

SISTEM INFORMASI PENGADAAN BARANG PADA CHERRY BEAUTY BERBASIS WEB

Muthmainnah ¹, Wan Shafiyya Lazuardi ²

Sistem Informasi Universitas Malikussaleh Lhokseumawe

Jl. Cot Tgk Nie-Reulet, Aceh Utara, 141 Indonesia

email: muthmainnah@unimal.ac.id ¹, wan.180180020@mhs.unimal.ac.id ²

Abstrak

Peranan penting teknologi informasi dalam kehidupan sehari-hari sangatlah erat. Hampir seluruh pekerjaan manusia dimudahkan dengan adanya teknologi terutama dalam dunia bisnis. Cherry Beauty salah satu usaha yang sudah memanfaatkan teknologi tetapi dalam proses pengolahan data pengadaan barangnya masih belum sistematis dan hanya menggunakan Microsoft Office. Cherry Beauty menginginkan adanya suatu kecepatan, ketepatan dan efisien dalam mengolah data pengadaan barang untuk proses pengadaan barang yang selama ini telah menggunakan sistem komputerisasi. Berdasarkan permasalahan tersebut sistem informasi pengadaan barang berbasis web. Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan suatu sistem informasi pengadaan barang berbasis web yang diharapkan dapat mempermudah pihak Cherry Beauty dalam menjalankan proses bisnisnya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengadaan Barang, Berbasis Web

1. Pendahuluan

Dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat di era globalisasi seperti sekarang ini, ketergantungan dunia bisnis dan industri terhadap sistem informasi yang semakin meningkat. Di dalam bisnis dibutuhkan sistem informasi pengadaan barang agar dapat dilakukan secara komputerisasi dan tidak dilakukan dengan hanya menggunakan Microsoft Office, Pengadaan barang merupakan suatu proses keseluruhan yang dilakukan untuk mengadakan sesuatu yang asalnya tidak ada menjadi ada menurut peraturan yang berlaku dalam memenuhi kebutuhan barang.

Dalam proses pengolahan data pengadaan barang Cherry Beauty masih belum sistematis dan hanya menggunakan Microsoft Office. Cherry Beauty menginginkan adanya suatu kecepatan, ketepatan dan efisien dalam mengolah data pengadaan barang untuk proses pengadaan barang yang selama ini telah menggunakan sistem komputerisasi. Akan tetapi penggunaan sistem komputerisasi ini masih belum baik. Dalam perancangan sistem informasi pengadaan barang berbasis web pada Cherry Beauty ini di harapkan akan mempermudah dan juga mempersingkat proses pengerjaan proses pengadaan barang.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Definisi Perancangan Sistem

Menurut Faisal (2008) perancangan sistem informasi adalah untuk dapat melakukan perancangan dan penerapan pengetahuan tentang sistem informasi pada organisasi. Dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem adalah bagaimana cara merencanakan atau strategi untuk memecahkan masalah dan mengembangkan penerapan pengetahuan tentang sistem informasi pada organisasi.

2.2. Definisi Sistem Informasi

Sistem informasi didefinisikan oleh Robert A. Leith dan K. Roscoe Davis ialah kebutuhan akan suatu sistem yang ada pada sebuah organisasi dan pengolahan yang dapat dilakukan untuk beberapa transaksi seperti pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Sistem informasi juga dapat melihat sistem dalam melihat kesesuaian jenis tanah (Nurdin et. al., 2020)

2.3. Definisi Website

Menurut (Abdulloh 2016:1) menjelaskan bahwa, "Website adalah Beberapa atau perkumpulan halaman yang terdiri dari atas beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital yang terdapat di dalamnya berupa teks, gambar, video, audio dan lainnya.

2.4. Definisi Use Case Diagram

Menurut Yuliana dan Kusumawati (2012) diagram use case merupakan suatu bentuk gambaran yang terdapat dari sistem gambaran baik dari segi persepektif pengguna atau user. Aktor adalah sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.

2.5. Definisi Activity Diagram

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2014:161) diagram aktivitas atau activity diagram adalah menggambarkan aliran kerja atau aktifitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Diagram aktifitas menggambarkan aktifitas sistem bukan apa yang dilakukan oleh aktor.

2.6. Definisi ERD

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2014:289), "Entitiy Relationship Diagram(ERD) adalah pemodelan awal dari basis data yang akan

dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika untuk pemodelan basis data relasional”.

3. METODELOGI PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam Kerja Praktik ini dibagi ke dalam beberapa rangkaian kegiatan, yaitu :

1. Metode Observasi

Metode observasi adalah suatu cara pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap objek penelitian khususnya kegiatan Cherry Beauty.

2. Metode Wawancara

Metode wawancara adalah metode pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab untuk bertukar informasi.

