ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI CUCI CETAK FOTO PADA LEMBAYUNG CAKRAWALA PHOTOGRAPHY YOGYAKARTA

Naskah Publikasi



Disusun oleh:

Bora Erna Sunara

06.12.2023

JURUSAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

NASKAH PUBLIKASI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI CUCI CETAK FOTO PADA LEMBAYUNG CAKRAWALA PHOTOGRAPHY YOGYAKARTA

disusun oleh:

Bora Erna Sunara

NIM 06.12.2023

Dosen Pembimbing

Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom NIK. 190302057

Tanggal 20 Juli 2010

Ketua Jurusan Sistem Informasi

Drs. Bambang Sudaryatno, MM. NIK 190302029

ABSTRACT

Information systems have an important role in companies in providing information that is very useful for operation and management. Therefor, a companies must have a information technology or information system. So does Lembayung Cakrawala Photography Yogyakarta, a firm hat have business in printing photo and selling the stuff.

Operational activity in Lembayung Cakrawala Photography Yogyakarta use a manually sistem. Until cause difficulty for searching data, wrong in a report, and leisurely for found data as we needed. In this case the problem is "How to build a computerize printing photo system at Lembayung Cakrawala Photography Yogyakarta in order to make easyer for data processing with the result that more efissien and effective?". Until operational activity companies can walk fluent cause a profit in company.

By that, author want to design a book distribution information system application, have a purpose to suport the companies management for make strategies where a given by requirement companies.

Key word : Information System, Operational activity, Strategies

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi yang secara cepat, saat ini menuntut kita untuk dapat mengikutinya. salah satu dari teknologi ini adalah kecanggihan seperangkat alat elektronik yang dapat berkerja secara cermat dan cepat yaitu komputer. Komputer berfungsi membantu tugas-tugas manusia sehingga memberikan manfaat yang cukup besar. Dalam hal ini, bukan berarti manusia tidak dapat mengerjakan apa yang dikerjakan komputer. komputer dapat berkerja lebih cepat, cermat, tepat dan akurat komputer juga dapat menyimpan banyak memori dalam bentuk file tertentu dengan aman.

Dan berbagai fungsi yang ada dalam suatu perusahaan, fungsi pemasaran adalah salah satu fungsi yang sangat penting dan harus diperhatikan serta dilaksanakan dengan sebaik-baiknya pemasaran adalah salah satu faktor penting untuk mencapai sukses bagi perusahaan. Secara tidak langsung untuk mencapai sukses pemasaran hasrus memaksimalkan penjualan yang menguntungkan dalam jangka panjang.

Begitu pula dengan Lembayung Photography, studio ini sebagai salah satu industri yang bergerak dalam bidang jasa, selain jasa untuk foto di Lembayung Photography ini juga menyediakan jasa cuci cetak foto. Lembayung Photography harus selalu meningkatkan pelayanan untuk memberikan kepuasan bagi konsumen. Pada studio ini alat yang digunakan untuk meningkatkan operasi dalam suatu usaha penyajian laporan masih menggunakan sistem manual. Sebagai akibat pelayanan kepada para konsumen masih lambat dan sering terjadinya kesalahan dalam mengolah data yang mengakibatkan kerugian bagi perusahaan ini.

2. Landasan Teori

2.1 Konsep Dasar Sistem

Dalam mendefinisikan sebuah sistem dilakukan dua pendekatan yaitu dengan pendekatan yang menekankan pada prosedur dan menekankan pada komponen atau elemen. Pendekatan yang menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai berikut :

"Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu" (*Jerry Fitsgerald, 1981:5*)

Pendekatan sistem yang merupakan jaringan kerja dari prosedur lebih menekankan pada urutan-urutan operasi didalam sistem, Richard F. Neuschel mendefinisikan prosedur sebagai berikut:

Suatu urutan-urutan operasi *clerical* (tulis-menulis), biasanya melibatkan beberapa orang didalam satu atau lebih departemen, yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi.

Suatu sistem yang mempunyai maksud tertentu, ada yang menyebutkan maksud dari suatu sistem adalah untuk mencapai satu tujuan (*goal*) dan ada yang menyebutkan untuk mencapai suatu sasaran (*objectives*). Goal biasanya di hubungkan dengan ruang lingkup yang lebih luas sedangkan ruang lingkupnya lebih sempit.

