

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang Masalah

Pada jaman sekarang ini, sebuah sistem informasi sangat dibutuhkan dalam berbagai dunia bisnis. Sistem informasi tersebut diharapkan dapat memberikan kemudahan dan keefektifan bagi para penggunanya. Sistem informasi itu dapat memberikan semua informasi yang berhubungan dengan data perusahaan. Terdapat suatu perusahaan di Bandung yang menjual barang yang dapat menyimpan tenaga surya matahari agar dapat menghasilkan tenaga listrik untuk keperluan sehari-hari, perusahaan ini mempunyai keinginan untuk memudahkan *admin* dari perusahaan tersebut dalam hal pengolahan data-data perusahaan. Aplikasi ini merupakan aplikasi *desktop* yang dipakai oleh *admin* untuk memudahkan *admin* dalam mengolah data-data dari perusahaan sehingga data dapat diolah secara efektif dan efisien. Aplikasi ini menggunakan *database* sebagai tempat penyimpanan data-data perusahaan tersebut. Data perusahaan menggunakan *database mysql*.

Perusahaan tersebut mengalami kesulitan dalam pengelolaan barang-barang yang dibutuhkan oleh perusahaan, pengelolaan data-data pelanggan yang menjadi *member* perusahaan, pengelolaan data-data pegawai yang bekerja di perusahaan tersebut, pengelolaan data *research and development*, pengelolaan data *reject*, dan pengelolaan data *supplier*. Maka, dengan dibuatnya sebuah sistem informasi diharapkan dapat mengatasi semua permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan tersebut.

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan atas latar belakang di atas maka masalah-masalah yang akan dibahas adalah:

1. Bagaimana aplikasi ini dapat mengatur semua data perusahaan?

2. Bagaimana aplikasi ini memudahkan *admin* agar dapat melihat data barang, data pelanggan, data pegawai, data *research and development*, data *reject*, dan data *supplier* di perusahaan dengan cepat dan mudah?
3. Bagaimana aplikasi ini dapat memudahkan *admin* untuk mengetahui stok barang yang ada?
4. Bagaimana aplikasi ini dapat memberikan informasi mengenai estimasi perkiraan modal yang dibutuhkan, kebutuhan order, dan kekurangan stok untuk pembuatan barang yang dipesan?
5. Bagaimana aplikasi ini dapat menyimpan data transaksi?

I.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Dapat mengatur semua data perusahaan.
2. Dapat melihat data barang, data pelanggan, data pegawai, data *research and development*, data *reject*, dan data *supplier* yang tersedia di perusahaan.
3. Dapat memudahkan *admin* untuk mengetahui stok barang yang ada.
4. Dapat memberikan informasi mengenai estimasi perkiraan modal yang dibutuhkan, kebutuhan order, dan kekurangan stok untuk pembuatan barang yang dipesan.
5. Dapat menyimpan data transaksi.

I.4 Ruang Lingkup Kajian

Pembuatan aplikasi *desktop* ini memiliki beberapa batasan masalah diantaranya yaitu :

1. Menggunakan perangkat lunak :
 - Sistem Operasi *Microsoft Windows XP Professional SP 2*
 - Bahasa pemrograman *PHP*

- Sistem Database *MySQL*
 - Web Server *PHPMyAdmin*
 - Editor Pemrograman *Macromedia Dreamweaver*
 - Web Browser : *Mozilla Firefox, Internet Explorer*
2. Menggunakan perangkat keras :
 - *Intel Pentium 4*
 - *Memory DDR* minimal 128 MB
 - *Hardisk* 80 GB
 - *Keyboard* dan *Mouse*
 3. Hanya admin yang dapat mengakses aplikasi ini.
 4. Hak akses aplikasi ini menggunakan *username* dan *password*.
 5. Data gaji pegawai hanya dihitung per bulan.
 6. Pada data pegawai dalam field bank dan no_rekening boleh tidak diisi karena ada pegawai yang tidak mempunyai rekening bank.
 7. Pada data *research & development* dan data *reject* tidak ada fitur *delete* dikarenakan untuk dokumentasi.
 8. Tidak mengolah laporan laba rugi.

I.5 Sumber Data

Sumber data dari laporan ini diperoleh dari wawancara secara langsung dengan manajer perusahaan dan studi *literature* melalui buku dan *website* tentang *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *MySQL*, *Fastwork*, *FlowChart*, dan buku panduan *PHP* dan *MySQL*. Selain itu juga diperoleh dari pembelajaran selama mengikuti mata kuliah yang ada.

I.6 Sistematika Penyajian

Gambaran singkat komposisi penyusunan laporan kerja adalah sebagai berikut :

- **BAB I PENDAHULUAN**
Pendahuluan membahas mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah dan sistematika penulisan.
- **BAB II KAJIAN TEORI**
Kajian teori membahas teori-teori yang mendukung analisis dan perancangan sistem, sampai dengan pembuatan sistem.
- **BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM**
Analisis dan rancangan sistem membahas mengenai *event list*, perancangan aliran data (*DFD*), kamus data, *PSPEC*, dan *ERD*.
- **BAB IV HASIL PENELITIAN**
Hasil penelitian berisi tampilan dari aplikasi yang telah dibuat.
- **BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN**
Pembahasan dan uji coba hasil penelitian berisi hasil evaluasi secara singkat dari sistem / aplikasi yang telah dibuat.
- **BAB VI SIMPULAN DAN SARAN**
Simpulan dan saran berisi uraian kesimpulan dari penyelesaian masalah secara keseluruhan serta saran-saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk penerapan sistem dan kemungkinan pengembangannya pada masa yang akan datang.