

Perancangan Program Aplikasi Data Stok Produk Pada PT.KDS Indonesia Menggunakan PHP Dan MySQL

Angger Bagas Willian Prakoso

Manajemen Informatika, STIMIK Al Muslim Bekasi

e-mail: angger.bagas@almuslim.ac.id

Abstrak

Perancangan Program Aplikasi Data Stok Produk Pada PT.KDS INDONESIA Departemen Bonding Support Produksi Menggunakan Php Dan Mysql Pendataan stok produk yang efisien, cepat, akurat dan aman sangat dibutuhkan untuk suatu bagian di perusahaan. Sistem informasi yang ada di PT KDS INDONESIA khususnya Departemen Bonding Support Produksi untuk membuat pendataan stok barang masih dilakukan secara tulis tangan, kemudian diinput di buku besar setiap harinya. Pengerjaan dengan sistem seperti ini, ketika terjadi kesalahan penulisan pada data produksi atau mencari data produksi yang sudah lalu, serta dalam pembuatan laporannya akan membutuhkan waktu lama. Aplikasi data produksi akan menunjang pekerjaan foreman untuk melakukan pendataan stok produk pada suatu departemen produksi dan pembuatan laporan secara efisien dan cepat, serta tidak memerlukan pekerjaan yang berlipat ganda untuk mengolahnya. Aplikasi data produksi pada PT.KDS INDONESIA ini dirancang dengan beberapa tahapan yaitu pengumpulan data dan informasi, analisis kebutuhan dan perancangan aplikasi, pembangunan aplikasi dan pengujian aplikasi. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan PHP dan MySQL. Aplikasi ini menyediakan fasilitas yang dapat digunakan oleh foreman berupa input data, barang masuk, barang keluar, lokasi barang dan data operator.

Kata Kunci: Pembuatan Aplikasi, Data Stok Produk

Abstract

Product Stock Data Application Program Design at PT.KDS INDONESIA Production Bonding Support Department Using Php and Mysql Efficient, fast, accurate and safe product stock inventory is needed for a part of the company. Information systems exist at PT KDS INDONESIA, especially the Bonding Support Department Production to make stock data collection is still done by hand, then inputted in the ledger every day. Working with a system like this, when there is an error in writing production data or looking for past production data, as well as making the report will take a long time. The application of production data will support the foreman's work to collect product stock data in a production department and generate reports automatically. efficient and fast, and does not require multiple jobs to process it. Production data application at PT.KDS INDONESIA is designed with several stages, namely data and information collection, needs analysis and application design, application development and application testing. This application was developed using PHP and MySQL. This application provides facilities that can be used by foreman in the form of data input, incoming goods, outgoing goods, location of goods and operator data.

Keywords: Making Applications, Product Stock Data

I. PENDAHULUAN

Sistem informasi yang ada di PT.KDS INDONESIA khususnya Departemen Bonding Support Produksi untuk membuat pendataan stok barang masih dilakukan secara tulis tangan, kemudian diinput di buku besar setiap harinya. Pengerjaan dengan sistem seperti ini, ketika terjadi kesalahan penulisan pada data produksi atau mencari data produksi yang sudah lalu, serta dalam

pembuatan laporannya akan membutuhkan waktu lama. Dengan adanya program ini, dapat mengurangi kesalahan yang ada pada sistem yang lama, seperti menginput stok barang, mencari data barang yang lalu serta membuat laporan, sistem ini akan berguna nantinya bagi pihak atasan Foreman untuk melakukan penginputan data stok barang dengan efektif dan efisien. PT.KDS INDONESIA merupakan sebuah perusahaan yang memproduksi

komponen elektronik yang tergabung dalam Daishinku Corp yang beralamat di Kawasan MM2100, yang hasil produksi nya dikirim ke berbagai perusahaan elektronik.

