

IMPLEMENTASI APLIKASI INVENTORI BARANG JADI PADA GUDANG MAKARTI PONDOK MODERN SUMBER DAYA AT-TAQWA BERBASIS WEB

Muhammad Pudhail, Ani Saputri

Abstrak: Seiring berkembangnya teknologi yang sangat pesat pada saat ini. Dalam berbagai bidang yang digunakan manusia pada kehidupan sehari – hari. Gudang makarti pomosda adalah salah satu tempat penyimpanan barang jadi siap jual. Proses pendataan keluar masuknya barang masih manual, maka tujuan dari penelitian implementasi aplikasi inventori berbasis web yang dapat digunakan untuk proses input data keluar atau masuknya barang pada gudang makarti pomosda. Metode yang digunakan adalah metode *waterfall* serta bahasa yang digunakan adalah PHP versi 8.0.1 dengan proses pengerjaan sistem dibentuk berbasis web, sehingga hasil dari aplikasi dapat diimplementasikan menggunakan google crom, Microsoft Edget, Opra Browser dan juga Firefox dalam proses keluar masuknya barang dan diharapkan menjadi saran penunjang untuk menangani permasalahan yang timbul dalam sebuah perusahaan atau organisasi.

Kata kunci: Implementasi, Aplikasi, Inventori, Barang Jadi, *Waterfall*, Web, PHP 8.0.1

Penggunaan teknologi secara otomatis sangat diperlukan, salah satunya adalah software. Karena itu sangat diperlukan perkembangan teknologi dan seharusnya dapat dimanfaatkan oleh perusahaan-perusahaan tersebut untuk mempermudah dalam pengolahan data penjualan dan pembelian khususnya pada saat menerapkan sistem teknologi internet. Dalam hal ini peranan komputer dalam penyebaran maupun penerimaan informasi. Dikarenakan kemampuan komputer yang dapat menulis maupun membaca data. Komputer dapat mengemas data dengan mengirim maupun menerima data (Auliya, 2016).

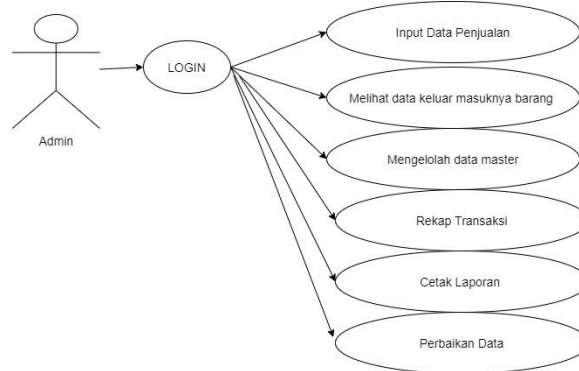
Dalam siklus pengembangan sistem menggunakan model *waterfall* dimana tahapannya meliputi komunikasi, perencanaan, desain, pengkodean dan pengujian (Irnawati, Oky, and Ida Darwati 2020). Pemodelan rancangan menggunakan *tools Unified Modelling Language (UML)*, sedangkan pengkodean sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan *framework codeigniter*.

Adapun rumusan masalah penelitian ini adalah Bagaimana implementasi aplikasi inventori persediaan barang jadi pada gudang makarti pomosda dan seberapa handal aplikasi inventori dalam fungsi kontrol data barang jadi digudang makarti. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk menganalisis implementasi aplikasi inventori persediaan barang jadi pada gudang makarti pomosda dan Untuk mengetahui kehandalan aplikasi inventori dalam fungsi kontrol data barang jadi digudang makarti.

