Issue Management*

Bagian ini berkaitan dengan pengaturan isu – isu yang berkembang seputar pembuatan proyek.

d. *Weather Info*

Bagian ini memberikan informasi mengenai keadaan cuaca yang terjadi selama pembuatan proyek berlangsung.

e. *Minutes Of Meeting*

Bagian ini mengatur tentang pertemuan – pertemuan bagi pihak – pihak yang terlibat dalam pembuatan suatu proyek.

c) *Info and Reporting*

Pada bagian ini terdapat suatu elemen yang disebut *Progress Report* yang isinya menjelaskan atau memaparkan proses proyek yang berlangsung dan dituangkan kedalam suatu laporan tersendiri.

d) *Tools*

a. *Manage User*

Bagian ini berisi data – data pengguna yang dapat menggunakan aplikasi ini.

b. *Master Data Management*

Bagian ini berisi tentang pengaturan data – data dari semua pihak yang terlibat dalam suatu proyek meliputi *Business Type, Business, Position Category, Position, Human Resource, Weather Condition, Country, City, Currency, dan Units*.

1.2.3. Definisi, Akronim, dan Singkatan

1.2.3.1 Definisi

- *Bill of Quantity* : Dokumen yang digunakan dalam suatu proyek yang didalamnya terdapat bahan – bahan, komponen, dan tenaga kerja (biaya) yang sudah terperinci.
- *Work Break Down Structure* : Teknik untuk membagi keseluruhan proyek kedalam komponen – komponen dan memecah komponen ke level – level sampai dengan tugas.
- *Contractor Equipments* : Peralatan – peralatan yang dibutuhkan oleh kontraktor dalam membuat suatu proyek.
- *Gantt Chart* : merupakan visualisasi chart yang digunakan untuk menggambarkan jadwal dari pekerjaan atau proyek.
- *S – Curves* : Jenis tipe kurva yang menunjukkan pertumbuhan dari variabel dengan variabel lain, dan sering dinyatakan sebagai unit waktu.
- *Issue* : Masalah - masalah yang timbul ketika proyek sedang berjalan. (Westland, J, 2003).
- *Risk* : Suatu kejadian atau kondisi yang tidak ditentukan, apabila itu terjadi memiliki dampak negatif atau positif terhadap tujuan dari proyek. (Westland, J, 2003).

1.2.3.2. Akronim dan Istilah

- *BOQ – Bill Of Quantity*
- *WBS – Work Break Down*

1.2.4. Overview Laporan

- **BAB I PERSYARATAN PRODUK**

Gambaran umum tentang aplikasi yang dikembangkan pada tugas akhir ini. Menjelaskan latar belakang pemilihan topik, istilah - istilah khusus serta pembatasan cakupan masalah yang akan diimplementasikan pada aplikasi.

- **BAB II SPESIFIKASI PRODUK**

Berisi tentang persyaratan antar muka secara eksternal dan menjelaskan tentang fitur-fitur yang terdapat dalam produk

- **BAB III DESAIN PERANGKAT LUNAK**

Membahas tentang desain dari perangkat system, mulai dari komponen perangkat lunak, konsep eksekusi, dan desain antar muka

- **BAB IV IMPLEMENTASI DESAIN**

Membahas perencanaan tahap implementasi, mulai dari coding, sampai ulasan realisasi *user interface design*

- **BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM**

Berisi tentang testing dengan menggunakan metodologi pengujian blackbox testing dan hasil evaluasi.

- **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi tentang kesimpulan dari hasil evaluasi dan saran serta rencana perbaikan dari saran yang diberikan.

1.3. Gambaran Keseluruhan

1.3.1. Perspektif produk

Aplikasi ini akan memantau dan menilai hasil kerja dari setiap kontraktor, apabila hasil kerja sesuai dengan rencana, maka proyek dapat selesai tepat pada waktunya. Sedangkan apabila tidak sesuai

dengan rencana maka akan dilakukan penjadwalan ulang secara manual.

1.3.2. Fungsi Produk

Produk yang nantinya dihasilkan diharapkan dapat membantu pemilik dan konsultan untuk mengawasi dan mengontrol suatu manajemen proyek yang tujuannya mengurangi perbedaan yang terjadi dari masing – masing pihak yang terlibat.

1.3.3. Batasan–Batasan

Pembuatan aplikasi ini memiliki beberapa batasan masalah diantaranya :

- Aplikasi ini berbasis *desktop*.
- Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman *JAVA*.
- Aplikasi ini menggunakan *Database Ms SQL Server 2000 Service Pack 3*.
- Aplikasi ini lebih ditujukan pada proyek sipil.
- Fokus utama pada aplikasi ini terdapat empat fitur, yaitu *Project, BOQ, Baseline WBS, dan Current WBS*.
- Aplikasi ini dikhususkan untuk para konsultan.

1.3.4. Asumsi dan Ketergantungan

Diasumsikan bahwa pemilik, kontraktor, dan konsultan belum menangani manajemen proyek dengan baik, maka dibuatlah aplikasi ini agar terjalin suatu kerjasama yang baik dalam menangani suatu proyek yang akan dibangun.