Berbagai permasalahan yang ada seperti pendataan stok barang yang dilakukan secara tulisan oleh Foreman di Departemen Bonding Support Produks, .Kesulitan dalam melakukan pengecekan stok barang yang masih harus melihat barang yang masih ada maupun barang yang sudah habis, pembuatan laporan dan penulisan laporan yang tidak efisien karena membutuhkan waktu yang lama. Dengan adanya program aplikasi ini dapat membantu Foreman pada PT KDS Indonesia dalam pendataan stok produk, serta dalam pembuatan laporan yang lebih aktual.

II. METODE PENELITIAN

Pengumpulan data dilakukan untuk mendapatkan suatu informasi yang dibutuhkan dalam mencapai tujuan penelitian. Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis mengambil objek penelitian pada PT KDS Indonesia yang bertempat di Kawasan MM2100 khususnya pada bagian Bonding Support Produksi. Pengumpulan data dalam penelitian di PT KDS Indonesia menggunakan beberapa metode.

Observasi

Suatu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati langsung, melihat dan mengambil suatu data yang dibutuhkan di tempat penelitian itu dilakukan. Pada penelitian ini penulis mengamati secara langsung kegiatan yang dilakukan di bagian Bonding Support Produksi agar dapat mengetahui setiap proses yang dikerjakan oleh para karyawan.

Wawancara

Wawancara merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka langsung dengan narasumber dengan cara tanya jawab. Wawancara dilakukan dengan salah satu Foreman pada bagian Bonding Support Produksi di PT KDS Indonesia yang berhubungan dengan data yang terkait.

Studi Pustaka

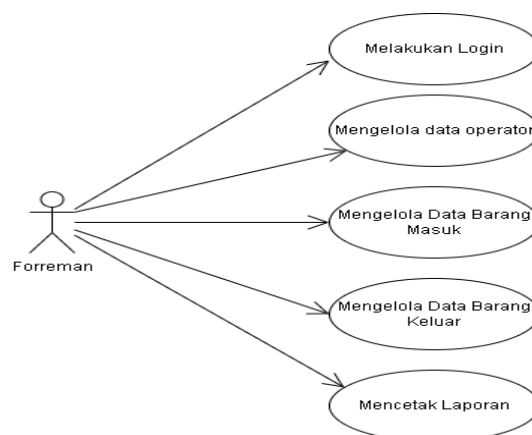
Studi pustaka adalah suatu pembahasan yang berdasarkan pada buku-buku referensi yang bertujuan untuk memperkuat materi pembahasan.

Informasi itu dapat diperoleh dari buku-buku ilmiah, laporan penelitian, karangan-karangan ilmiah dan sumber-sumber tertulis baik tercetak maupun elektronik serta internet. Beberapa referensi yang penulis gunakan diantara lain, yaitu: Aplikasi Inventory Manajemen Aset Berbasis Web, Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web, Perancangan Aplikasi Informasi Inventory Obat Pada Apotek Narogong Bekasi Jawa Barat.

Kerangka Pemikiran

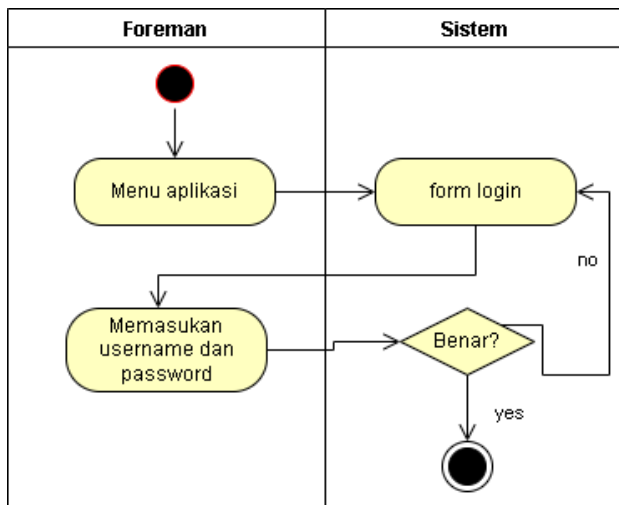
Kerangka pemikiran adalah bagian dari tugas akhir yang menggambarkan pola pikir peneliti dengan menggabungkan teori atau konsep dengan fenomena yang ingin diteliti. Kerangka pemikiran menggambarkan urutan penyelesaian masalah atau cara-cara menemukan jawaban penelitian.

