

Sistem Informasi Pengelolaan Data Barang pada CV. Berkat Fany Sejahtera Berbasis Website

Selviana Rita-1^a, Budiawan Sulaeman-2^{a,b}, Rinto Suppa-3^{a,b*}

^aProdi Teknik Informatika, Universitas Andi Djemma Palopo,

^bLaboratorium Software dan Hardware, Universitas Andi Djemma Palopo Jalan Puang H. Daud No. 4, Kota Palopo, Indonesia

*Email : selvianarita9294@gmail.com

Abstrak

Rancang bangun sistem informasi pengelolaan data barang pada CV Berkat Fany Sejahtera berbasis website telah dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mempercepat dalam proses pengelolaan data barang serta memudahkan karyawan dalam melakukan pencarian informasi sehingga data barang yang dikelola lebih optimal secara komputerisasi pada CV Berkat Fany Sejahtera. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Research And Development dengan teknik pengumpulan data menggunakan metode dokumentasi dan observasi. Sistem informasi pengelolaan data barang yang dirancang menggunakan model *Unified Modeling Language* (UML) yang terdiri dari use case diagram, activity diagram, sequence diagram dan class diagram. Sistem informasi pengelolaan data barang yang dibangun berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database *Structured Query Language* (MySQL). Hasil dari sistem informasi ini adalah sistem informasi yang dapat mengelola data barang pada CV Berkat Fany.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Website, Unified Modeling Language, PHP*

1. Latar Belakang

Era sekarang merupakan era perkembangan teknologi berbasis internet, berkembangnya teknologi dapat mempengaruhi kehidupan masyarakat baik dari aspek hukum, ekonomi, politik, sosial budaya dan Pendidikan. Dengan bergantungnya masyarakat terhadap teknologi kebutuhan informasi pun semakin meningkat, informasi yang bersumber dari berbagai macam data dapat

membantu kebutuhan manusia yang memanfaatkan teknologi

Sistem informasi yang tersebar di internet merupakan sarana untuk mendapatkan informasi. Banyaknya instansi atau perusahaan yang memanfaatkan internet dalam menyebarkan informasi. Namun ada juga instansi atau perusahaan yang belum memanfaatkan teknologi internet berbasis web salah satunya adalah CV Berkat Fany Sejahtera.

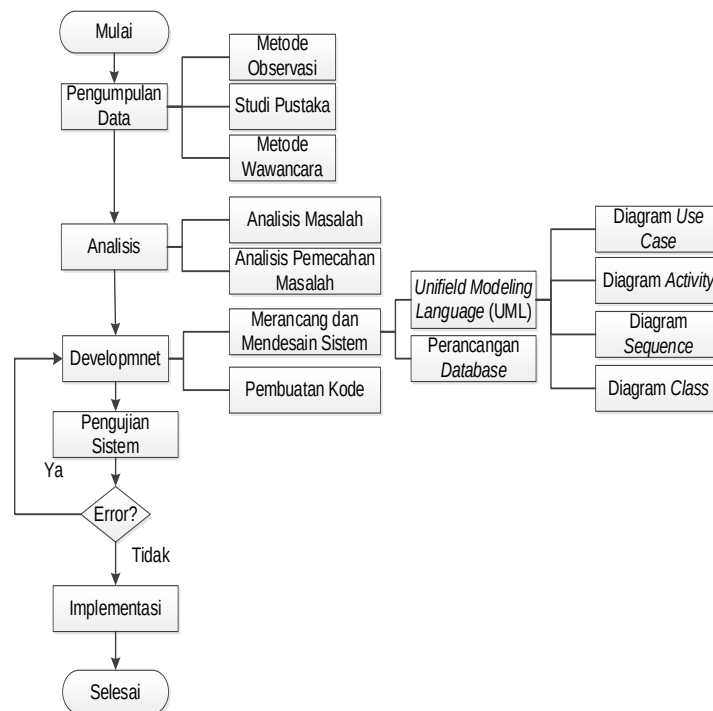
Selama ini pengelolaan data barang di CV Berkas Fany Sejahtera yang beralamat di jalan durian nomor 100 masih masih menggunakan sistem manual, yaitu masih menggunakan metode pencatatan pada buku atau media kertas, sehingga dalam pengolahan data baik itu data barang serta pembuatan laporan barang kurang efisien karena membutuhkan waktu untuk membuat laporan tersebut.

Hal ini menyebabkan kurang efektifnya pengelolaan data barang yang ada pada Cv. Berkas Fany Sejahtera untuk menghindari kesalahan-kesalahan yang sering terjadi pada pengelolaan

data CV Berkas Fany Sejahtera. Maka penulis mengangkat judul yakni “Sistem Informasi Pengelolaan Data Barang Pada Cv Berkas Fany Sejahtera Berbasis Web”.

