

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya teknologi, pengolahan data semakin dipermudah dengan menggunakan bantuan perangkat lunak, proses pengolahan data menggunakan komputer jauh lebih cepat dan akurat daripada dikerjakan tanpa menggunakan komputer (Rumanta, 2013). Pengolahan data tersebut dapat dimanfaatkan untuk membantu pencatatan dan perhitungan agar lebih mudah.

Pengolahan data secara manual pada perangkat lunak berbasis *spreadsheet* memiliki keterbatasan seperti tidak adanya *record* yang menyangkut detail riwayat penambahan, perubahan dan penghapusan bagian data (Maryono, Suyoto, & Mudjihartono, 2010). Serta kurangnya keamanan data, kesalahan pencatatan dan kerangkapan data file arsip masih terjadi terutama pada kasus pengadaan barang (Mahdiana, 2016). Beberapa keterbatasan tersebut menjadi kendala pada beberapa organisasi atau perusahaan yang masih melakukan pengolahan data secara manual.

Keterbatasan tersebut sering dialami pada CV. Jaya Raya yang merupakan jenis usaha yang bergerak dalam pengadaan barang di sekolah – sekolah Kota Tasikmalaya. Dimana dalam CV. Jaya Raya pengolahan data masih dilakukan secara manual dan data tersebut diakses secara offline dengan cara disalin atau dikirim melalui *email*, serta dalam hal pelaporan masih melalui *chat* pada perangkat lunak

pesan instan. Selain dari itu, masalah pokok yang dialami yaitu pada pemilihan supplier yang dapat menghabiskan waktu dalam mempertimbangkannya.

Pemilihan supplier terbaik merupakan bagian yang paling diperhatikan dalam kasus pengadaan barang, dibutuhkan metode yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan pada pemilihan supplier yang terhitung banyak. Pemilihan supplier dengan menggunakan *Analytical Hierarkhi Process (AHP)* dapat membantu dalam mengambil keputusan secara efektif dan efisien (Putri, 2012).

Metode AHP menetapkan prioritas – prioritas dan membuat keputusan dimana aspek – aspek kualitatif dan kuantitatif terlibat dan keduanya harus dipertimbangkan, metode ini dapat melibatkan satu atau lebih alternatif dengan lebih dari satu kriteria (Setiawan, 2009). Penggunaan metode ini dapat diterapkan pada CV. Jaya Raya yang melibatkan dalam pemilihan supplier.

Berdasarkan masalah tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem pendukung keputusan dalam melakukan pemilihan supplier pada aspek pengadaan barang, hal tersebut dirancang dalam perangkat lunak berbasis *website* yang dapat diakses secara online dan mampu melakukan pengolahan data serta dapat memonitoring aktifitas yang terjadi pada pengadaan barang di CV. Jaya Raya.

1.2 Rumusan Masalah

1. Apakah pembuatan aplikasi pengadaan barang berbasis website dapat efektif pada CV. Jaya Raya dalam pengolahan data serta pelaporan?
2. Bagaimana menerapkan sistem pendukung keputusan pada aplikasi pengadaan barang dengan menggunakan metode AHP?

1.3 Batasan Penelitian

Penelitian ini dibatasi oleh beberapa hal sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya berfungsi sebagai sistem informasi pengadaan barang berbasis *website* pada CV. Jaya Raya.
2. Metode AHP digunakan sebagai sistem pendukung keputusan dalam pemilihan supplier.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Membuat aplikasi sistem informasi pengadaan barang di CV. Jaya Raya berbasis *website*.
2. Mengimplementasikan metode AHP pada aplikasi pengadaan barang di CV. Jaya Raya.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan pada penelitian ini adalah mempermudah CV. Jaya Raya dalam pengolahan dan pelaporan data serta mengimplementasikan metode AHP sebagai sistem pendukung keputusan dalam memilih supplier.

1.6 Metode Penelitian

Langkah-langkah metode penelitian yang akan dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah secara langsung pada kegiatan pengadaan barang di CV. Jaya Raya, hasil dari tahapan ini akan menjadi pertimbangan untuk aplikasi yang akan dibuat.

2. Studi Literatur

Studi pustaka melalui buku, jurnal, forum dan artikel mengenai metode yang digunakan yaitu AHP serta berkaitan dengan pembuatan *website* yaitu PHP dan MySQL

3. Pemodelan Kebutuhan

Mengidentifikasi segala kebutuhan sistem seperti software dan hardware, serta identifikasi kebutuhan data. Pemodelan ini yang akan menjadi acuan dasar untuk perancangan sistem.

4. Rancang Bangun Sistem

Perancangan sistem dan implementasi sistem menjadi aplikasi yang siap digunakan oleh CV. Jaya Raya. Rancang bangun sistem ini disesuaikan berdasarkan kebutuhan yang sudah diidentifikasi.

5. Evaluasi

Dilakukan dengan cara menguji langsung aplikasi yang telah dibuat, mencatat dan memperbaiki kesalahan yang terdapat pada aplikasi.

6. Kesimpulan

Menarik kesimpulan dari penelitian yang sudah dilakukan, berlandaskan evaluasi yang telah diperbaiki.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan menjelaskan penelitian terkait, teori-teori yang digunakan dalam merancang aplikasi, data, penulisan, serta perangkat yang dibangun sebagai dasar penulisan skripsi.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini dijelaskan tentang analisis perancangan program *website* yang akan dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan bentuk implementasi aplikasi beserta pembahasan sistem yang telah diselesaikan

BAB V PENUTUP

Pada bagian ini dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran guna memperbaiki kelemahan yang terdapat pada aplikasi tersebut.