

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CAHARY COFFE

Edy Budi Harjono
Universitas Audi Indonesia

E-mail:
edybudiharjono@gmail.com

Abstrak

Apotek Dian merupakan perusahaan yang bergerak di dalam penjualan obat resep atau non resep dan kini perusahaan yang masih menggunakan sistem manual pada penjualannya atau pun pada pengolahan datanya. Pada sistem yang di namakan manual seperti menggunakan alat tulis, proses pemesana, pembuatan faktur, proses pengiriman ke pembeli. Maka dari itu perlu waktu yang lama untuk melakukan pengolahan data tersebut. Dan sehingga perusahaan tersebut membutuhkan adanya sistem informasi yang nantinya dapat membantu perusahaan tersebut dalam penjualan atau pengolahan data yang dapat mengatasi apabila terjadinya kendala. Perusahaan tersebut bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi atau sistem informasi penjualan pada apotek yang berbasis web dengan implementasi menggunakan localhost dan perancangan yang menggunakan pemodelan *Unified Modelling Language* (UML). Dengan ada nya sistem tersebut yang dapat di harapkan pada anggota apotek tersebut dapat mengelolah aplikasi yang sudah dibuat untuk pengolahan data penjualan seperti, laporan pembelian obat dan cek stok obat.

Kata kunci : Apotek, Sistem Informasi, UML, MySQL, PHP

Abstract

Dian Pharmacy is a company engaged in the sale of prescription or non-prescription drugs and now the company still uses a manual system in its sales or data processing. In a system called manual such as using stationery, the ordering process, invoicing, the shipping process to buyers. Therefore, it takes a long time to process the data. And so the company needs an information system that can later help the company in sales or data processing that can overcome obstacles if there are any. The company aims to build an application or sales information system at a web-based pharmacy with implementation using localhost and design using *Unified Modeling Language* (UML) modeling. With this system, it is hoped that members of the pharmacy can manage applications that have been created for sales data processing such as drug purchase reports and drug stock checks.

Keywords: Pharmacy, Information System, UML, MySQL, PHP

PENDAHULUAN

Di era globalisasi perkembangan sistem informasi saat ini, banyak sistem informasi pada organisasi yang ingin mencapai tahap sistem informasi secara cepat, relevan dan akurat. sekumpulan prosedur atau tahapan yang terdiri atas komponen atau elemen yang saling berhubungan untuk mencapai tujuan tertentu (Ramadhani, I. A, 2018). Pesatnya pertumbuhan ilmu pengetahuan teknologi khususnya di bidang komputer disetiap aspek kehidupan dan penggunaan teknologi komputer dan teknologi komunikasi yang menghasilkan sebuah penggabungan sistem informasi yang saat ini mudah untuk di akses tanpa adanya batasan waktu dan jarak dengan menggunakan jaringan internet. Model penjualan atau bisnis ikut terpengaruh dari perkembangan ilmu pengetahuan teknologi tersebut, terlebihnya dengan pesatnya pertumbuhan pengguna internet di berbagai belahan dunia khususnya negara

berkembang. Salah satu bisnis yang menjadi trend terbaru di masyarakat ini adalah dalam bidang belanja online. Sejauh ini Cahary Coffe masih melakukan promosi dan penjualan melalui mulut ke mulut atapun berbentuk brosur, sehingga jangkauan promosi dan penjualan masih terbatas dan belum bisa meluas ke beberapa daerah. Kendala lain yang di alami oleh Cahary Coffe yaitu persaingan yang ketat, hal itu membuat Cahary Coffe harus mempunyai strategi pemasaran yang berbeda dari pesaingnya. Untuk itu di butuhkan sebuah aplikasi berbasis web yang mampu memberikan informasi mengenai produk kepada pelanggan dengan cepat melalui internet. Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis merancang system informasi penjualan, untuk mempermudah pengguna dalam transaksi kapan dan dimana saja. berdasarka latar belakang diatas penulis tertarik mengangkat judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Cahary Coffe Dengan PHP Dan MYSQL”.

