

Sistem Aplikasi Pencatatan Transaksi Penyewaan Mesin Fotokopi Pada Pt. Radiance Cirebon Berbasis Web

Dwi Meldiansyah Rahadi¹, Kusnadi², Suwandi³, Sudadi Pranata⁴

^{1,2,3,4}Universitas Catur Insan Cendekia, Jl. Kesambi No.202 Kota Cirebon, Jawa Barat, Indonesia

INFORMASI ARTIKEL

Sejarah Artikel:

Diterima Redaksi: 30 Mei 2023

Revisi Akhir: 15 Juni 2023

Diterbitkan Online: 27 Juni 2023

KATA KUNCI

Internet, Mesin, Fotokopi, Sewa, Web

KORESPONDENSI

E-mail: meldirahadi@yahoo.co.id¹,

kusnadi@cic.ac.id², suwandi@cic.ac.id³,

sudadi.pranata@cic.ac.id⁴

A B S T R A K

Mesin fotokopi merupakan sebuah alat yang berfungsi untuk membuat salinan ke atas kertas yang berasal dari dokumen, buku, maupun sumber yang lain. Di jaman sekarang banyak yang digunakan sebagai bisnis sewa-menyewa mesin fotokopi demi kelangsungan efektivitas kinerja suatu perusahaan. Salah satunya, yaitu membuat sistem konvensional menjadi sistem yang terkomputerisasi. Dengan memanfaatkan fasilitas website yang terhubung ke internet, sistem transaksi sewa mesin fotokopi dapat lebih efektif dan efisien dalam proses pelaporannya. Pada penelitian yang dirancang suatu sistem informasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP MySQL. Dengan sistem ini, diharapkan mampu mengatasi berbagai kebutuhan dari user untuk membuat laporan transaksi penyewaan mesin fotokopi lebih efisien dan akurat dalam perhitungannya. Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan penulis mengimplementasikan hasil penelitian tersebut kedalam Sistem Aplikasi Pencatatan Transaksi Penyewaan Mesin Fotokopi Pada PT. Radiance Cirebon Berbasis Web

1. PENDAHULUAN

Mesin fotokopi merupakan sebuah alat yang berfungsi untuk membuat salinan ke atas kertas yang berasal dari dokumen, buku, maupun sumber yang lain. Mesin fotokopi pertama kali ditemukan oleh ahli fisikawan asal Amerika yang bernama Chester Carlson yaitu pada tahun 1939. Mesin fotokopi menggunakan sumber energi listrik statis untuk menggandakan naskah yang dinamakan *xerografi*. Mesin fotokopi lainnya dapat menggunakan tinta. Jenis mesin fotokopi yang telah ditemukan, antara lain mesin fotocopy kecil, mesin fotocopy standar dan mesin fotocopy besar. Selain digunakan sebagai mesin fotokopi dokumen sekarang dapat juga mencetak dari file, bisa mengirim *fax*, dan juga bisa proses *men-scan* dokumen dan juga bisa untuk mengirim *email*.

Pada saat ini, semua transaksi yang terjadi di PT. Radiance Cabang Cirebon masih dicatat secara manual, mulai dari penjualan, pembelian, laporan persediaan hingga laporan keuangan. Dengan tingkat penjualan yang cukup tinggi serta banyaknya jenis barang yang dibeli

serta dijual, pengelola mengalami kesulitan dalam pengelolaan persediaan yang mendasari proses pembuatan laporan keuangan. Sering terjadi kesulitan dalam pencocokan jumlah uang setoran dibandingkan data laporan persediaan barang yang terjual berdasarkan pencatatan mutasi barang yang masuk dan keluar.

Jadi kunci sukses usaha ini, salah satunya adalah sistem penanganan stok persediaan mesin fotokopi dan sistem penyewaan mesin fotokopi di gudang harus baik dan akurat. Hal itulah yang melatar belakangi penyusun untuk membuat program sistem informasi penyewaan mesin fotokopi. Penanganan stok mesin fotokopi dan sistem penyewaandi gudang haruslah merupakan sebuah sistem yang terkendali dan menghasilkan informasi yang akurat untuk mendukung keputusan yang akan diambil oleh admin gudang dan pimpinan.