3. Penelitian Kepustakaan

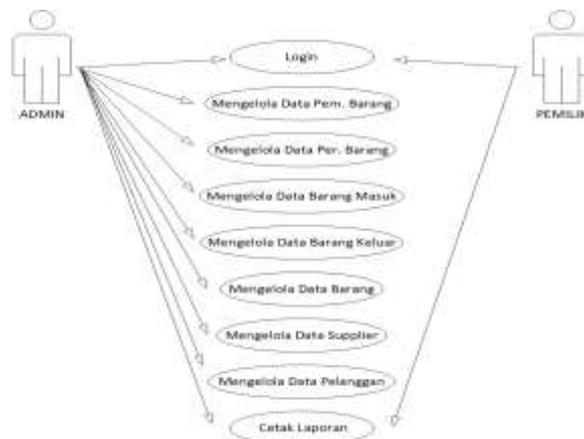
Mengumpulkan data yang diperoleh dari buku-buku atau literatur lain yang dapat dijadikan data pendukung dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem

a. Use Case Diagram

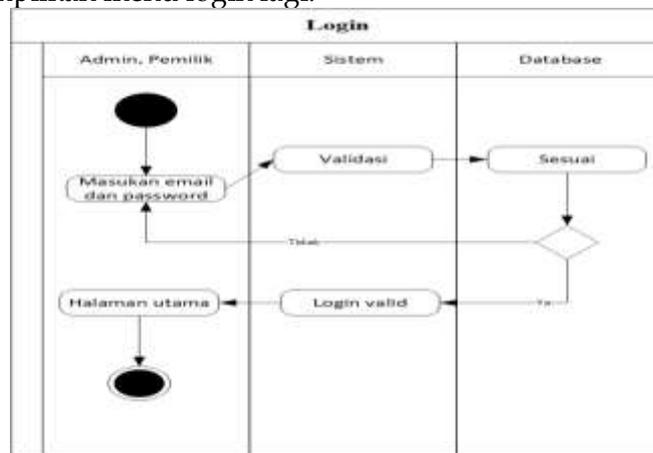
Admin dan pemilik dapat login dan mencetak laporan, sedangkan untuk mengelola data yang berada di sistem hanya admin yang dapat melakukannya.



Gambar 4.1. Use Case Diagram

b. Activity Diagram Login

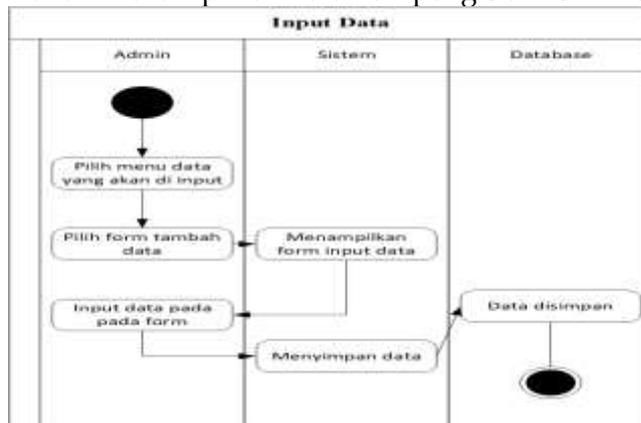
Activity diagram login menjelaskan bahwa admin dan pemilik melakukan login. Di mulai dengan memasukkan username dan password kemudian sistem akan melakukan validasi. Apabila salah maka sistem akan menampilkan menu login lagi.



Gambar 4.2 Activity Diagram Login

c. Activity Diagram Input Data

Admin melakukan aktivitas menginput data yang berada di sistem seperti data barang, data supplier, data pelanggan, data barang masuk, data barang keluar, data permintaan barang, dan data pemesanan barang. Dimulai admin memilih menu data yang akan di input kemudian sistem menampilkan data yang dituju. Dilanjutkan admin memilih menu tambah data. Sistem kemudian menampilkan form data yang harus diisi. Apabila sudah diisi semua sistem akan menyimpan penambahan data, jika belum diisi maka sistem akan menampilkan halaman pengisian form kembali.

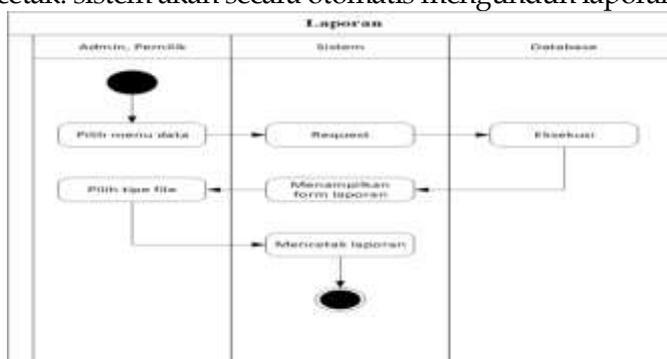


Gambar 4.3 Activity Diagram Input Data

d. Activity Diagram Laporan

admin dan pemilik melakukan aktivitas mencetak laporan yang berada di sistem seperti data barang masuk, data barang keluar, data permintaan barang, dan data pemesanan barang. Diawali admin maupun pemilik yang memilih menu data kemudian akan muncul form laporan yang bisa dipilih tipe file yang

akan di cetak. sistem akan secara otomatis mengunduh laporan tersebut.