METODOLOGI PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian dan pengembangan (research and development/ R&D). Penelitian dan Pengembangan atau Research and Development (R&D) adalah suatu proses atau langkah-langkah untuk mengembangkan suatu produk baru atau menyempurnakan produk yang telah ada sehingga dapat dipertanggungjawabkan. Produk tersebut tidak selalu berbentuk hardware software tetapi program komputer untuk pengolahan data, pembelajaran di kelas, perpustakaan atau laboratorium, pelatihan, bimbingan, evaluasi dan manajemen (Winarni, 2018). Tahap penelitian dalam perancangan sistem ini peneliti akan menggunakan model pengembangan Prototyping. Prototyping merupakan teknik pengembangan sistem yang menggunakan Prortotype untuk menggambarkan sistem sehingga pengguna sistem mempunyai gambaran pengembangan sistem yang akan dilakukannya. (Sri Mulyani, 2016).

Desain aplikasi dapat didefinisikan sebagai penyusunan aplikasi baru untuk menggantikan sistem sebelumnya atau secara keseluruhan berfungsi untuk memperbaiki kekurangan yang terdapat pada sistem sebelumnya.

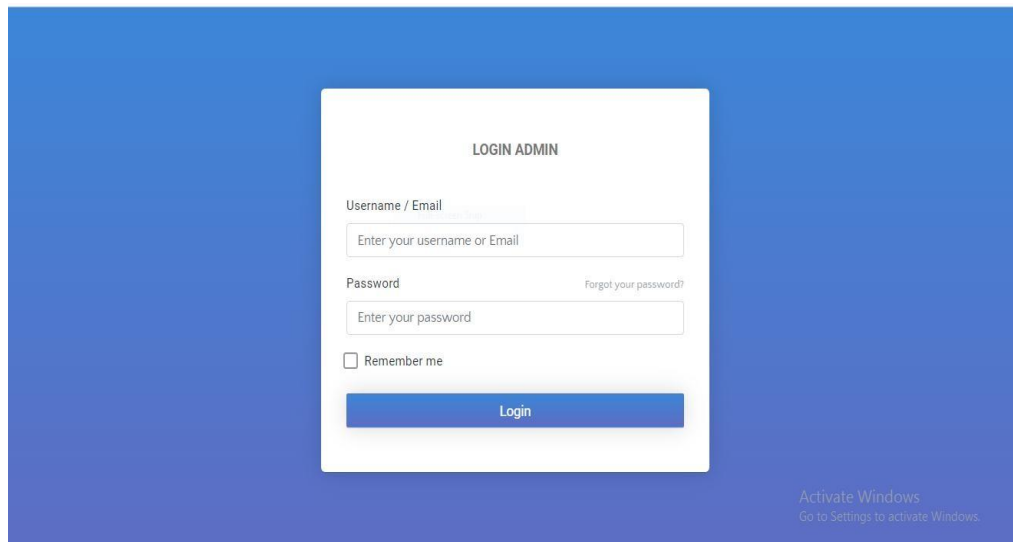
Pengujian sistem menggunakan black box testing. Black boxtesting berfokus pada spesifikasi fungsional pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak. Sistem ini akan di validasi oleh 2 orang pakar yang terdiri dari 1 orang ahli system dan 1 orang yang memvalidasi angket. Tester dapat mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program yang cenderung menemukan fungsi yang tidak benar atau tidak ada, kesalahan antarmuka (interface errors), kesalahan pada struktur data dan akses basis data, kesalahan performansi (performance errors), dan kesalahan inisialisasi dan terminasi.

HASIL PENELITIAN

Hasil pengembangan sistem informasi penjualan berbasis web pada Cahary Coffe menggunakan model pengembangan prototyping yag terdapat pada metode pengembangan SDLC (system development life cycle), meliputi langkah analisis kebutuhan, perancangan, membangun prototype, evaluasi, perubahan perancangan.