Hasil penelitian dapat disajikan baik dalam bentuk grafik, tabel, maupun deskriptif. Analisis dan interpretasi hasil ini diperlukan sebelum dibahas.



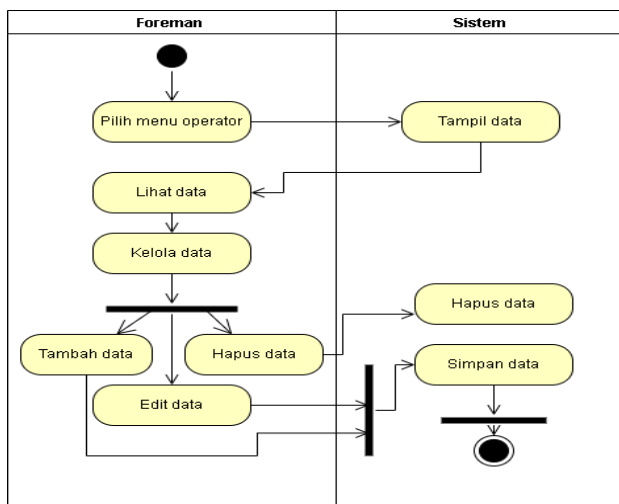
Gambar 1. Use Case Diagram

Gambar 1 Use case Diagram digunakan untuk menggambarkan secara tekstual langkah-langkah dalam interaksi sistem dengan penggunaanya.



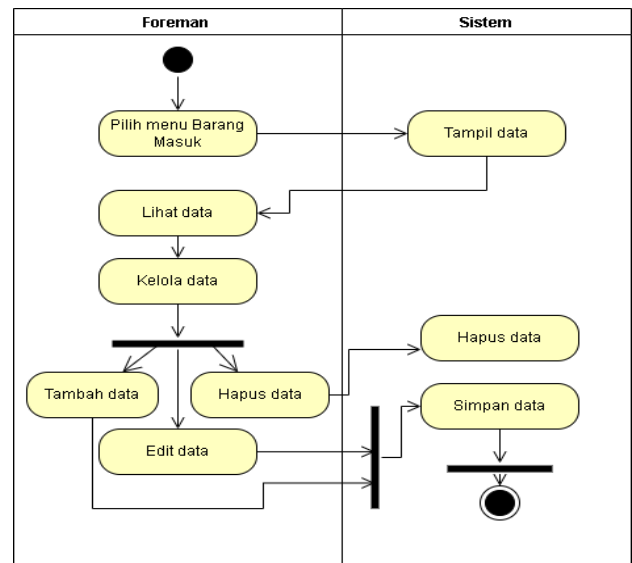
Gambar 2. Activity Diagram Login

Gambar 2 menunjukkan Activity Diagram proses login yang dilakukan oleh pengguna terdaftar ke dalam sistem dengan memasukkan username dan password untuk di verifikasi sistem.



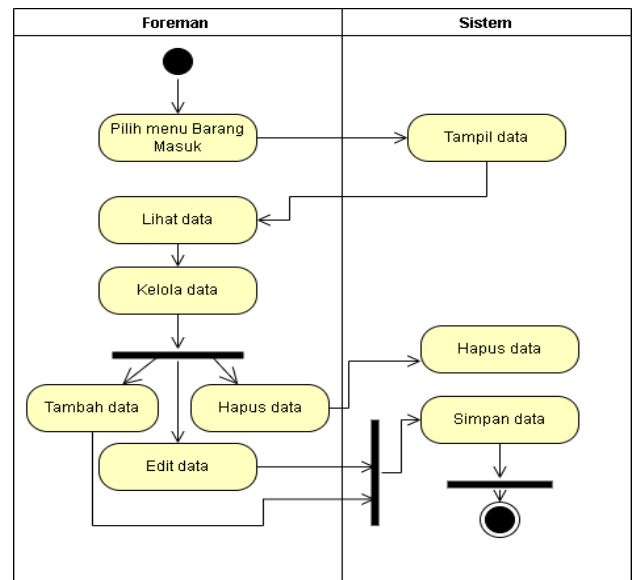
Gambar 3. Activity Diagram Kelola Data Operator

Gambar 3 menunjukkan Activity Diagram proses pengelolaan data operator.



