

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab I ini akan dijelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian sebagai berikut :

1.1 Latar Belakang

PD Kue Tambang Berkat Tasikmalaya sudah berdiri sejak tanggal 26 Maret 2006 dan berkedudukan di Jalan Asrama Nyantong No 81, Tasikmalaya. PD Kue Tambang Berkat Tasikmalaya dikelola oleh Magda A.C. PD Kue Tambang Berkat Tasikmalaya merupakan sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang makanan terutama kue kering.

PD Kue Tambang Berkat Tasikmalaya masih melakukan pengaturan penjadwalan produksi secara manual sesuai dengan pemesanan barang yang dikerjakan sehingga terkadang ada beberapa pemesanan barang yang dilakukan oleh distributor tidak bisa dikerjakan karena kapasitas maksimal produksi kue per hari, serta ketersediaan bahan baku kue.

Setelah melihat permasalahan yang terdapat pada PD Kue Tambang Berkat Tasikmalaya, peneliti akan membuat aplikasi berbasis *desktop* untuk menangani masalah-masalah yang telah dicantumkan. Peneliti sebelumnya telah membuat aplikasi pada PD Kue Tambang Berkat Tasikmalaya, dan aplikasi ini merupakan pengembangan dari aplikasi sebelumnya. Hal yang membedakan aplikasi yang akan dibuat dengan aplikasi sebelumnya adalah peneliti akan menerapkan algoritma genetik pada penjadwalan produksi kue untuk meningkatkan efisiensi penjadwalan produksi kue terutama di bagian waktu tunggu pengerjaan sebuah *order*. Tidak lupa juga fitur pendukung seperti pencarian, pengurutan data, pengecekan kesalahan input seperti kesesuaian jenis input, kelengkapan input data, dan lainnya akan dibuat.

1.2 Rumusan Masalah

Dilihat dari latar belakang masalah diatas, maka dapat disimpulkan beberapa rumusan masalah berdasarkan sudut pandang peneliti sebagai berikut:

1. Bagaimana menganalisa masalah di bagian penjadwalan produksi kue PD Kue Tambang Berkat Tasikmalaya yang dapat di dengan menggunakan algoritma genetik.
2. Bagaimana menerapkan algoritma genetik untuk meningkatkan efisiensi penjadwalan produksi kue terutama pada waktu tunggu pengerjaan *order* pada PD Kue Tambang Berkat Tasikmalaya.

1.3 Tujuan Pembahasan

Untuk menjawab rumusan masalah yang sudah dituliskan oleh peneliti, maka tujuan pembahasannya adalah sebagai berikut:

1. Menganalisa masalah di bagian penjadwalan produksi kue PD Kue Tambang Berkat Tasikmalaya yang dapat di dengan menggunakan algoritma genetik.
2. Menerapkan algoritma genetik untuk meningkatkan efisiensi penjadwalan produksi kue terutama pada waktu tunggu pengerjaan *order* pada PD Kue Tambang Berkat Tasikmalaya.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Ruang Lingkup yang terdapat dalam *Software* adalah:

1. *Input* : data *order* kue, dan produksi kue
2. *Output* : hasil dari pengaturan jadwal produksi kue

Ruang Lingkup yang terdapat dalam *Hardware* adalah:

Komputer dengan *OS* Windows 7

1.5 Sumber Data

Sumber data primer yang digunakan ialah gejala, fakta, bukti, atau fenomena yang diperoleh dari hasil penelitian di lapangan yang bersifat konkret, objektif, faktual, dan apa adanya tanpa diintervensi oleh pendapat pribadi. Posisi peneliti

dalam pemerolehan data primer ialah sebagai orang pertama, artinya penelitalah yang pertama kali memperoleh, mengusahakan, mencari, mengumpulkan, dan mendokumentasikan data tersebut.

Terdapat pula sumber data sekunder yaitu data berupa bahan informasi tertulis, bahan bacaan, literatur, pendapat para ahli dalam bentuk teori, dalil, prinsip, atau hukum. Dalam memperoleh data sekunder, posisi peneliti sebagai orang kedua, ketiga atau lebih. Dengan demikian, data sekunder ialah data atau informasi yang bukan diusahakan sendiri oleh peneliti, melainkan oleh pihak lain yang telah merekam data tersebut dan menyediakannya agar dapat dikutip serta dimanfaatkan oleh peneliti atau oleh pihak lain yang memerlukan. Data sekunder tersedia dalam bentuk bahan bacaan, buku, jurnal, glosarium, ensiklopedi, thesaurus, situs internet, dokumen terbitan lembaga pemerintah, dan lembaga swasta.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian dari penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I. Pendahuluan

Bab ini berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian Laporan Kerja Praktek.

BAB II. Kajian Teori

Bab ini berisi tentang penjelasan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan sistem dan mendukung pembuatan sistem yang ada

BAB III. Analisis dan Rancangan Sistem

Bab ini berisi tentang penjelasan analisis suatu keadaan, kebutuhan sistem, perancangan sistem, UML, ERD, dan gambaran arsitektur sistem.

BAB IV. Hasil Penelitian

Bab ini berisi tentang penjelasan perencanaan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai realisasi fungsionalitas dan *User Interface Design* yang sudah dibuat.

BAB V. Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian

Bab ini berisi tentang penjelasan rencana pengujian sistem serta testing akan diuji dan dilakukan.

BAB VI. Simpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan pada perancangan serta analisa pengujian aplikasi yang dibuat.