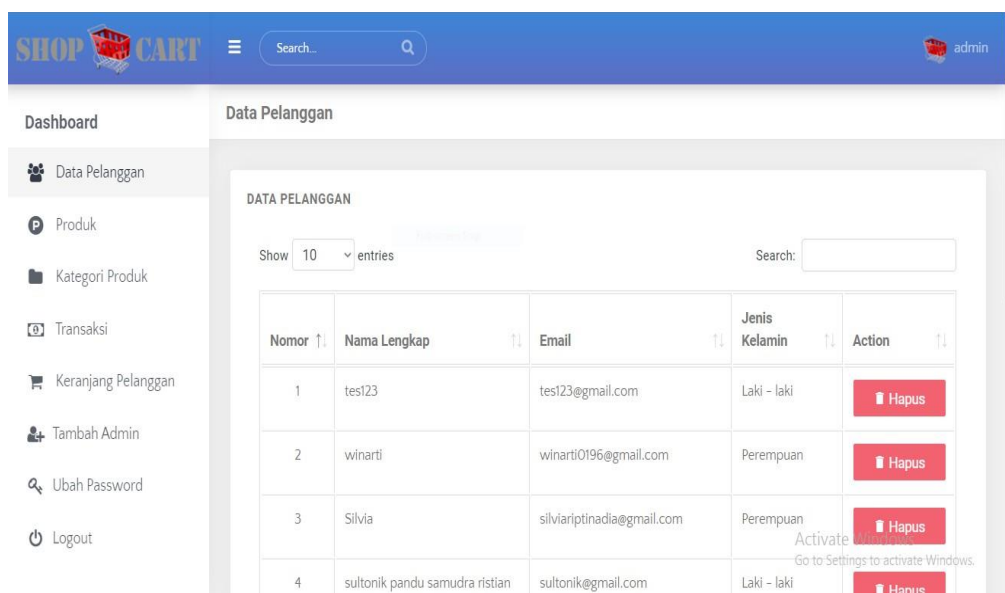
1. *Prototype* Menu Login Admin

untuk menggunakan menu yang ada perlu melakukan login dengan cara input nama dan password untuk admin.

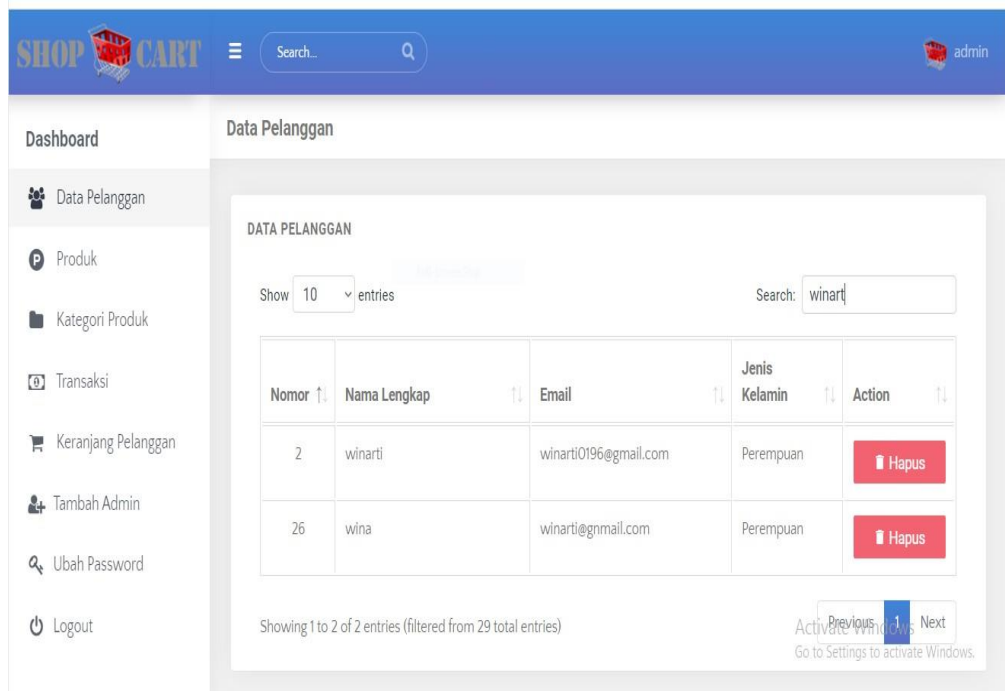


2. Prototype Menu Data Pelanggan

Pada menu data pelanggan berfungsi untuk melihat data pelanggan yang berhasil melakukan *register* atau daftar pelanggan.