Berdasarkan penjabaran dan penjelasan serta hasil observasi di PT. Radiance Cabang Cirebon maka penyusun mencoba mengangkat permasalahan tersebut mengenai sistem informasi penyewaan mesin fotokopi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, yang selanjutnya akan disajikan dalam bentuk Laporan Skripsi

Sistem Informasi dengan judul “**Sistem Aplikasi Pencatatan Transaksi Penyewaan Mesin Fotokopi pada PT. Radiance Cirebon Berbasis Web**”.

2. KAJIAN PUSTAKA

2.1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. [1]

2.2. Pengertian Sewa

Pengertian sewa menyewa dalam KUH Perdata adalah perjanjian, dimana pihak yang satu mengikatkan dirinya untuk memberikan kepada pihak lainnya kenikmatan dari suatu barang selama suatu waktu tertentu dan dengan pembayaran sesuatu harga, yang oleh pihak tersebut belakangan itu disanggupi pembayarannya.

Sewa menyewa sesungguhnya merupakan suatu transaksi yang memperjual-belikan manfaat suatu harta benda. Transaksi ini banyak sekali dilakukan oleh manusia, baik manusia jaman dahulu maupun manusia jaman sekarang, atau dapat diartikan bahwa semua barang yang mungkin diambil manfaatnya dengan tetap zatnya, sah untuk disewakan, apabila kemanfaatannya itu dapat ditentukan dengan salah satu dari dua perkara, yaitu dengan masa dan perbuatan. Sewa menyewa dengan mutlak (tidak memakai syarat) itu menetapkan pembayaran sewa dengan tunai, kecuali apabila dijanjikan pembayaran dengan ditangguhkan. [2]

2.3. Pengertian Website

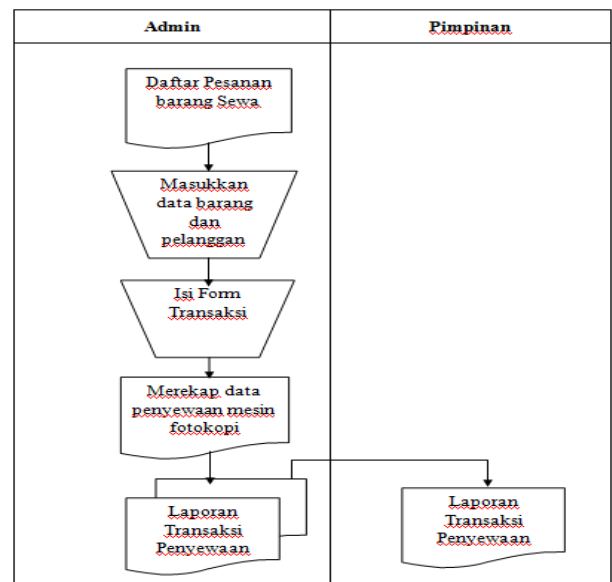
Yang dimaksud dengan aplikasi web atau aplikasi berbasis web adalah aplikasi yang dijalankan melalui browser. Aplikasi aplikasi seperti ini pertama kali dibangun hanya dengan menggunakan bahasa yang disebut dengan HTML (HyperText Markup Language) dan protokol yang digunakan dan dinamakan HTTP (HyperText Transfer Protokol). Namun, tentu saja hal hal seperti ini memiliki kelemahan. Semua perubahan harus dilakukan pada level aplikasi. Pada perkembangan berikutnya, sejumlah skrip dan objek dikembangkan untuk memperluas kemampuan HTML. Pada saat ini, banyak skrip seperti itu antara lain diantaranya yaitu PHP, ASP, ASP.NET sedangkan contoh yang berupa objek antara lain adalah applet (Java). [3]

3. ANALISA DAN PERANCANGAN

Analisa sistem yang sedang berjalan adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan - kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan. Analisis sistem dalam perusahaan pada PT.Radiance Cirebon sangat penting karena fungsi dari analisis fungsi dari analisis itu berjalan dalam agar sistem yang dibuat menghasilkan output yang diinginkan dan dapat dicapai tujuan yang direncanakan dari pada PT.Radiance Cirebon.

