

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Benua Cokelat adalah perusahaan yang bergerak dibidang olahan cokelat yang berarti, Benua Cokelat merupakan industri makanan yang mengfokuskan pada fariasi olahan dengan bahan baku cokelat. Adapun peralatan yang digunakan dalam produksi dan pemasaran merupakan tolak ukur untuk melihat seberapa banyak produksi yang dapat dilakukan. Dalam hal ini pengolahan data bahan baku dalam pembuatan cokelat diluar pendataan yang akan dilakukan oleh system.

Saat ini, dalam manajemen data peralatan Benua Cokelat sudah terkomputerisasi dalam penanganan alur transaksi peralatan masuk dan peralatan keluar. Namun aplikasi tersebut masih memiliki kekurangan yaitu aplikasi yang hanya dapat digunakan oleh satu computer saja (*stand alone*) dan standart *office* tanpa ada *database* dan tersistem dengan baik, sedangkan kebutuhan perusahaan yang juga semakin meningkat yaitu membutuhkan system yang mudah diakses oleh para pengguna beserta *datasenya*. Dengan keterbatasan jumlah pengguna yang dapat mengakses *database* menyebabkan pihak Perencanaan dan Pemimpin Perusahaan sulit untuk menentukan ketersediaan peralatan yang dapat digunakan.

Berdasarkan permasalahan diatas menyebabkan semakin sulitnya pemilik perusahaan untuk mengambil keputusan yang bertujuan untuk meningkatkan kinerja dan produktifitas dalam perusahaan. Permasalahan ini disebabkan oleh susahnya pemilik perusahaan untuk melihat seberapa besar inventarisasi yang dimiliki perusahaan tersebut. Keadaan ini dapat dikendalikan dengan cara menata pendataan inventari yang kurang terstruktur ataupun dengan membuat sistem pendataan yang dapat memudahkan pemimpin perusahaan untuk melihat data secara cepat.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, perumusan masalah dalam tugas akhir ini diantaranya:

1. Bagaimana cara merancang Sistem Pendataan Inventaris Benua Cokelat dengan menggunakan PostgreSQL?
2. Bagaimana cara merancang Sistem Pendataan Inventaris Benua Cokelat berbasis jaringan?

1.3 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari pembuatan system ini adalah:

1. Membangun Sistem Pendataan Inventaris yang berbasis jaringan, sehingga memudahkan *user* dalam mengakses aplikasi ini.
2. Memudahkan Pemimpin perusahaan untuk melihat ketersediaan peralatan yang dapat melakukan produksi.

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memudahkan bagian Perencanaan dan Pemimpin Perusahaan untuk menentukan jumlah produksi yang dapat dilakukan oleh Benua Cokelat.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PostgreSQL sebagai databasenya.
2. Aplikasi ini hanya bisa digunakan untuk mencatat jumlah ketersediaan peralatan yang dapat melakukan produksi.

1.5 Batasan Masalah

Secara rinci langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Studi Literatur
Literatur yang digunakan mencakup buku, artikel, jurnal ilmiah dan sumber lainnya yang terkait dengan *Framework Codeigniter* dan *SMS Gateway*.
2. Analisa Kebutuhan
Analisa kebutuhan berdasarkan konsep manajemen sidang.
3. Perancangan Sistem
Tahap dari perancangan sistem merupakan tahap terakhir pada penelitian ini. Dalam tahap ini, kita perlu mendeklarasikan komponen apa saja yang akan menjadi inputan dalam aplikasi manajemen sidang.
4. Implementasi Sistem
Pada tahapan implementasi sistem, akan dilakukan dengan bahasa pemrograman yang digunakan.
5. Testing
Tahap ini merupakan pengujian dari sistem yang telah dibuat untuk manajemen sidang.
6. Penarikan Kesimpulan
Pada tahap ini dari analisa dan implementasi sistem digunakan untuk acuan kesesuaian dengan yang telah dirancang.
7. Pembuatan Laporan
Pada tahap ini merupakan penyusunan laporan tugas akhir.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan mengenai tugas akhir ini disusun dalam beberapa bab sesuai dengan sistematika penulisan Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Universitas Trunojoyo Madura, bab-bab tersebut dijelaskan sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini berisi pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II Studi Pustaka

Pada bab ini berisi mengenai hal-hal yang melandasi atau yang akan digunakan sebagai pedoman untuk menyelesaikan permasalahan yang merapat dalam tugas akhir ini.

BAB III Analisa dan Perancangan Sistem

Pada bab ini berisi mengenai perancangan sistem yang akan dibuat, yang terdiri dari alur proses, flowchart, activity diagram dan tabel-tabel yang ada pada sistem ini.

BAB IV Implementasi Sistem

Pada bab ini berisi bagaimana implementasi dari aplikasi yang telah dibuat berdasarkan desain dan perancangan sistem yang dibuat sebelumnya serta uji coba pada program yang telah dibuat.

BAB V Kesimpulan

Bab ini berisi simpulan dan saran yang diperlukan untuk perbaikan di masa yang akan datang, baik laporan maupun aplikasi sistem pakar tersebut.