3. Prototype Menu Cari Data Pelanggan



4. Indikator Navigasi

No	Aspek yang dinilai	Rerata	Presentase	Keterangan
1	Kemudahan memilih menu	3,35	83,75%	Sangat baik
2	Kemudahan penggunaan menu	3,5	87,5%	Sangat baik
3	Ada peringatan jika melakukan kesalahan login dan input data	3,5	87,5%	Sangat baik
4	Kemudahan meng-input data menghapus data	3,55	88,75%	Sangat baik
Keseluruhan Indikator		3,4	84,37%	Sangat baik

secara keseluruhan indikator memperoleh rerata 3,4 dan presentase 84,37% dengan kategori sangat baik. Dapat disimpulkan berdasarkan hasil keseluruhan indikator navigasi bahwa navigasi pada sistem informasi penjualan sesuai dengan kebutuhan yang telah diuji coba kelompok besar dan sudah dapat digunakan Di Cahary Coffe.

5. Indikator Penggunaan Aplikasi

No	Aspek yang dinilai	Rerata	Presentase	Keterangan
1	Penggunaan aplikasi secara bersamaan	3,3	82,5%	Sangat praktis

2	Pengunaan aplikasi mengefisienkan waktu	3,45	86,25%	Sangat praktis
3	Penggunaa aplikasi mengefisienkan tempat pembelian	3,7	92,5%	Sangat praktis
4	Penggunaan apliksi di berbagai hardware dan softwre yang ada	3,4	85%	Sangat praktis
Keseluruhan Indikator		3,46	86,41%	Sangat praktis

penggunaan aplikasi secara bersamaan dikategorikan sangat baik dengan nilai rerata 3,3 dan presentase 82,5%. Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan sistem informasi penjualan dapat dilakukan secara bersamaan tanpa mengganggu pengguna yang lainnya.

penggunaan aplikasi mengefisienkan waktu dikategorikan sangat baik dengan nilai rerata 3,45 dan presentase 86,25% . Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan sistem informasi penjualan dapat menghemat waktu yang dibutuhkan dalam proses pembelian jauh lebih cepat. Sub indikator.

penggunaan aplikasi mengefisienkan tempat pembelian dikategorikan sangat baik dengan nilai rerata 3,7 dan presentase 86,25% . Hal ini menunjukkan penggunaan sistem informasi penjualan dapat mengefisienkan tempat pembelian yang sering bertepatan dengan pelanggan yang datang ke toko.

penggunaan aplikasi di berbagai hardware dan software yang ada dikategorikan sangat baik dengan nilai rerata 3,4 dan presentase 85%. Hal ini menunjukkan penggunaan aplikasi tidak memerlukan spesifikasi khusus untuk di diterapkan dan digunakan.

KESIMPULAN

Setelah berhasil merancang dan membuat aplikasi Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Dian, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian yang dirancang dapat membantu dalam pengolahan data transaksi penjualan dan transaksi pembelian, pengecekan dan pencarian stok obat pun menjadi lebih bagus dan mudah untuk membeli nya.
2. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Cahary Coffe dengan PHP dan MySQL telah berhasil dibangun dengan *Notepad++* dan basis data menggunakan MySQL. Sistem ini mampu meberikan informasi produk dari Cahary Coffe kepada *user* khususnya pelanggan sehingga pengguna mendapatkan kemudahan dalam mencari informasi baru tentang barang yang dijual, selin itu sistem mampu menyediakan penjualan barang yang mana pemesanan produk dapat dilakukan secara *online*, sehingga pembeli tidak harus datang ke Cahary Coffe
3. Di dalam proses perhitungan transaksi penjualan dan pembelian obat di Apotek Dian yang tidak lagi menggunakan alat elektronik kalkulator karena adanya sistem yang terkomputerisasi yang dapat dengan mudah dan cepat di dalam perhitungan transaksi penjualan dan pembelian pada Apotek Dian.

SARAN

1. Untuk pengembangan selanjutnya, sistem ini juga diharapkan dapat mencakup data-data atau retur pembelian.

2. Penambahan transaksi pembelian yang mencakup pada pembayaran lunas yang untuk memaksimalkan apabila Cahary Coffe sedang mengalami terhambatnya data keuangan tersebut