3.1. Flowmap yang sedang berjalan

Penulis mencoba menggambarkan prosesnya dalam bentuk *flowmap* sebagai berikut:

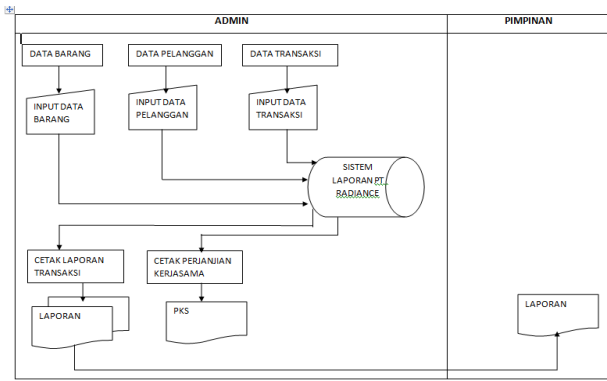


Gambar 1. Flowmap yang sedang berjalan

3.2. Analisa dan perancangan sistem yang diusulkan

3.2.1. Flowmap yang sedang diusulkan

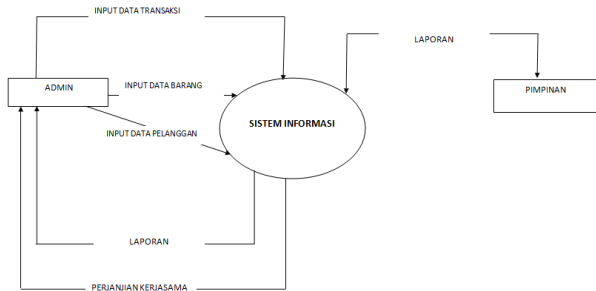
Analisa yang berjalan sistem aplikasi pencatatan transaksi penyewaan mesin fotokopi pada PT. Radiance masih menggunakan sistem yang lama. Perbedaannya dengan prosedur yang diusulkan, terletak pada sistem yang lama belum terkomputerisasi sedangkan yang diusulkan terkomputerisasi. Berikut ini adalah gambaran *flowmap* dari sistem yang diusulkan:



Gambar 2. Flowmap yang sedang diusulkan

3.2.2 Diagram Konteks yang diusulkan

Diagram konteks merepresentasikan sistem secara keseluruhan. Pada diagram ini pula digambarkan hubungan sistem dengan entitas luar yang terlibat. Adapun diagram konteks untuk sistem yang akan dibangun seperti gambar ini.

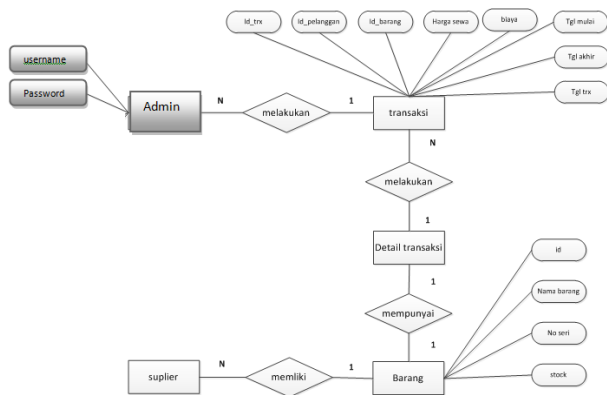


Gambar 3. Diagram Konteks yang diusulkan

3.3. ERD (Entity Relationship Diagram)

Entity Relationship Diagram ini merupakan gambaran bentuk hubungan antara file-file yang ada, dimana Entity adalah suatu kesatuan atau kesimpulan data yang memiliki kateristik yang sama.

Berikut adalah hubungan antara entitas yang berperan dalam sistem transaksi penyewaan.



Gambar4. Entity Relationship Diagram

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Tampilan Data Barang

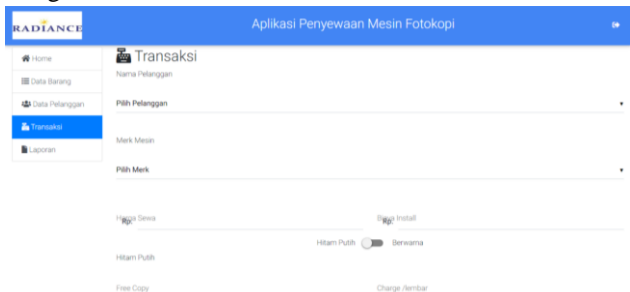
Admin dapat menambahkan , mengedit dan menghapus Data Barang yaitu mengenai Nama mesin, dan Nomor Seri.