2. Metodologi

Jenis penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah Research And Development (R&D), R&D merupakan salah satu jenis penelitian pengembangan yang banyak digunakan, tujuan dari penelitian R&D adalah untuk menghasilkan produk yang berupa sistem informasi.



Gambar 1. Diagram alir penelitian

a. Pengumpulan Data

Ditahap ini peneliti melakukan pengumpulan data berupa dokumentasi dan observasi pada CV Berkas fany sejahtera.

1) Dokumentasi merupakan pengumpulan data yang diperoleh melalui data tertulis maupun berupa file foto

2) Observasi merupakan kegiatan mengamati kejadian, gerak atau proses dan pengamatan secara objektif ditempat atau lokasi penelitian.

b. Identifikasi Masalah

Ditahap ini peneliti mengidentifikasi masalah yang ada pada CV Berkas Fany Sejahtera

c. Analisis data

Ditahap ini peneliti melakukan analisis terhadap data yang telah dikumpulkan sebelumnya, dan membuat analisis kebutuhan sistem dan analisis kebutuhan hardware dan software yang digunakan.

d. Perancangan

Ditahap perancangan ini peneliti merancang UML (seperti diagram use case , diagram activity, diagram sequence dan diagram class) kemudian merancang database dan terakhir merancang output

e. Implementasi

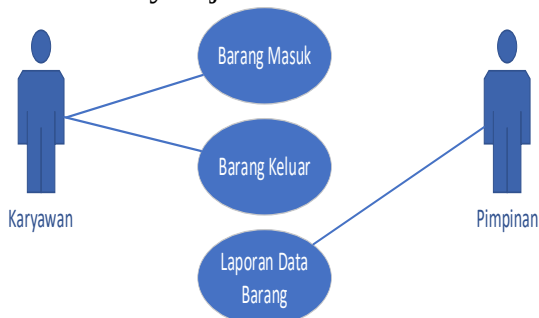
Ditahap ini peneliti melakukan implementasi terhadap program yang telah dibuat sebelumnya.

f. Pengujian

Ditahap ini peneliti melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dibuat sebelumnya.

Analisis Sistem Berjalan

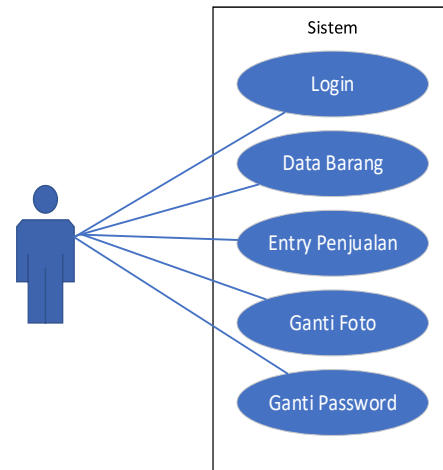
Analisis sistem yang berjalan dalam pengolahan data barang masih disimpan dalam bentuk arsip atau buku catatan yang diamana sering terjadi kesalahan saat proses pencatatan data barang dan data penjualan sehingga data barang tidak ditemukan. sehingga memperlambat proses dalam pengelolaan data barang. Berikut diagram sistem yang berjalan pada CV. Berkat Fany Sejahtera.



Gambar 2. Diagram sistem yang berjalan

Analisis Sistem Diusulkan

Adapun analisis sistem yang diusulkan pada penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 3 di bawah ini.



Gambar 3. Diagram sistem yang diusulkan

Pada Gambar 3 dapat dijelaskan mengenai proses dari sistem tersebut diantaranya yaitu admin mengakses sistem dan melakukan login sehingga dapat mengelolah data seperti data barang, data penjualan, ganti foto, ganti password.

3. Hasil dan Pembahasan Perancangan Sistem

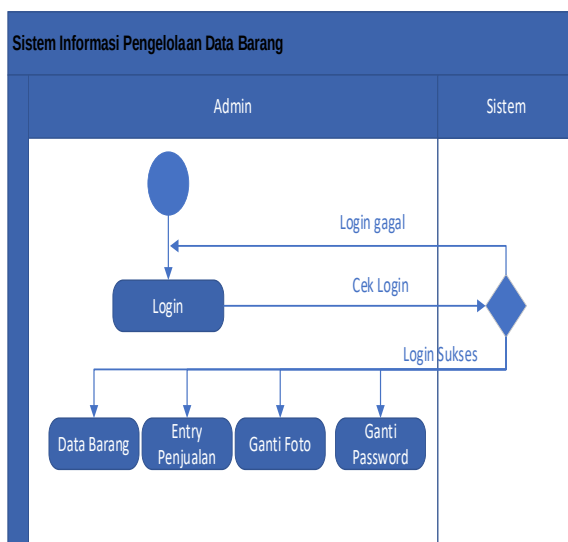
Dalam perancangan sistem, terdapat beberapa diagram yang dibutuhkan, diantaranya *use case diagram*, *diagram activity*, *diagram sequence*, dan *diagram class*.

