

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Kebutuhan sarana dalam sebuah perusahaan merupakan hal yang penting untuk menunjang dan membantu pekerjaan. Sarana yang menunjang pekerjaan secara langsung maupun tidak. Jika tidak ada sarana barang dan jasa yang diadakan oleh perusahaan dapat menghambat pekerjaan yang ada.

Pengadaan barang dan jasa yang dibutuhkan juga bisa berasal dari kebutuhan proyek yang didapat dari klien maka hal tersebut harus dilakukan pengadaan barang dan jasa agar proyek tersebut bisa berjalan lancar.

Pengadaan barang dan jasa yang dibutuhkan di dalam perusahaan perlu direncanakan untuk diadakan atau dibeli. Semua itu harus direncanakan di awal tahun agar dapat dibuatkan anggaran untuk melakukan pengadaan barang dan jasa tersebut.

Prioritas pengadaan barang dan jasa juga harus disesuaikan dengan prioritas pekerjaan yang akan berlangsung. Prioritas pekerjaan itu ditentukan oleh proyek klien yang akan dikerjakan.

PT. Anggada Duta Wisesa Consulting yang selanjutnya pada penulisan ini disebut PT. ADW Consulting sudah melakukan beberapa pengadaan barang dan jasa yang dibutuhkan untuk menunjang pekerjaan dan proyek.

PT. ADW Consulting melakukan proses pengadaan barang dan jasa dalam mencari Vendor masih menggunakan sumber yang didapat secara manual seperti orang terdekat ataupun penyedia yang pernah melakukan transaksi.

Pengadaan barang dan jasa yang dilakukan dapat menyebabkan kesulitan apabila proyeknya cukup besar sehingga klasifikasi barang dan jasa yang dibutuhkan juga banyak. Terkadang juga barang dan jasa yang dibutuhkan dalam proyek cukup langka sehingga butuh waktu lama untuk mencari Vendor tersebut.

Saat ini dalam melakukan pengadaan barang dan jasa masih menggunakan cara sederhana yaitu menggunakan email untuk menanyakan spesifikasi dan detail lainnya dari barang dan jasa ke Vendor sehingga membutuhkan waktu yang lama seperti (waktu tunggu balasan email, pencarian data Vendor dan waktu tunggu persetujuan tiap bagian yang terlibat dalam proyek) dan proses pengadaan barang dan jasa yang panjang (penilaian, negosiasi harga dan persetujuan). Hal tersebut yang memakan waktu cukup lama bisa menghambat proyek yang sedang berjalan. Dalam melakukan penilaian pun masih secara subjektif menilai berdasarkan pengalaman Vendor serta ulasan dari orang lain sehingga Vendor yang didapatkan terkadang kurang bagus. Terkadang juga mengalami kesulitan saat ingin melihat riwayat pengadaan yang sudah pernah dilakukan karena harus mengecek email yang sudah lama.

Dengan adanya permasalahan di atas, diperlukan adanya sebuah system pengadaan barang dan jasa yang cepat dan terbaik (*best practices*). Oleh karena hal tersebut penelitian ini diajukan dengan judul “**Rancang Bangun Sistem Informasi**

Pengadaan Barang dan Jasa Menggunakan Metode TOPSIS dan Apriori Pada PT. ADW Consulting".

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dikemukakan diatas, maka dapat dikemukakan perumusan masalah sebagai berikut:

1. Prosedur pengadaan barang dan jasa yang cukup kompleks dilakukan di PT. ADW Consulting masih sederhana berupa email dan belum terarsipkan dengan rapi.
2. Belum adanya penilaian yang standar dalam melakukan pemilihan Vendor yang mengirimkan penawaran terhadap pengadaan barang dan jasa.
3. Bagaimana merancang dan membangun sistem pengadaan barang dan jasa menggunakan metode TOPSIS dan Apriori yang sesuai dengan prosedur dan permasalahan di PT. ADW Consulting?

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin di capai pada penelitian kali ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membangun sistem pengadaan barang dan jasa menggunakan metode TOPSIS dan Apriori di PT. ADW Consulting.
2. Membuat kriteria penilaian yang standar sesuai prosedur yang ada dengan menggunakan metode TOPSIS dan Apriori di PT. ADW Consulting.

3. Mengimplementasikan sistem pengadaan barang dan jasa menggunakan metode TOPSIS dan Apriori yang sesuai dengan prosedur dan permasalahan sistem di PT. ADW Consulting.

1.4. Manfaat Penelitian

Dari tujuan penelitian yang telah dipaparkan pada subbab 1.3, penelitian ini memiliki manfaat antara lain:

1. Memudahkan semua karyawan PT. ADW Consulting dalam melakukan proses pengadaan barang dan jasa
2. Mendapatkan Vendor terbaik dengan adanya standarisasi yang sudah dibuat.
3. Menghasilkan aplikasi sistem pengadaan barang dan jasa yang cepat dan terbaik untuk PT. ADW Consulting.

1.5. Ruang Lingkup

Penentuan ruang lingkup agar pelaksanaan penelitian ini dapat lebih terarah dan terfokus. Adapun ruang lingkup penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Subjek pada penelitian ini adalah bagian pengadaan barang dan jasa pada PT. ADW Consulting
2. Objek pada penelitian ini adalah prosedur sistem pengadaan barang dan jasa di PT. ADW Consulting mencakup proses pengajuan barang dan jasa, persetujuan tiap bagian proyek, pembuatan persiapan pengadaan, penilaian pemenang Vendor, pemilihan pemenang Vendor serta pembuatan *Order*.

3. Data kebutuhan kegiatan proyek berupa data barang dan jasa dari tahun 2018 sampai 2020.
4. Aplikasi ini dibuat dalam bentuk website.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dalam memahami isi dari penulisan skripsi ini dan dapat tersampaikan maksud dan tujuan tiap-tiap bab, maka secara terperinci penulis menjabarkan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang dasar teori yang meliputi konsep dasar sistem dan peralatan pendukung sistem yang digunakan dalam perancangan sistem informasi pengadaan barang dan jasa pada PT. ADW Consulting

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang kerangka pemikiran, pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian, metodologi pengembangan sistem, waktu dan tempat penelitian, serta alat dan bahan penelitian yang digunakan dalam perancangan sistem informasi pengadaan barang dan jasa pada PT. ADW Consulting

BAB IV IDENTIFIKASI ORGANISASI

Bab ini berisi tentang penjelasan tinjauan organisasi, analisa sistem dengan diagram, spesifikasi dokumen dan identifikasi kebutuhan sistem. Serta membahas mengenai perancangan sistem dan implementasi sistem tersebut.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang tampilan aplikasi dan penjelasan dari uji coba aplikasi yang telah di buat, diuji dengan melalui teknik pengujian perangkat lunak.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari seluruh pembahasan laporan dan saran-saran yang di perlukan dalam pengembangan sistem tersebut.