Gambar 4.4 Activity Diagram Laporan

4.2. Implementasi Sistem

Implementasi merupakan tahap setelah proses perancangan analisa selesai. Sistem informasi pengadaan barang pada Cherry Beauty ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman php dan untuk mengelola database menggunakan Mysql. Tahap implementasi dimulai dengan proses interface atau desain antar muka sebuah sistem. Pada tahap ini ditampilkan beberapa interface sistem informasi pengadaan barang yang sudah dirancang.

1. Halaman Login

Form login ini merupakan form awal ketika akan menggunakan sistem ini. Halaman login berfungsi sebagai hak akses untuk masuk.



Gambar 4.5 Halaman Login

2. Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman yang ditampilkan setelah melakukan login.



Gambar 4.6 Halaman Utama

3. Halaman Permintaan Barang

Halaman permintaan barang admin dapat menampilkan data permintaan barang, memperbarui data permintaan barang, menghapus permintaan barang dan juga melakukan juga bisa melakukan pencarian data.



Gambar 4.7 Halaman Permintaan Barang

4. Halaman Cetak Laporan

Form cetak laporan ini tersedia di bagian permintaan barang, pemesanan barang, barang masuk, dan juga barang keluar. Disini laporan bisa langsung di print ataupun di simpan dalam format pdf atau excel.

Permintaan Barang

No.	Kode Permintaan	Tanggal	Nama Barang	Nama Pelanggan	Jumlah
1	PR2701	2021-06-01	Creamy Tint Shade 02 Peach Crush	Rara	2
2	PR0106	2021-06-01	Creamy Tint Shade 05 Cherry Sada	Rahman	1
3	PR1403	2021-07-10	Sun Screen SPF 50	Rara	2

Showing 1 to 3 of 3 entries

Gambar 4.8 Halaman Cetak Laporan

5. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada Perancangan Sistem Informasi Pengadaan Barang Pada Cherry Beauty Berbasis Web ini maka penulis dapat memberikan kesimpulan sebagai berikut :

1. Dihasilkannya sistem informasi pengadaan barang berbasis web untuk Cherry Beauty
2. Dengan adanya sistem informasi pengadaan barang pada Cherry Beauty berbasis web dapat menghasilkan suatu kecepatan, ketepatan dan efisien dalam mengolah data pengadaan barang.
3. Dengan dibuatnya sistem informasi pengadaan barang yang dapat memberikan output berupa laporan yang dibutuhkan pemilik menjadi tepat waktu dan tidak memakan waktu yang sangat lama.

5.2 Saran

Agar Sistem Informasi Pengadaan Barang Berbasis Web lebih optimal dan berjalan sesuai dengan harapan, maka penulis memberikan sesuatu yang dapat diajukan dan dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk Cherry Beauty yaitu Penulis mengharapkan agar Cherry Beauty dapat mengembangkan lagi sistem informasi pengadaan barang berbasis web yang di rancang dengan penambahan fitur-fitur ataupun desain yang lebih menarik di sesuaikan dengan kebutuhan sehingga menjadi lebih baik.

Daftar Pustaka

- Arifin, Z., & Hasugian, H. (2018). Rancangan Sistem Informasi Pengadaan Barang Pada Pt. Gosyen Pacific Sukses Makmur. *IDEALIS: InDonEsiA Journal ...*, 108-114.
- Fransisca, E. (2020). Sistem Informasi Pengadaan Barang Di Cv. Victory Plastic Pelletizing Bandung. *Perpustakaan UNIKOM*, 51-108.
- Jogiyanto, HM.2005. *Analisa & Desain: Sistem Informatika Pendekatan Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kuncoro, Agus (2011). *Cara Benar, Mudah, & Jitu Menang Tender Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Perpres NO. 54 Tahun 2010)*. Jakarta: Wahyumedia.
- Kurniata, W. (2008). Sistem Informasi Pengadaan Barang Pada Toko Revolution Shop. *UDINus Repository*.
- Kurniawan, Y. T. (2017). Analisis Dan Implementasi Sistem Informasi Inventory Pada Perusahaan Aneka Motor Ungaran. In *Program Studi Sistem Informasi FTI-UKSW (Vol. 4, Issue 682013022)*.
- Nurdin, N., Fahrozi, F., & Ula, M. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jenis Tanah Yang Sesuai Untuk Tanaman Pangan Menggunakan Metode Smarter Dan Saw. *Informatika Pertanian*, 29(2), 83-94.
- Solihah H, N. (2017). *Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Inventory Distro Berbasis Software As A Service (Cloud Inventory Distro) (Studi Kasus Distro Flashy Bandung)*. 9, 1-40.
- Veronica, M. (2021). *Perancangan Sistem Informasi Pengadaan Barang Pada PT Miota Internasional Teknologi Berbasis Web Fulki*. 3(3), 214-225.