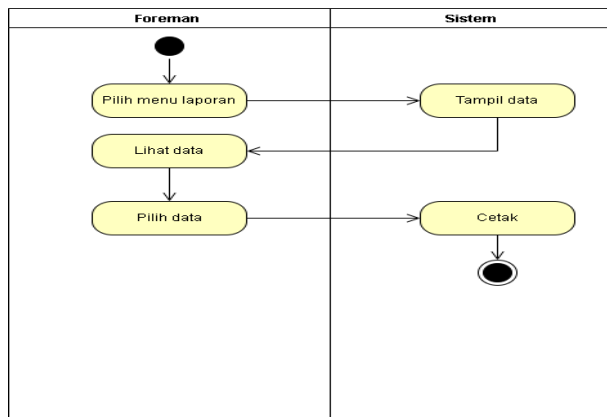
Gambar 4. Activity Diagram Kelola Barang Masuk

Gambar 4 menunjukkan Activity Diagram proses pengelolaan data barang yang masuk.



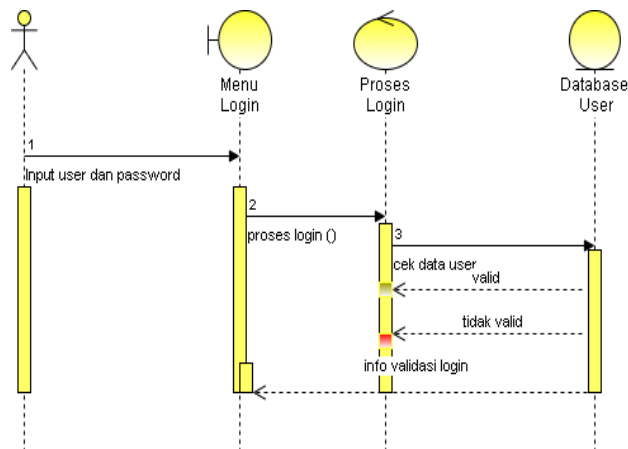
Gambar 5. Activity Diagram Kelola Barang Keluar

Gambar 5 menunjukkan Activity Diagram proses pengelolaan data barang yang keluar.



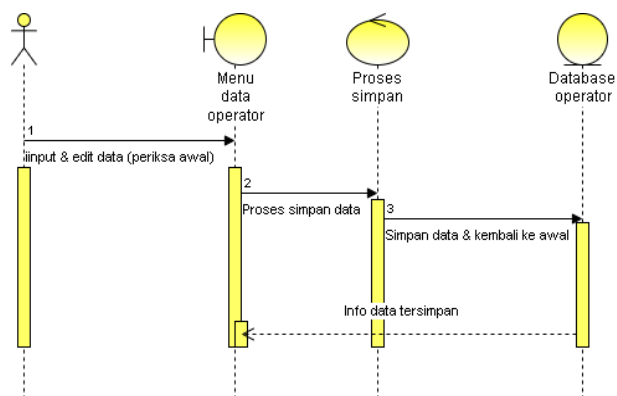
Gambar 6. Activity Diagram Cetak Laporan

Gambar 6 menunjukkan Activity Diagram proses cetak laporan pengelolaan barang masuk dan barang keluar.



