

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi di era sekarang ini semakin canggih dan modern, dan kebutuhan akan sebuah informasi semakin meluas dan bersifat komputerisasi yang bertujuan untuk mempermudah kinerja para pemakainya. Banyak Bidang kehidupan yang telah menerapkan sistem komputerisasi, seperti bidang Pendidikan, Perkantoran bahkan bidang usaha yang berskala kecil atau pun besar sudah melakukan transisi sistem yang sebelumnya manual menjadi sistem yang terkomputerisasi, dengan semakin majunya TIK semua pemrosesan suatu informasi / data menjadi hal yang sangat sederhana (simple) dan tidak rumit bahkan sudah menjadi hal yang sangat biasa, semua pemrosesan data di lakukan dengan menggunakan komputer sehingga dalam pelaksanaanya lebih efisien, efektif dan tentunya tepat waktu. Mereka tidak lagi menyimpan sebuah dokumen ataupun file dalam beberapa lembar kertas namun sekarang mereka menyimpan dokumen yang berisi tentang data perusahaan atau pun data yang berhubungan dengan bisnis perusahaan tersebut di dalam komputer mereka, menggunakan basis data (database) bahkan sekarang ada sebuah teknologi baru yang mempunyai ruang penyimpanan di atas awan yang dikenal dengan teknologi Cloud storage system dengan kapasitas storage / ruang penyimpanan yang cukup besar, aman dan juga mempermudah para pengguna sistem tersebut menyimpan data penting mereka dengan aman di sebuah server cloud tanpa takut data tersebut di ambil oleh orang bahkan virus sekalipun.

Semua itu tidak lepas dari peran seorang pengembang atau pun seorang programmer yang mengembangkan perangkat lunak, dengan di kembangkannya proyek- proyek baru seperti di kembangkannya Microsoft visual basic dengan konsep visual objek oriented programming dan juga proyek open source server local seperti xampp,apache2triad memudahkan pengguna atau user mengolah suatu sistem informasi yang berbasis web (web application) secara offline dengan penerapan yang sesuai dengan fungsi dan sasaran masing-masing dan tentunya

juga online, serta didukung perangkat keras yang baik dan akan semakin mempermudah kinerja manusianya dimasa sekarang dan mendatang.

Berdasarkan uraian mengenai perkembangan teknologi informasi dan komunikasi serta sistem informasi tersebut, penulis tertarik untuk membahas laporan KKP mengenai: “**Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Percetakan CV.Franita dengan Metode Berorientasi Objek**”,

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

- a. Bagaimana membuat kantor CV.Franita supaya bisa menyediakan informasi kependudukan dengan cepat dan akurat?
- b. Bagaimana membuat pekerjaan yang ada di dalam kantor CV.Franita menjadi cepat?
- c. Bagaimana agar kantor CV.Franita menjadi kantor kelurahan dengan sistem informasi yang terkomputerisasi menggunakan website?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penulisan Kuliah Kerja Praktek penulis membahas mengenai proses penerimaan pesanan, proses produksi barang, proses pembayaran, sampai dengan proses akhir pesanan tersebut sampai ketangan costomer.

1.4 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dari penulisan laporan Kuliah Kerja Praktek Ini adalah sebgai berikut:

- a. Agar penulis mampu menerapkan pengetahuan yang diterima, agar dapat diaplikasikan dan di sosialisasikan dalam kehidupan nyata dan sebagai bahan pertimbangan awal sebelum terjun di dunia kerja.
- b. Menganalisa sistem pemesanan pada percetakan CV.Franita dan menganalisis cara pemrosesan pesanan sampai dengan hasil akhir serta

mengidentifikasi masalah masalah yang ada di dalam perusahaan tersebut.

c. Memberi solusi terbaik untuk memajukan sistem yang masih manual.