Gambar 5. Tampilan Data barang

4.2 Tampilan Transaksi

Admin dapat menginput data transaksi sesuai yang diinginkan.



Gambar 6. Tampilan Transaksi

4.3 Tampilan Perjanjian Kerjasama (PKS)

Admin dapat mengetahui secara detail mengenai rincian transaksi penyewaan mesin fotokopi dalam bentuk perjanjian kerjasama



Gambar7. Tampilan Perjaanjian Kerjasama

4.4. Tampilan Laporan

Admin mengetahui dan dapat dicetak semua laporan yang diinginkan.

No	ID Tix	Tanggal Tix	Jenis Paket	Nama Barang	No Seri	Harga Sewa	Free Copy	Charge /Rambar	Biaya Instal	Jangka Waktu	Jatuh Tempo
1	TRX0003	12 Agustus 2020	Paket Hitam Putih	Kyocera 2331	kyo234	Rp. 450.000	Hitam Putih: 1000 Warna: 0	Hitam Putih: Rp. 85 Warna: Rp. 0	Rp. 130.000	Agustus 2020 s.d/Agustus 2021	12 Agustus 2021
2	TRX0002	17 Juni 2020	Paket Berwarna	Kyocera 2551	KYD005132	Rp. 2.600.000	Hitam Putih: 1000 Warna: 500	Hitam Putih: Rp. 85 Warna: Rp. 1.500	Rp. 250.000	Juni 2020 s/d Juni 2022	17 Juni 2022
3	TRX0001	17 Juni 2020	Paket Hitam Putih	Canon 30 open 3225	CNN302551	Rp. 450.000	Hitam Putih: 1000 Warna: 0	Hitam Putih: Rp. 85 Warna: Rp. 0	Rp. 100.000	Juni 2020 s/d Juni 2021	17 Juni 2021

Gambar 8. Tampilan Laporan

DAFTAR PUSTAKA

- [1] G Harianto Kristanto, Konsep Perancangan Database, Yogyakarta : Andi.1994
- [2] Arisanti, A. (N.D.). Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall Pada. 1–8.
- [3] Jogiyanto, 2005. Analisis dan desain sistem informasi. Andy OFFSET. Yogyakarta.
- [4] Andri Kristanto.2008. Perancangan Sistem Informasi & Aplikasinya. Gava Media. Yogyakarta.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil observasi data dari PT. Radiance Cirebon serta pembahasan dari bab sebelumnya mengenai Sistem Aplikasi Pencatatan Transaksi Penyewaan Mesin Fotokopi, maka penyusun dapat memberikan kesimpulan yaitu :

1. Mempermudah bagian admin untuk mengolah transaksi penyewaan.
2. Dengan adanya sistem informasi penyewaan mesin ini membantu admin dalam melakukan pembuatan laporan dan proses penyewaan mesin sehingga dapat meminimalkan terjadinya kesalahan data.
3. Setelah dilakukannya transaksi perhitungan harga terhadap sistem informasi penyewaan mesin ini, maka dapat membantu perhitungan transaksi yang akurat dengan melihat kepada seluruh transaksi yang ada (terinput) pada sistem informasi penyewaan mesin fotokopi tersebut

5.2 Saran

Berdasarkan hasil observasi, perancangan dan pembuatan Sistem Aplikasi Pencatatan Transaksi Penyewaan Mesin Fotokopi Pada PT. Radiance Cirebon. Beberapa usulan untuk pengembangan sistem komputerisasi kedepan, antara lain :

1. Untuk dapat memaksimalkan sistem yang telah dirancang diperlukan adanya pelatihan kepada para pegawai terkait atau admin yang akan menggunakan program tersebut agar lebih dimengerti.
2. Perlu dilakukan perawatan terhadap sistem yang baru agar dapat menghindari hal-hal yang dapat merusak dan mengganggu kelancaran dalam proses pengolahan data penagihan.