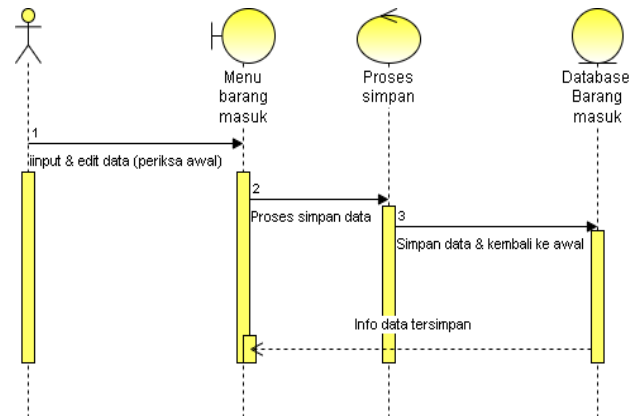
Gambar 7. Sequence Diagram Login

Gambar 7 menunjukkan Sequence Diagram proses login yang dilakukan oleh pengguna terdaftar ke dalam sistem dengan memasukkan username dan password untuk di verifikasi sistem.



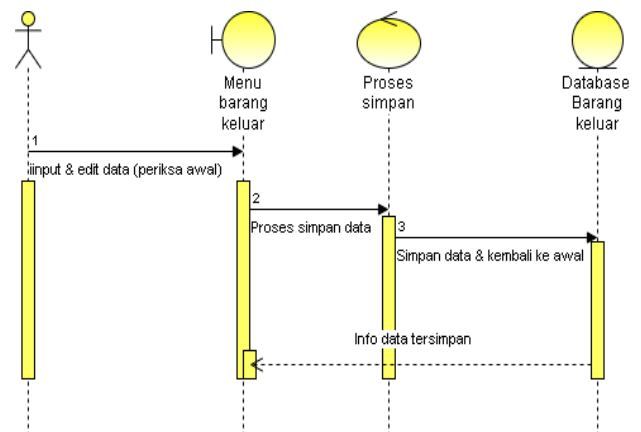
Gambar 8. Sequence Diagram Input Data Operator

Gambar 8 menunjukkan Sequence Diagram proses pengelolaan data operator.



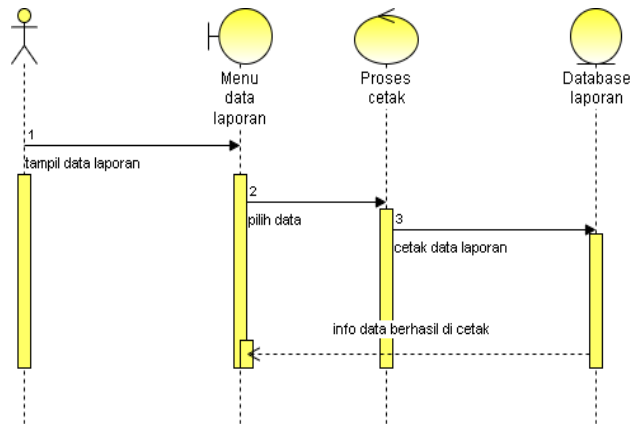
Gambar 9. Sequence Diagram Input Data Barang Masuk

Gambar 9 menunjukkan Sequence Diagram proses pengelolaan data barang yang masuk.



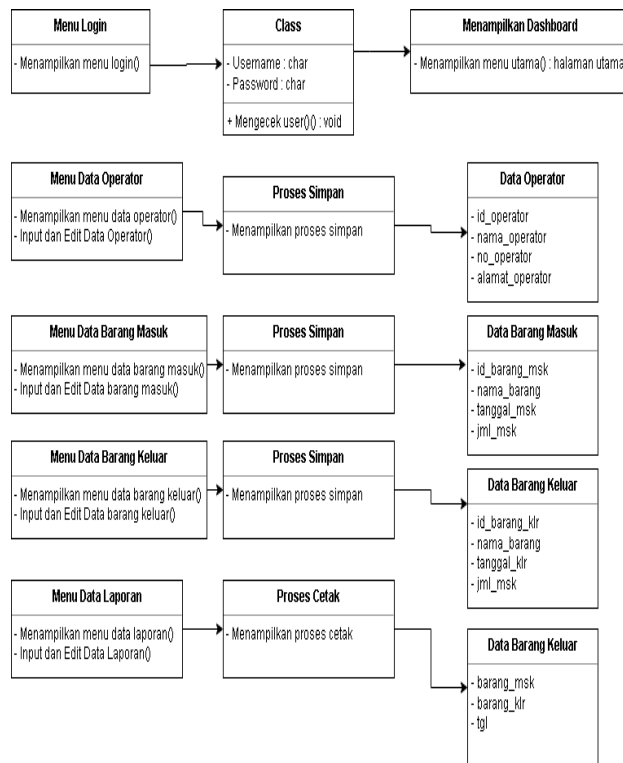
Gambar 10. Sequence Diagram Input Data Barang Keluar

Gambar 10 menunjukkan Sequence Diagram proses pengelolaan data barang yang keluar.