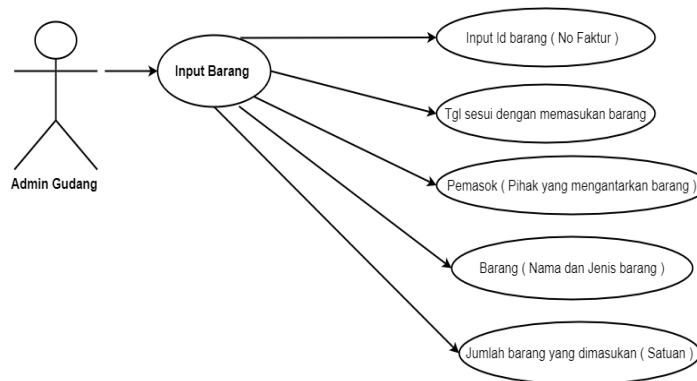
ANALISIS DAN PERANCANGAN

Use Case Diagram

Use case diagram aplikasi Inventori berbasis *web* terdiri dari Admin, *user* dan divisi produksi. Aktor Admin bertugas untuk memanajemen aplikasi secara keseluruhan. Bagian produksi bertugas mengantar produk yang sudah siap jual untuk dimasukan kedalam gudang. *User / gudang* menginput data keluar masuknya produk di dalam aplikasi. Berikut ini adalah *use case* diagram sistem Aplikasi Inventori berbasis *web*:



Gambar 1. Use Case Diagram Aplikasi Inventori Berbasis Web



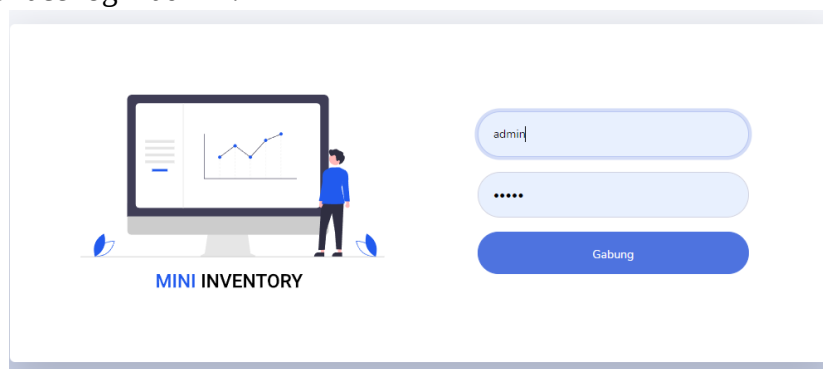
Gambar 2. Use Case Diagram Faktur Memasukan Barang Jadi Kedalam Gudang

IMPLEMENTASI DAN HASIL PENGUJIAN

Data penyimpanan dalam gudang

Interface Login Admin

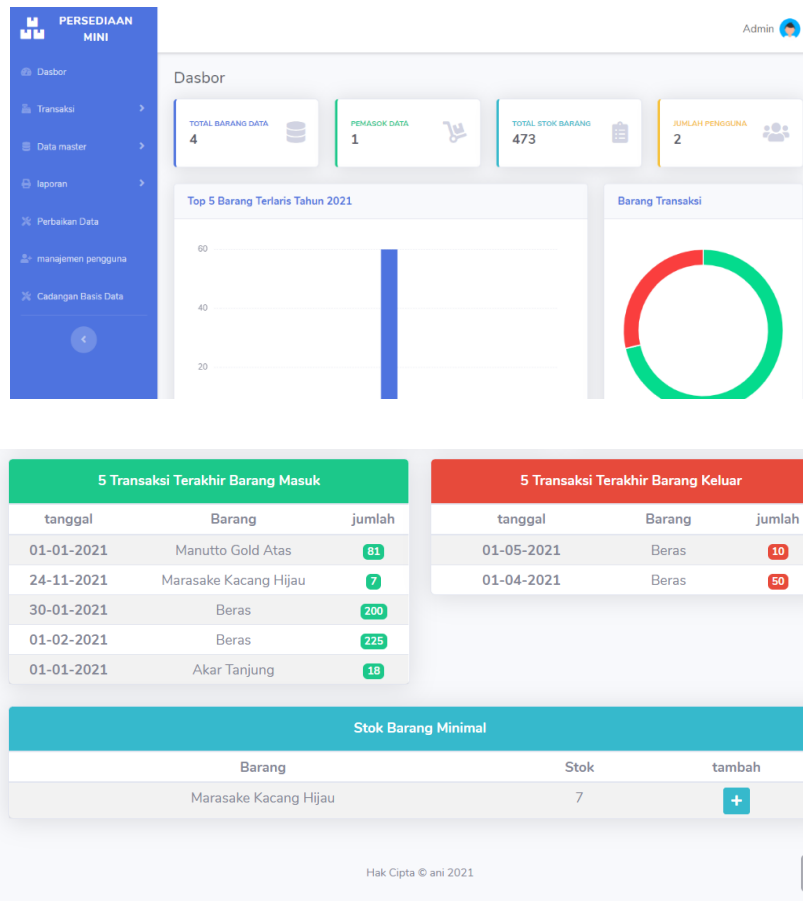
Login admin merupakan halaman yang digunakan untuk admin login ke sistem. Jika username dan password di ketik dengan benar maka admin akan masuk kedalam sistem. Namun jika salah maka sistem tetap menampilkan halaman login. Berikut adalah interface login admin:



Gambar 3. Interface Halaman Login Admin

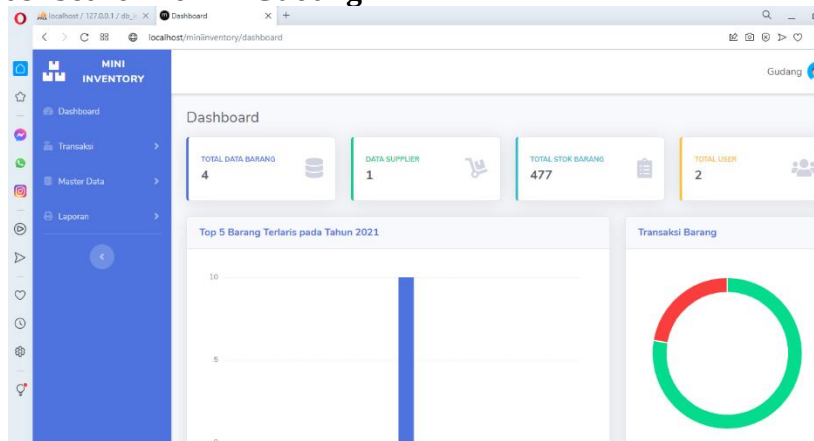
Halaman Utama Admin (dashboard)

Halaman primer admin adalah laman yg timbul waktu admin sukses login kedalam sistem yaitu masuk ke hidangan admin. Pada laman ini masih ada beberapa hidangan yg terdiri atas dashboard laman transaksi, master data laporan admin



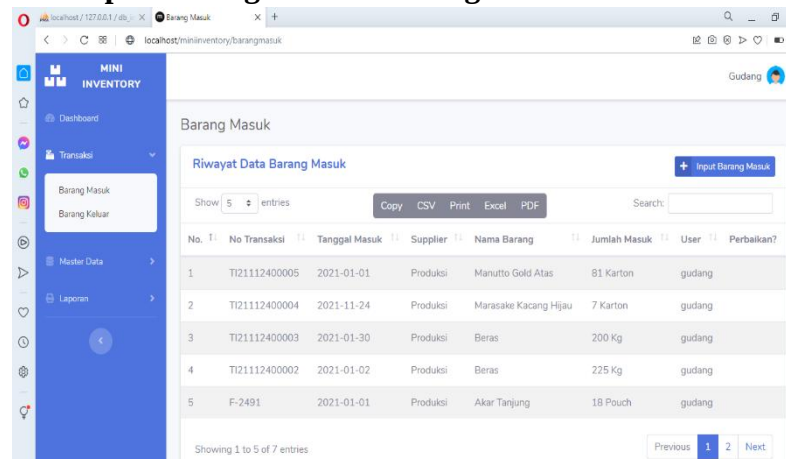
Gambar 4. Interface Halaman Utama Admin (Dasboard)