1. Karakteristik sistem

Sistem menurut Jogiyanto, HM dalam bukunya yang berjudul "Analisis dan desain sistem informasi pendekatan terstruktur teori dan Praktek aplikasi bisnis" memiliki karakteristik atau sifat-sifat tertentu yaitu sebagai berikut:

a) Komponen sistem

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi yang artinya saling berkerjasama membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen sistem atau elemen-elemen sistem dapat berupa suatu sub sistem atau bagian-bagian dari sistem.

b) Batas sistem

Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainya atau dengan lingkunganya.

c) Lingkungan luar sistem

Lingkungan luar sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempunyai opersi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga bersifat merugikan sistem tersebut. Lingkungan luar yang menguntungkan merupakan energi dari sistem dan dengan semikian harus tetap dijaga dan dipelihara. Sedangkan lingkungan luar yang merugikan harus ditahan dan dikendalikan, kalau tidak maka akan mengganggu kelangsungan hidup dari sistem.

d) Penghubung sistem

Penghubung sistem merupakan media antara suatu sub sistem dengan subsistem yang lainya. Melalui penghubung ini memungkinkan sumber daya yang mengalir dari satu subsistem ke subsistem yang lainya. Keluaran dari subsistem akan menjadi masukan untuk subsistem yang lainya dengan melalui penghubung. Dengan penghubung suatu subsistem dapat berinteraksi dengan subsistem yang lainya membentuk satu kesatuan.

e) Masukan sistem

Masukan adalah energi yang dimasukan kedalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (*maintenance input*) dan masukan sinyal (*signal input*) maintenance input adalah energi yang dimasukan supaya sistem tersebut dapat beroperasi. Signal input adalah energi yang diproses untuk didapatkan keluaran.

f) Keluaran sistem

Keluaran merupakan hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembangunan keluaran dapat berupa masukan untuk sub sistem yang lain.

g) Pengolahan sistem

Bagan pengolah adalah bagian yang akan merubah masukan menjadi keluaran.

h) Sasaran / Tujuan

Sasaran dari suatu sistem sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang akan dihasilkan sistem. Suatu sistem dikatakan berhasil apabila memenuhi sasaran dan tujuannya.

2.2 Konsep Dasar Informasi

Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen dalam pengambilan keputusan. Suatu sistem yang kurang mendapatkan informasi akan menjadi lumpuh dan kerdil dan akhirnya akan berakhir. Sumber dari informasi adalah data. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kesatuan nyata adalah berupa suatu objek nyata seperti tempat benda dan orang yang betul-betul ada dan terjadi. informasi dianggap berkualitas jika memenuhi 3 syarat berikut:

a. Akurat

Akurat berarti sebuah informasi tersebut lepas dari kesalahan-kesalahan informasi tersebut haruslah jelas.

b. Tepat Waktu

Tepat waktu berarti harus ada pada saat informasi tersebut dibutuhkan oleh user dan tidak boleh terlambat.

c. Relevan

Relevan berarti sesuai atau bisa memenuhi kebutuhan penggunanya. Apabila kualitas informasi buruk bisa berakibat sebuah organisasi atau perusahaan kehilangan bisnisnya, timbulnya hukum, dan kehilangan produktifitas.

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi

Informasi adalah data yang diolah sehingga nilai dan manfaat bagi pengguna dalam rangka pengambilan keputusan. Untuk mendukung lancarnya suatu sistem informasi dibutuhkan beberapa komponen yang fungsinya sangat penting didalam sistem informasi. Komponen-komponen informasi tersebut adalah sebagai berikut:

a. Input

Input adalah semua data yang dimasukan kedalam sistem informasi. Dalam hal ini yang termasuk dalam input adalah dokumen-dokumen dan file.

b. Proses

Proses merupakan kumpulan prosedur yang akan memanipulasi input yang akan disimpan dalam bagian basis data dan seterusnya akan diolah menjadi suatu output yang akan digunakan oleh si penerima.

c. Output

Merupakan semua keluaran atau hasil dari model yang sudah diolah menjadi suatu informasi yang telah berguna dan dapat dipakai penerima.

d. Teknologi

Teknologi disini merupakan bagian yang fungsi untuk memasukan input, mengolah input dan menghasilkan keluaran. Ada bagian dalam teknologi ini yang meliputi perangkat keras, perangkat lunak, dan perangkat manusia.