Gambar 11. Sequence Diagram Cetak Laporan

Gambar 11 menunjukkan Sequence Diagram proses cetak laporan pengelolaan barang masuk dan barang keluar.

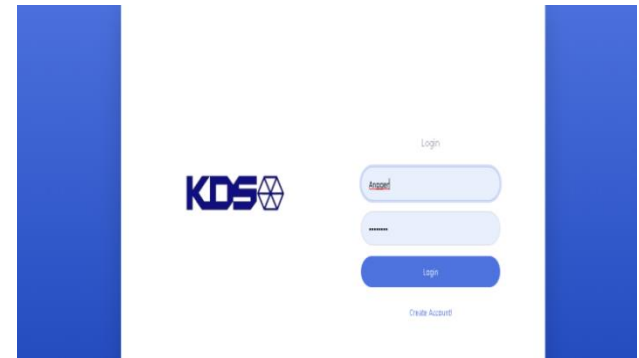


Gambar 12. Class Diagram

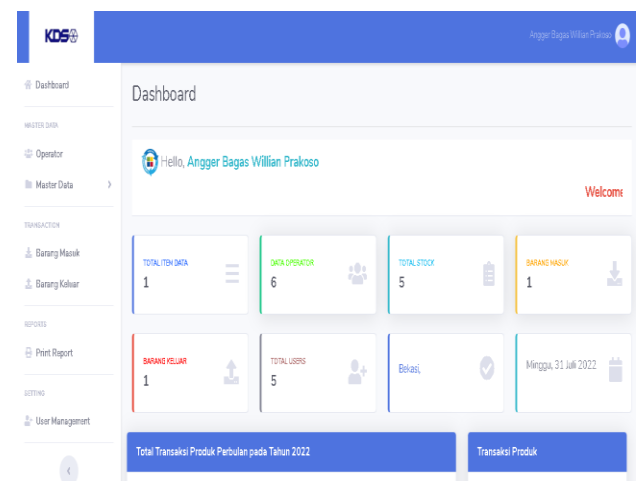
Gambar 12 menunjukkan class diagram menggambarkan aplikasi data produk PT.KDS INDONESIA yang terdiri 12 tabel yang saling berelasi.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

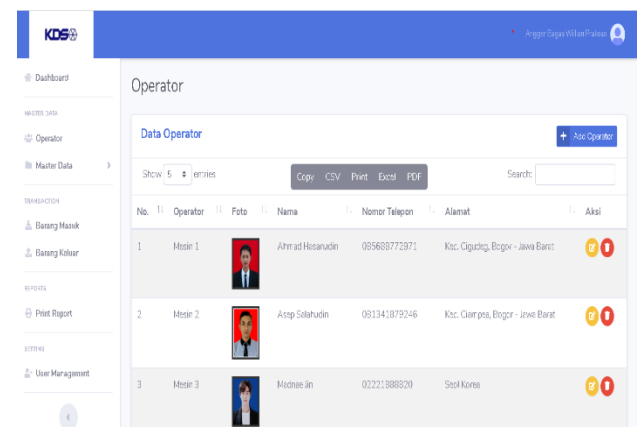
Berikut tampilan hasil implementasi aplikasi yang sudah dibuat menggunakan PHP dan database MySQL dari mulai form login, input data operator, input data barang masuk dan keluar, dan tampilan laporan harian.