Halaman Dashboard Admin Gudang



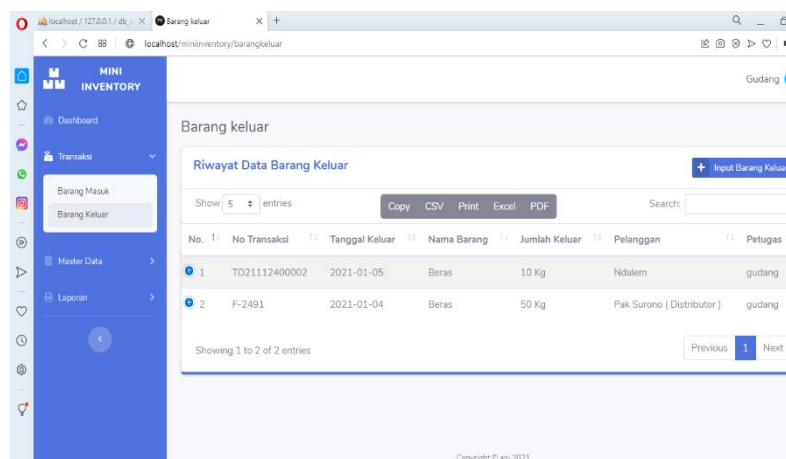
Gambar 5. Halaman Dashboard Gudang (Opera Mini)

Tampilan proses Input Barang Admin Gudang



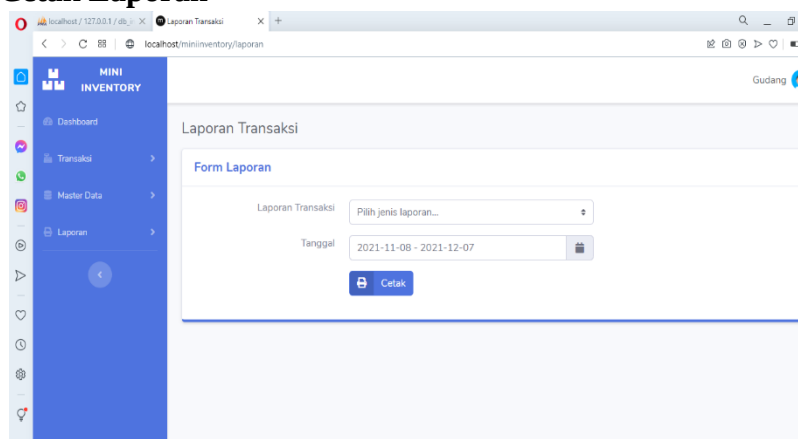
Gambar 6. Halaman Input Barang (Opera Mini)

Tampilan Proses Output Barang Admin Gudang



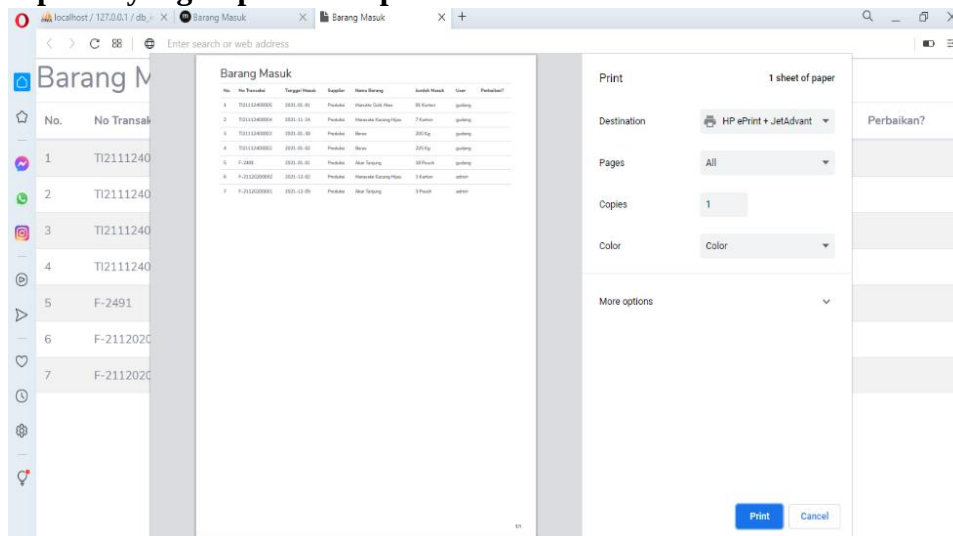
Gambar 7. Halaman Output Barang (Opera Mini)