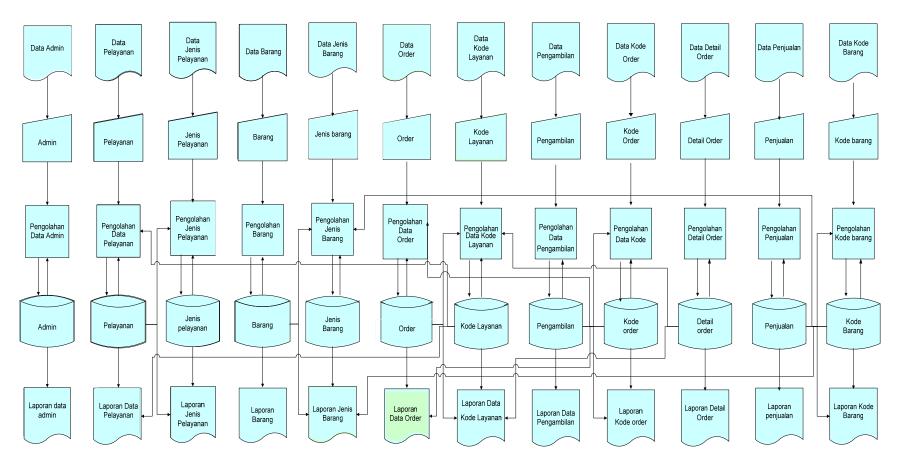
e. Basis data

Basis data merupkan kumpulan-kumpulan data-data yang saling berhubungan yang disimpan dalam perangkat keras komputer dan akan diolah menggunakan perangkat lunak.

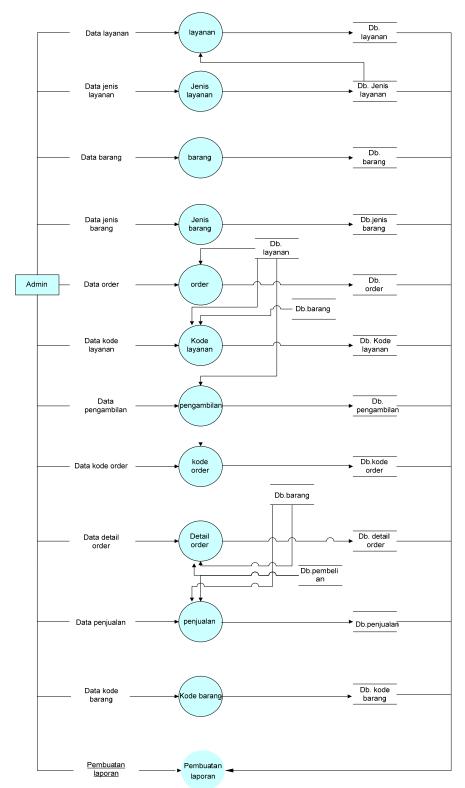
f. Kendali

Kendali dalam hal ini merupakan semua tindakan yang diambil untuk menjaga sistem informasi tersebut agar bisa berjalan dengan lancar dan tidak mengalami gangguan.

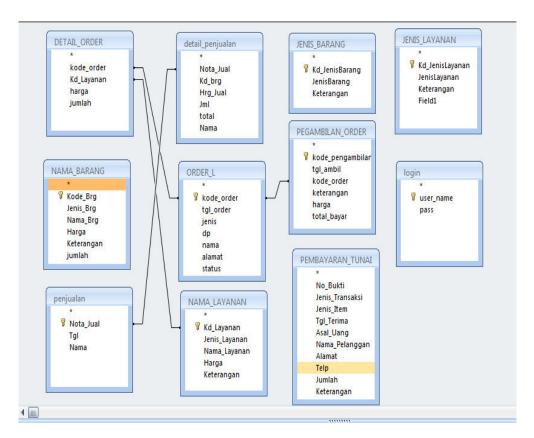
3. Analisis dan Perancangan 3.1 PerancanganSistem



