**Initiating phase**

1. **Deskripsi Produk**

PT Ametis Energi Nusantara memiliki beberapa projek yang di bangun bersama oleh tim. Satu diantara projek tersebut adalah projek andesit yang diperkirakan akan mulai beroperasi di bulan Agustus. Proses tersebut akan membutuhkan banyak biaya yang dikeluarkan dikarenakan banyak kegiatan yang sangat kritikal yang akan dilakukan oleh tim projek. Sehingga pihak management membutukan sebuah system dalam mengontrol dan memonitor biaya maupun anggarannya. Cost code system merupakan system yang akan dibagun oleh pihak tim IT bersama Finance untuk membantu proses kerja tim project khususnya tim andesit dalam mengontrol dan memonitor biaya beserta anggarannya sesuai dengan target waktu yang telah ditetapkan oleh tim projek.

1. **Development of project feasibility**

2.1 Problem description

PT Ametis Energi Nusantara sampai saat ini belum memiliki system yang dapat mengorganisir anggaran dan pengeluaran setiap projek secara sistematis dan real time. Sehingga diharapkan tim IT dan Finance dapat membuat sebuah program yang membantu dan mempermudah manangement dalam mengambil keputusan untuk masa yang akan datang.

* 1. Approach Overview to be used

Langkah yang akan dilakukan dalam pembuatan system ini adalah dengan menggunakan scrum. Scrum merupakan sebuah system kerja yang fleksibel dalam pelaksanaan pembangunan program IT yang dapat memenuhi kebutuhan bisnis yang tinggi dengan waktu yang singkat. Didalam scrum terdapat 4 langkah pelaksanaannya yaitu dengan langkah pengembangan back log, sprint, testing dan complete. Ke empat langkah tersebut dapat dilakukan secara berbarengan maupun bertahap tanpa mengganggu langkah satu dengan yang lainnya.

* 1. Potential solutions of the problem

Solusi dalam menyelesaikan masalah ini adalah dengan membangun sebuah system dengan Microsoft Access yang terintegrasi langsung dengan kebutuhan management yaitu kontroling dan monitoring biaya maupun anggaran yang real time.

Microsoft Access adalah suatu program aplikasi basis data komputer relasional yang digunakan untuk merancang, membuat dan mengolah berbagai jenis data dengan kapasitas yang besar.

1. Creation of project charter

3.3 Critical Success Factor

Faktor yang mendukung suksesnya system ini adalah:

1. Cost code system dapat mengontrol dan memonitoring biaya dan anggaran secara akurat
2. Tim financa, tim project, management dapat menggunakan system tersebut dengan mudah dan dapat difahami.
3. Penyajian laporan dapat mudah dimengerti dan difahami oleh pihak pengambil keputusan.

**Planning phase**

**5.Assigning Resources**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sumber daya | Deskripsi | Jumlah kebutuhan | keterangan |
| Human capital   * Project Manager * Tenaga ahli IT * Tim Finance | * Koordinasi dengan team * Memastikan bahwa team telah menyelesaikan tugas sesuai deadline * Memperdalam system cost code yang akan dibangun * Mengawasi dan mengontrol perkembangan projek dari awal sampai dengan akhri projek * Dapat merancang system yang dibagun * Menguasai berbagai program yang berhubungan dengan projek * Bekerjasama dengan pihak IT |  |  |
| Teknologi   * Compute/laptop * Software (Ms. Access * GitHub | * Berbasis windows * Ms Office telah terinstal * Ms access bawaan Ms Office * Berbagi dokumen dan informasi yang telah di submit oleh admin kepada team * Mudah diakses |  |  |
| Sumber referensi | * Artikel access * Artikel scrum * Artikel Ms. Project |  |  |