



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Proyek konstruksi merupakan suatu rangkaian kegiatan yang saling berkaitan untuk mencapai tujuan tertentu (bangunan /konstruksi) dalam batasan waktu, biaya dan mutu tertentu. Proyek konstruksi selalu memerlukan *resources* (sumber daya) yaitu *man* (manusia), *material* (bahan bangunan), *machine* (peralatan), *method* (metode pelaksanaan), *money* (uang), *information* (informasi), dan *time* (waktu). Dalam Suatu proyek konstruksi terdapat tiga hal penting yang harus diperhatikan yaitu hal mengenai waktu, biaya dan mutu. Pada umumnya, mutu konstruksi merupakan elemen dasar yang harus dijaga untuk senantiasa sesuai dengan perencanaan pada CV Berizqi Abadi Palembang.

CV Berizqi Abadi Palembang adalah perusahaan Pelaksanaan konstruksi berbentuk CV badan usaha yang berpengalaman mengerjakan proyek nasional yang berdomisili di Palembang, Jl. Letnan Murod Lr. Damar No. 811-799 Ilir Timur I. Dalam pelaksanaannya, CV Berizqi Abadi masih menggunakan sistem secara manual, dimana data pembangunan belum terintegrasi dalam sistem yang terstruktur. Hal ini menjadi kendala ketika semua informasi yang dibutuhkan hilang yang mengakibatkan lambatnya pencarian data pembangunan proyek. Oleh karena itu, sebuah perusahaan jasa kontraktor haruslah mempunyai suatu tolak ukur atau kriteria sebelum menerima sebuah proyek dan mempunyai penjadwalan kerja yang baik. Beberapa tawaran proyek yang datang kepada CV Berizqi Abadi harus ditentukan prioritasnya berdasarkan kriteria tertentu yang sesuai dengan tujuan atau komitmen dari perusahaan, dan dalam pengerjaannya harus dilakukan penjadwalan yang akurat.

Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan kriteria yang menjadi tolak ukur perusahaan dalam menentukan prioritas dan penjadwalan waktu dari proyek tersebut. Penentuan prioritas ditentukan dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Pengerjaan metode ini diawali dengan melakukan wawancara dengan pakar untuk mengetahui kriteria, subkriteria dan alternatif. Lalu



melihat data yang akan dihitung bobotnya dengan menggunakan matriks berpasangan. Kriteria yang menjadi tolak ukur adalah kelayakan teknis dengan subkriterianya jenis pekerjaan, nilai kontrak, sumber dana, lokasi proyek dan jangka waktu pengerjaan.

Namun, dengan adanya teknologi hal tersebut bisa diatasi. Dengan memanfaatkan teknologi yang ada. Penulis ingin membangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) yang bisa memudahkan para tender dalam mendapatkan prioritas pembangunan proyek yaitu tender yang memiliki proyek mana yang akan dikerjakan terlebih dahulu di CV Berizqi Abadi Palembang serta dapat memecahkan persoalan dengan efektif dan efisien. Berdasarkan pada kondisi tersebut, maka penulis mengambil judul **“Penerapan Metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) untuk Menentukan Jenis Proyek Pembangunan Pada CV. Berizqi Abadi Palembang Berbasis *Website*”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana Menerapkan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dalam Menentukan Jenis Proyek Pembangunan yang di Prioritaskan berbasis *web* pada CV Berizqi Abadi Palembang?”

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah diperlukan agar pembahasan tidak menyimpang dari rumusan masalah. Adapun batasan masalah penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya menentukan prioritas proyek pembangunan.
 2. Berdasarkan data proyek pembangunan tersebut kriteria yang digunakan dalam penelitian ini adalah lokasi proyek, sumber dana, nilai kontrak dan jangka waktu.
 3. Pemecahan masalah menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).
-



1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian Tugas Akhir ini adalah :

1. Merancang dan membangun sistem penentuan proyek pembangunan prioritas menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) pada CV Berizqi Abadi Palembang
2. Menyediakan sistem pendukung keputusan proyek pembangunan CV Berizqi Abadi yang akurat dan efisien.
3. Sebagai salah satu syarat dalam memenuhi dan menyelesaikan pendidikan Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang didapat dalam penelitian Tugas Akhir ini adalah :

1. Dapat memberikan kemudahan bagi perencana dalam merencanakan suatu proyek prioritas pada CV Berizqi Abadi Palembang.
2. Dapat digunakan untuk memberikan penilaian yang bersifat subjektif secara efektif dan efisien.
3. Dapat menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama mengikuti pendidikan di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.5 Sistematika Penulisan Laporan

Tugas Akhir ini memuat pemaparan materi yang dikelompokkan menjadi lima bab sesuai dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang yang berisikan pemikiran dan kebutuhan yang menjadi alasan ide dari topik tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA



Pada bab ini berisi teori-teori keilmuan yang mendasari masalah yang diteliti, yang terdiri dari teori-teori dasar/umum dan teori-teori khusus.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan instansi penelitian, metode yang akan digunakan, teknik pengumpulan data serta menguraikan konsep perangkat lunak yang akan dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan spesifikasi dan rancangan perangkat lunak yang akan dibuat dan mendeskripsikan perangkat lunak yang akan dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menguraikan beberapa simpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang bisa bermanfaat bagi pengguna sistem.