Gambar 3.13 Data Flow Diagram Level 1



Gambar 3.16 Data Flow Diagram Level 1

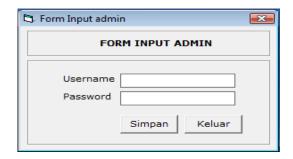


Gambar 3.33 Relasi Antar Tabel

4. Hasil dan Pembahasan

1. Login

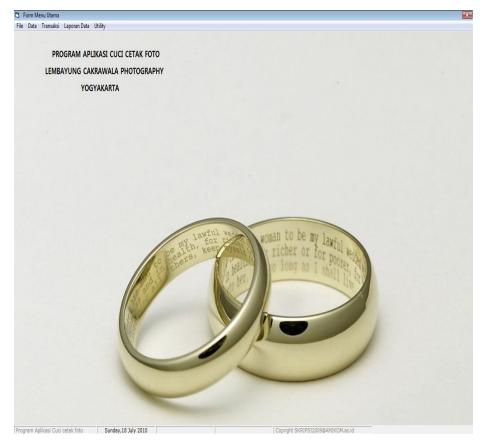
Tampilan Login merupakan syarat untuk memanfaatkan program secara keseluruhan, dimana yang menggunakan aplikasi ini adalah karyawan yang diberi wewenang



Gambar 4.3 Menu Login

2. Menu Utama

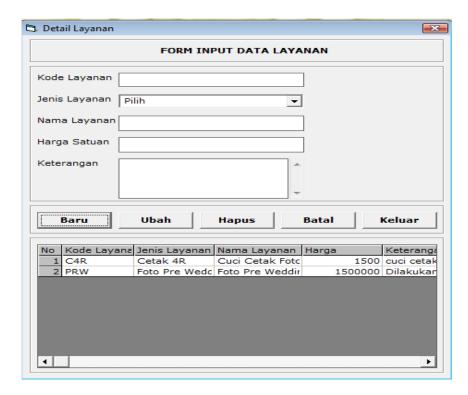
Menu utama adalah menu yang digunakan untuk menampilkan input data pelayanan, input data jenis pelayanan, input transaksi order, input transaksi pengambilan, laporan data layanan, laporan order, laporan pengambilan. Menu utama akan tampil jika user name dan passowrd diisi dengan benar. Menu utama akan aktif sesuai dengan hak akses yaitu admin dan kasir.



Gambar 4.6 Menu Utama

3. Menu Input Data Layanan

Menu ini digunakan untuk menginputkan data-data layanan, seperti kode buku, judul buku, penulis buku, penerbit, tahun terbit, kategori buku, ISBN, harga buku, diskon penerbit, konsumen. Menu ini dilengkapi dengan tombol baru, simpan, ubah, hapus, batal.



Gambar 4.7 Input Data Layanan

5. Kesimpulan

Dengan selesainya skripsi ini penulis masih merasakan adanya kekurangan didalam penyusunan skripsi ini, karena keterbatasan kemampuan penulis yang dilakukan pada Lembayung Cakrawala Photography di Yogyakarta.

Secara garis besar penulis dapat mengambil kesimpulan dan saran dengan harapan agar hambatan dan kesulitan yang sedang dihadapi dapat dikurangi di masa yang akan datang dan berdasarkan pembahasan yang telah dikemukakan didepan, maka dapat disimpulkan Kelebihan dari software aplikasi ini adalah :

- 1. Dengan adanya sistem baru yang diusulkan, pelayanan terhadap konsumen dapat ditingkatkan baik dari segi kuantitas dan kualitas yang tentunya berdampak pada kenaikan jumlah konsumen.
- 2. . Kemampuan komputer mengolah data secara cepat dan teliti meningkatkan efisiensi waktu, tenaga, dan menghasilkan laporan yang lebih akurat dan terjamin keamanannya.

Selain mempunyai kelebihan sistem yang berbasis komputer juga mempunyai kelemahan, yaitu tidak dapat secara cepat menyesuaikan situasi jika terjadi perubahan secara mendadak.

DAFTAR PUSTAKA

Jogianto. 1999. Analysis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: Andi Offset.

Hendry, ST. Yogyakarta 2008 .Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Visual Basic 6 dan Microsoft Access.