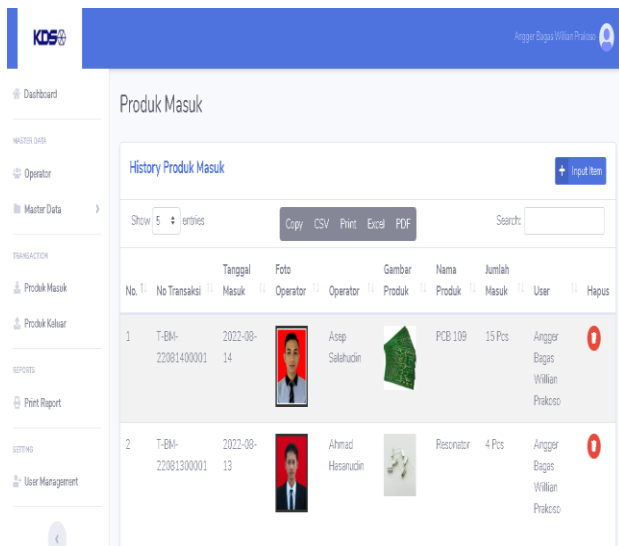
Gambar 13. Tampilan Login



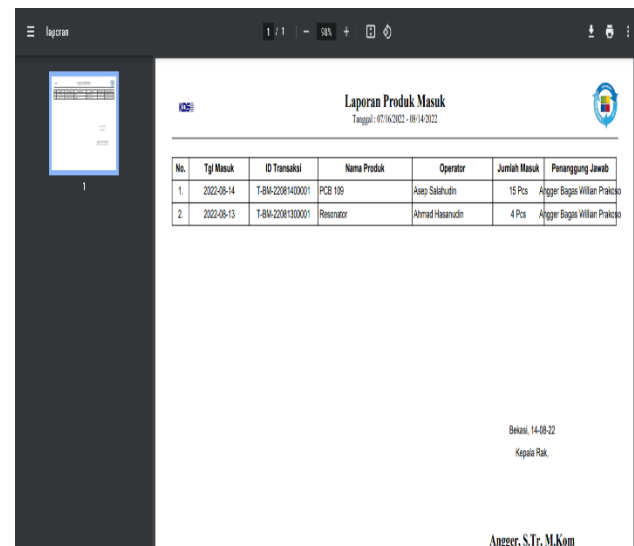
Gambar 14. Tampilan Dashboard



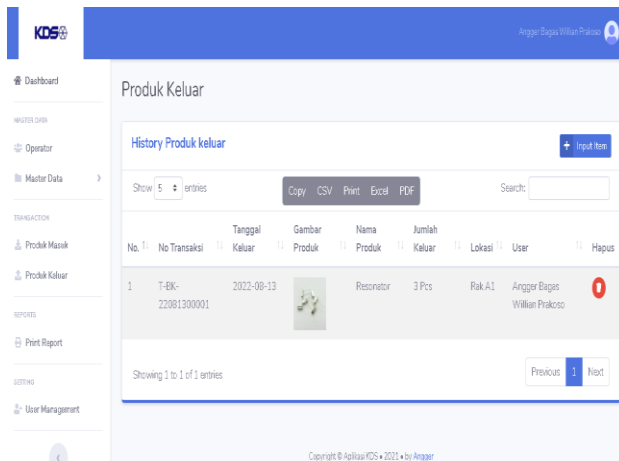
Gambar 15. Tampilan Input Data Operator



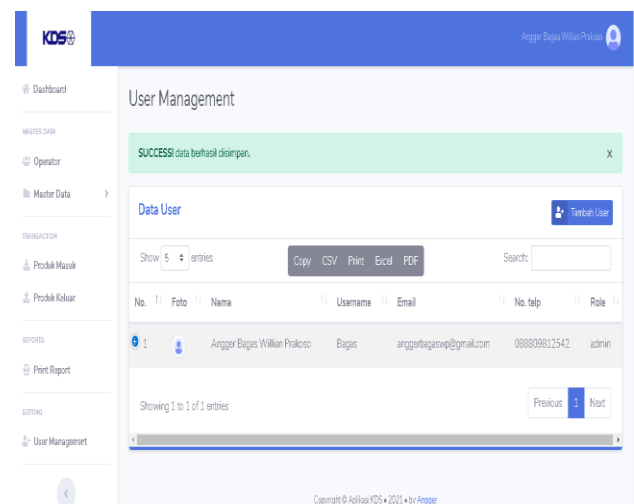
Gambar 16. Tampilan Input Data Barang Masuk