Sedangkan tujuan dari penulisan Kuliah Kerja Praktek ini adalah untuk memenuhi Mata Kuliah Kuliah Kerja Praktik pada semester tujuh jurusan Sistem Informasi di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

1.5 Metode Penelitian

Menentukan metode penelitian ini memiliki arti dalam suatu kegiatan penelitian.sejalan dengan itu bahwa dalam suatu penelitian harus menggunakan metode yang valid dan struktur.dengan metode penelitian ini akan memandu seorang penelitian mengenai urutan-urutan bagaimana penelitian ini dilakukan.

Berdasarkan penjelasan diatas, metode merupakan suatu cara untuk memahami alur-alur yang ditempuh dalam penelitian dan didasarkan pada tujuan yang hendak dicapai pada suatu penelitian. Berikut ini merupakan metode yang digunakan.

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Penyusunan KKP ini menggunakan metode penelitian sebagai berikut :

a. Metode Observasi (Pengamatan Lapangan)

Pengumpulan data yang dilakukan untuk mencari metode yang tepat dan efisien dalam mencari refrensi tentang sistem informasi kependudukan dengan tinjauan dokumen dan studi keperpustakaan yang berkaitan dengan masalah ini.

b. Metode Interview (Wawancara)

Pengajuan pertanyaan lisan serta tulisan dalam usaha untuk melengkapi data-data yang akan diperoleh serta untuk mengetahui masalah yang terkait dalam proses sistem informasi pemesanan percetakan.

c. Metode Kepustakaan

Bertujuan untuk mencari literature dan mencari informasi tentang semua materi proses pembuatan sistem informasi pemesanan percetakan.

1.5.2 Metode Analisa Sistem

Ada beberapa tahapan dalam metode analisa pembuatan ini antara lain :

- a. Survei atas sistem yang sedang berjalan.
- b. Analisa terhadap temuan survei.
- c. Identifikasi kebutuhan informasi.

1.5.3 Metode Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang diusulkan dengan disertai rancangan database serta spesifikasi program.

Alat-alat yang digunakan pada tahap perancangan sistem informasi ini antara lain sebagai berikut :

- a. ERD (*Entity Relationship Diagram*)
ERD digunakan untuk mempresentasikan hubungan yang terjadi antara satu atau lebih komponen sistem.
- b. LRS (*Logical Record Structure*)
LRS terdiri dari link–link (hubungan) diantara tipe *record*, link ini menunjukkan arah dari satu tipe *record* lainnya.
- c. Spesifikasi Basis Data
Spesifikasi basis data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada LRS secara detail.
- d. Sequence Diagram
Menjelaskan interaksi objek yang disusun dalam suatu urutan waktu. Urutan waktu. Urutan waktu yang dimaksud urutan kejadian yang dilakukan oleh seorang aktor dalam menjalankan suatu system

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini terdiri dari lima bab yang akan menggambarkan secara menyeluruh permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini. Pembagian bab tersebut sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, metode pengumpulan data, metode analisa, metode perancangan serta sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang pengertian sistem, pengertian informasi, konsep sistem informasi, pengertian analisis berbasis objek, teori software, teori organisasi, dan undang-undang organisasi.

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

Bab ini berisi tentang tinjauan organisasi seperti propile organisasi, system yang dipakai, mesin yang digunakan dan SDM yang bersangkutan pada organisasi tersebut mulai dari pemilik sampai karyawan percetakan.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan organisasi, analisa sistem, activity diagram, analisa dokumen keluaran, analisa dokumen masukan, identifikasi kebutuhan, package diagram, use case diagram, deskripsi use diagram, ERD (Entity Relationship Diagram, Transformasi ERD ke LRS, Logical Record Structure (LRS), Tabel, Spesifikasi basis data, rancangan antar muka, rancangan layar dialog, Rancangan Layar, Sequence Diagram, dan Class Diagram,

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang dapat didapatkan dari pembahasan pada bab sebelumnya dan saran dari penulis.