DAFTAR PUSTAKA

- D. Hartanto, "RANCANG BANGUN WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN KONSULTASI Pendahuluan Landasan Teori Flowchart Analisis Javascript," J. Ilm. DASi Vol. 15 No. 02 Juni 2014,
- Nasution and T. Baidawi, "Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis Web Pada Apotek Perwira Jaya Bekasi," Sist. Inf. Penjualan Obat Berbas. Web Pada Apot. Perwira Jaya, vol. 1, no. 11, pp. 70–83, 2016.
- Abdulloh, R. (2016). *Web Programming*. Jakarta: PT Alex Media Komputindo.
- Abdulloh, R. (2018). *7 In 1 Pemograman Web Untuk Pemula*. Jakarta: PT Alex Mediakoputido.
- Anggraeni, E. Y. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. (E. Risanto, Ed.). yogyakarta.
- Azis, S. (2018). *Menguasai Php Dan Mysql*. (P. Dianing, Ed.). Jakarta: kuncikom. Enterprise, J. (2014). *Mysql Untuk Pemula*. Jakarta: PT Alex Mediakoputido Enterprise, J. (2017). *PHP Komplit*. Jakarta: PT Alex Media Komputindo.
- Hakim, R. (n.d.). *Cara Cerdas Menegelola Blog*. Jakarta: PT Alex Media Komputindo.
- Hutahaeen, J. (2014). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV BUDI UTAMA.
- Ramadhani, I. A. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Mata Kuliah Berbasis Web Di Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar. *Jurnal Pendidikan*, 6(2), 1-15
- Josi, A. (2017). Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang) Stmik- Musirawas Lubuklinggau, 9(1).
- Krisianto, A. (2014). *Internet Untuk pemula*. Jakarta: PT Alex Media Komputindo.
- Kristanto, A. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. yogyakarta: Gava Media.
- Kurniawan, B. (2008). *Desain Web Praktis Dengan CSS*. (W. whindy Yoevesstian, Ed.). PT Alex Mediakoputido.
- Palevi, A. R. (2013). Analisis Dan P Erancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Pada Smp Negeri 2 Mojosongo Pendahuluan Landasan Teori & Tinjauan Umum. *Ilmiah DASi*, 14(04), 2–7.
- Raharjo, B. (2016). *Modul Pemograman Web*. Bandung: Modula.
- Ramadhan, F. (2018). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web, 5, 43–57.
- Randi. (2015). Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang. *Teknik Elektro Dan Komputer*, 4(7), 1–7.
- Rerung, R. R. (2018). *Pemograman Web Dasar*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- K. Sandy & Y. I. D. A. Eka , "Penerapan Rapid Application Development Pada Sistem Penjualan Sepeda Online," Jurnal SIMETRIS , Vol. 6 No. 1, ISSN No. 2252-4983 hlm. 29, 2016.
- Hutahaeen Jeperson, Konsep Sistem Informasi, Grup Penerbitan CV BUDI UTAMA, 2014
- Brtha Sidik, Ir, Pemrograman Web dengan PHP, Informatika Bandung, 2012
- Yessy Fadillah, Sistem Informasi Penjualan Kerupuk Berbasis Web Rersponsive, Jurnal Sistem Informasi UD. Sumber Makmur, Teknologi Informatika dan Komputer Volume 8, Nomor 1 (2017), ISSN 2089-0265
- Ikhtiar Rizki, Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web, Toko Ali computer, Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung Jl. Prof. Sumantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung 35145, Volume 8, No. 1, Januari 2014
- Farhan Ramadhan, Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web, PT Mustika Jati,

- Wardana. *Aplikasi Website Profesional dengan PHP dan Query*. (2016). Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Hasanah Uswatun. Sistem Informasi Penjualan On_Line pada Yoko Kreatif Suncom Pacitan. IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security. 2013; vol.2 (no.4): halaman 40 – 48.
- Sri Mulyani. *Metode Analisis dan Perancangan*. Bandung: (2016). Abdi Sistematika.
- Andriansyah, “Penerapan Model Waterfall Pada Sistem Informasi Layanan Jasa Laundry Berbasis Web,” Penerapan Model Waterfall Pada Sist. Inf. Layanan Jasa Laund. Berbas. Web Vol. 4 No 1 – 2018 IJSE – Indones. J. Softw. Eng. ijse.web.id Penerapan, vol. 4, no. 1, 2018.
- T. Sitohang, T. Informatika, and S. Utara, “SISTEM INFORMASI PENGAGENDAAN SURAT BERBASIS,” Sist. Inf. PENGAGENDAAN SURAT Berbas.