Tampilan Cetak Laporan



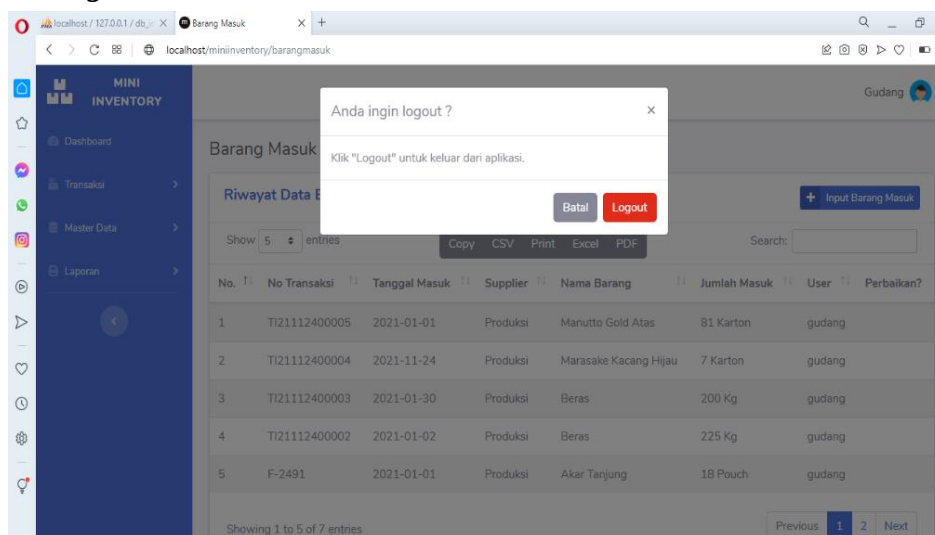
Gambar 8. Halaman Cetak Laporan (Opera Mini)

Hasil Laporan yang siap untuk diprint



Gambar 9. Halaman Print Laporan (Opera Mini)

Tampilan Logout



Gambar 10. Tampilan Logout (Opera Mini)

KESIMPULAN

Dalam merancang dan membangun aplikasi inventori berbasis web pada Gudang Makarti Pomosda dibuat sebagai media pengelolaan data persediaan barang jadi menggunakan Php dan Mysql dengan metode waterfall sehingga sistem ini dibangun sebaik mungkin sesuai dengan kebutuhan pengguna dan telah dirancang berdasarkan data yang didapat sehingga sistem keluar masuknya barang yang dibuat sesuai, karena digunakan sebagai sarana penyimpanan data barang yang ada digudang bisa mempermudah proses kerja sistem pada toko, sehingga hasil dari aplikasi dapat diimplementasikan menggunakan Google Chrome dan berhasil dalam pengujian menggunakan Opera Mini, Microsoft Edge dan Firefox.

SARAN

- Pengembangan lebih lanjut bisa dilakukan bila masih ada dukungan yang baik buat pemugaran dan pengembangan program ke depannya

- b) Harapannya karya peneliti ini dapat bermanfaat bagi kebutuhan pengguna di masa-masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- Inayah, Ayu Rizka (2018). *Aplikasi Pemesanan Menu Makanan Di Rumah Makan Berbasis Web Service Menggunakan Mobile Android*. Palembang: Universitas Bina Darma.
- Nugraha, Adi Putra (2014). *Aplikasi Pemesanan Makanan Berbasis Mobile Pada Rumah Makan "Lek Nonong"*. Semarang : Program Studi Sistem Komputer Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Rahmat diding (2017). *Implementasi Kebijakan Program Bantuan Hukum Bagi Masyarakat Tidak Mampu Di Kabupaten Kuningan*. Kuningan : Universitas Kuningan
- Salamun (2017). *Sistem Monitoring Nilai Siswa Berbasis Android*. Riau: Universitas Abdurrah