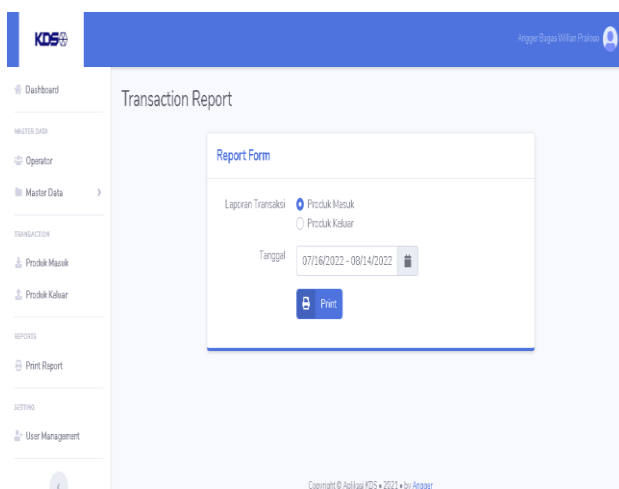
Gambar 19. Tampilan Laporan



Gambar 17. Tampilan Input Data Barang Keluar



Gambar 10. Tampilan User Manajemen



Gambar 18. Tampilan Print Report

IV. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dalam perancangan pembuatan sistem ini, maka dapat penulis simpulkan: Sistem yang dibuat menjadikan pekerjaan yang dilakukan oleh foreman lebih efektif dan efisien, dengan adanya pengembangan sistem yang dibuat dapat mengurangi kesalahan pelaporan data produk harian, mengurangi penggunaan kertas (Paperless) sehingga menjadi efisiensi biaya (Produksi), peningkatan sumber daya manusia khususnya di departemen produksi terhadap digitalisasi.

V. REFERENSI

- Abdullah, Mikrazuddin. 2016. *Fisika Dasar I*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Alatas, Husein. 2013. *Responsive Web Design dengan PHP & Bootstrap*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Assauri, Sofjan. 2011. *Manajemen Pemasaran*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Betha Sidik. 2014. *Pemrograman WEB PHP*. Bandung: Informatika Bandung.
- Jubilee. 2016. *Belajar Java, Database, dan Netbeans dari Nol*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Herlambang, S dan Tanuwijaya, H. 2005. *Sistem Informasi: Konsep, Teknologi, dan Manajemen*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Hidayatullah, Priyanto. 2014. *Visual Basic NET. Edisi Revisi*. Bandung: Informatika.
- Jogiyanto, Hartono, 2005. *Analisis & Desain Sistem Informasi Pendekatan: Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*.
- Kusrini. 2007. *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kustiyahningsih, Yeni. 2011. *Pemrograman Basis Data Berbasis Web: Menggunakan PHP & MySQL*. Jakarta: Graha Ilmu.
- Ladjamudin, Al-Bahra Bin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Mankiw N, Gregory, dkk. 2012. *Pengantar Ekonomi Makro*. Jakarta: Salemba.
- Partadireja. 1993. *Pengantar Ekonomika: edisi 4*. Yogyakarta: BPPE.
- Soekartawi. 1994. *Teori Ekonomi Produksi dengan Pokok Bahasan Analisis: Fungsi Cobb-Douglas*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Solution, Winpec. 2010. *Membuat Web Company Profil dengan Joomla*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Sinulingga, Sukaria. 2009. *Perencanaan & Pengendalian Produksi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sugiarto, dkk. 2007. *Ekonomi Mikro: sebuah kajian komprehensif*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Yakub. 2008. *Sistem Basis Data Tutorial Konseptual*. Yogyakarta: Gava. Media.