Use case diagram sistem informasi pengelolaan data barang pada CV. Berkat Fany Sejahtera berbasis website disusun berdasarkan diagram yang diusulkan, seperti yang terlihat pada Gambar 3.

Diagram activity merupakan rancangan aktivitas pada tiap-tiap sistem yang akan dibuat, berikut diagram activity sistem informasi

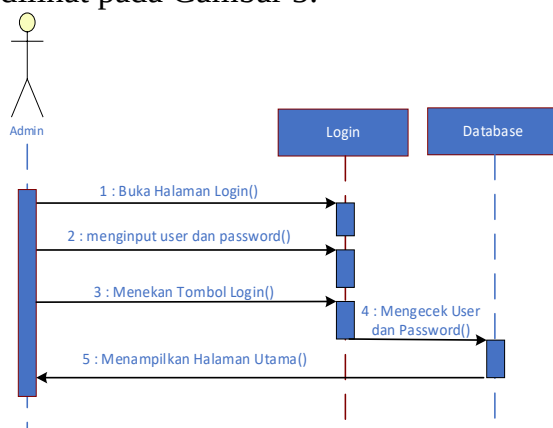
pengelolaan data barang pada CV. Berkas Fany Sejahtera berbasis web.

Activity diagram yang dilakukan admin dan sistem yaitu admin dapat login, apabila gagal, maka sistem akan menampilkan kesalahan dan kembali pada halaman login. Namun apabila berhasil, maka admin dapat mengelola data barang,, mengelola data entry penjualan, ganti foto, ganti passwrod dapat dilihat pada Gambar 4.



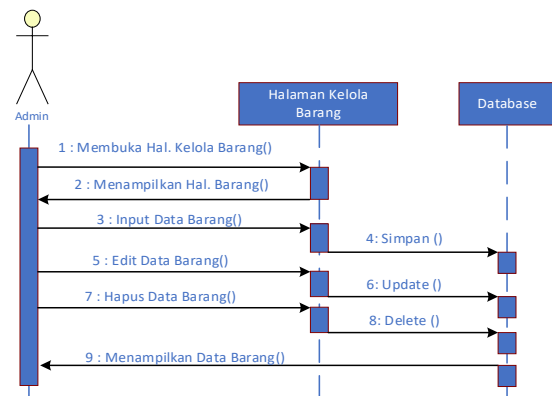
Gambar 4. Diagram Activity Admin

Diagram sequence login sistem informasi sekolah berbasis web dapat dilihat pada Gambar 5.



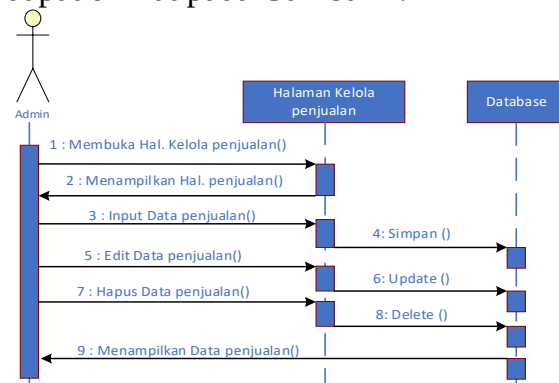
Gambar 5. Diagram Sequence Login

Diagram sequence mengelola data Barang dapat dilihat pada Gambar 6.



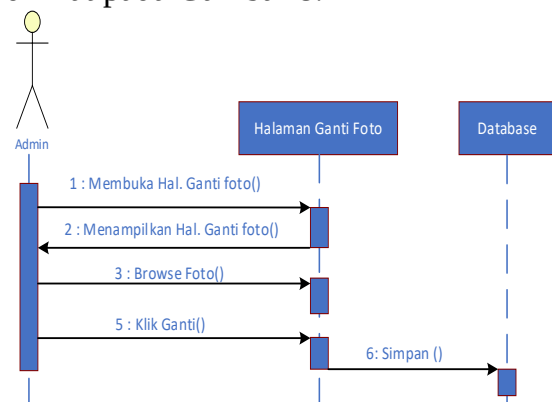
Gambar 6. Diagram Sequence Mengelola Data Profil

Diagram sequence entry penjualan dapat dilihat pada Gambar 7.



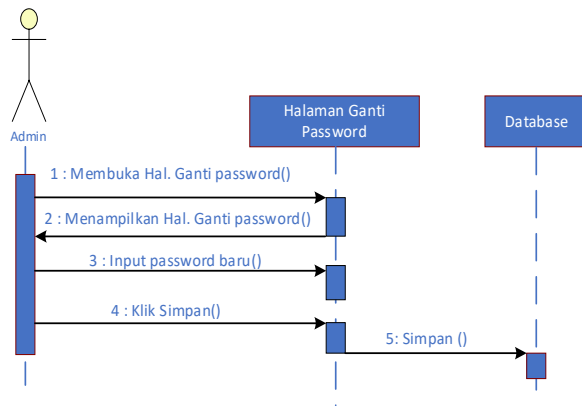
Gambar 7. Diagram Sequence Entry Penjualan

Diagram sequence ganti foto dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Diagram Sequence Ganti Foto

Diagram sequence ganti password dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Diagram Sequence Ganti Password

Adapun diagram class dari sistem informasi yang dibuat yaitu seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 10. Diagram Class

Implementasi Sistem

Sistem yang telah dibangun selanjutnya akan di implementasikan agar dapat digunakan, Adapun implementasi dari hasil website yang telah dibuat adalah sebagai berikut.

a. Halaman Login

Tampilan halaman login merupakan tampilan dimana admin menginput user dan password sehingga dapat mengakses sistem, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 11.

CV. Berkat Fhany Sejahtera

Silahkan Login ..

Gambar 11. Tampilan Halaman Login

b. Halaman Dashboard

Tampilan halaman dashboard dapat dilihat pada Gambar 12.

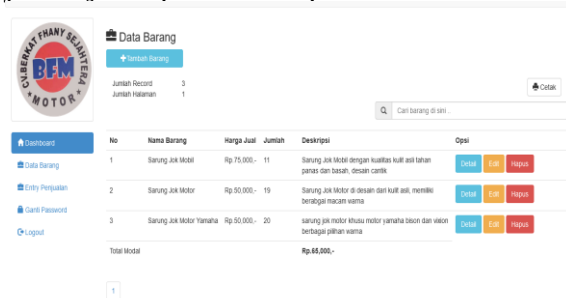


Gambar 12. Tampilan Halaman Dashboard

c. Halaman Kelola Barang

Tampilan halaman kelola barang merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menginput, mengedit

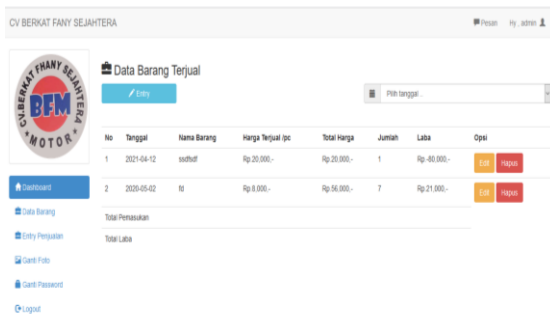
dan menghapus data barang, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 13.



Gambar 13. Tampilan Halaman Kelola Barang

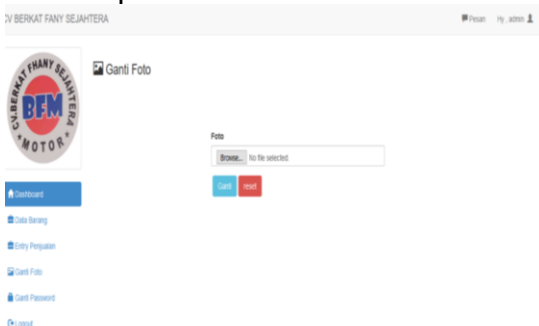
d. Halaman Entry Penjualan

Tampilan halaman entry penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menginput, mengedit dan menghapus data penjualan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 14.



Gambar 14. Tampilan Halaman Entry Penjualan

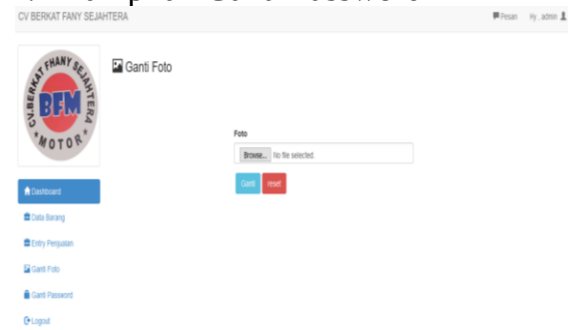
e. Tampilan Ganti Foto



Gambar 15. Tampilan Halaman Ganti Foto

Tampilan halaman ganti foto merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengganti foto.

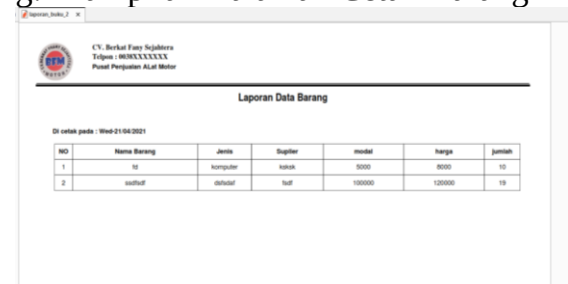
f. Tampilan Ganti Password



Gambar 16. Tampilan Halaman Kelola Barang

Tampilan halaman ganti password merupakan tampilan yang digunakan untuk mengganti password admin

g. Tampilan Halaman Cetak Barang



Gambar 17. Tampilan Halaman Kelola Barang

Tampilan halaman cetak laporan data barang merupakan tampilan untuk mencetak laporan data barang.

3. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, maka kesimpulan penelitian ini adalah :

- Sistem informasi pengelolaan data barang pada CV. Berkat Fany Sejahtera berbasis web dirancang menggunakan model UML. Perancangan menggunakan model UML meliputi diagram activity, diagram sequence, diagram class. Sistem informasi berbasis web dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP versi 5, html

- sebagai media bahasa markup dan database MySQL versi 5.6.
- b. Implementasi dari sistem informasi pengelolaan data barang pada CV. Berkat Fany Sejahtera berbasis web berupa login, halaman dashboard, halaman Kelola barang, halaman entry penjualan, halaman ganti foto, halaman ganti password, halaman cetak data barang.
 - c. Sistem informasi yang dibuat telah diuji dengan menggunakan metode pengujian black box, dimana semua tampilan yang diuji bersalah sesuai yang diinginkan.

Daftar Pustaka

- [1] Ahmad Yani dan Beni Saputra. 2018. Rancang Bangun Sistem Informasi Evaluasi Siswa Dan Kehadiran Guru Berbasis Web (Studi Kasus di SMK Nusa Putra Kota Tangerang). Jurnal Petir Vol. 11 No. 2.
- [2] Andri Sahata Sitanggang. 2017. Sistem Pengambilan Keputusan Dalam Pemilihan Jurusan Menggunakan Metode Eksponensial (MPE) Di Perguruan Tinggi Negeri Dan Swasta Di Jawa Barat. Jurnal Petir Vol. 10 No. 1.
- [3] Anastasia Lipursari. 2013. Peran Sistem Informasi Manajemen (SIM) Dalam Pengambilan Keputusan. Jurnal Stie Semarang, Vol 5, NO 1.
- [4] Elisa Usada. 2012. Rancang Bangun Sistem Informasi Jadwal Perkuliahan Berbasis JQuery Mobile Dengan Menggunakan PHP Dan Mysql. Jurnal Infotel Volume 4 Nomor 2.
- [5] Ermatika, 2016. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. Jurnal Sistem Informasi (JSI), VOL. 8, NO. 1, A
- [6] Farell, dkk. 2018. Rancang Bangun Sistem Informasi Pengarsipan Surat Menyurat (Studi Kasus Fakultas Teknik Unp). Jurnal Teknologi Informasi Dan Pendidikan 11(2): 55–62.
- [7] Horison, Syarif. 2016. Sistem Informasi Geografis Sarana Pada Kabupaten Pasaman Barat. Jurnal TEKNOIF Vol. 4.
- [8] Ibrahim. 2010. Sistem Pemesanan Kamar Hotel Berbasis Wap. Jurnal Sistem Informasi (JSI), VOL. 2.
- [9] Mustaqbal. 2015. Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus : Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN). Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan. Vol. 1
- [10] Nawang. 2017. Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Persediaan Barang Berbasis Dekstop Dengan Model Waterfall. Jurnal PILAR Nusa Mandiri Vol. 13.
- [11] Paryanta. 2017. Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Desa Sawahan. Indonesian Journal on Software Engineering. Vol .3.
- [12] Rudi Hermawan. 2016. Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Web (Studi Kasus : Yayasan Ganesha Operation Semarang). Indonesian Journal on Software Engineering, Volume 2 No 1 – 2016.
- [13] Sitinjak, dkk. 2020. Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang. Jurnal Ipsikom Vol. 8 No.1