

DASHBOARD BERBASIS WEB MOBILE TERHADAP PENJUALAN DAN STOCK CONTROLLING

Abdul Rohmad Basar*¹, Dony Syofiawan², Uus Kusnadi³

^{1,2,3}STT Ibnu Sina; Jl. Teuku Umar – Lubuk Baja; ²telp/fax : 0778-425391/0778-458394

^{1,2,3}Program Studi Teknik Industri, STT Ibnu Sina, Batam

e-mail: ¹basar@stt-ibnusina.ac.id, ²donisyofiawan15@yahoo.com, ³uuskusnadikst@gmail.com

Abstrak

PT Momentum Otomasi Indonesia merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang perdagangan serta jasa. Dalam melaksanakan operasional terutama perdagangan serta pendataan barang, PT Momentum Otomasi Indonesia mengalami kendala pada saat pembuatan laporan dan pendataan stok barang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang aplikasi dashboard berbasis web mobile terhadap penjualan dan stock controlling pada PT Momentum Otomasi Indonesia, dengan adanya sistem dashboard sebagai bentuk visualisasi informasi mempunyai keunggulan dapat menampilkan key performance indicator yang membuat user dapat mengetahui data-data yang ada. Objek dalam penelitian ini adalah pembuatan laporan penjualan serta pendataan stok barang pada bulan Januari – Agustus 2018. Rancangan sistem ini menggunakan metode Object Oriented Analysis and Design (OOAD) dengan metode pemodelan Unified Modeling Language (UML) serta pengujian sistem menggunakan blackbox dengan menggunakan sistem database MySQL dan bahasa pemrograman PHP.

Kata kunci : Aplikasi dashboard, Object Oriented Analysis and Design, Blackbox

Abstract

PT Momentum Otomasi Indonesia is one of the companies engaged in trade and services. In driving operations, especially trading and data collection, PT Momentum Otomasi Indonesia at the time of making reports and data collection of goods. The purpose of this study is for a mobile web-based dashboard application to the sale and control of shares at PT Momentum Otomasi Indonesia, with the provision of a dashboard system as a form of information visualization that can display performance indicators that allow users to know the available data. The object in this study is the making of sales reports and stock inventory data in January - August 2018. The design of this system uses Object Oriented Analysis and Design (OOAD) method with the Unified Modeling Language (UML) modeling method and system testing using blackbox using a database system MySQL and the PHP programming language.

Keywords: Dashboard application, Object Oriented Analysis and Design, Blackbox.

1. PENDAHULUAN

Dunia bisnis sekarang terus bersaing untuk menciptakan berbagai kebutuhan konsumen yang semakin tinggi dan semakin cerdas dalam memilih kebutuhannya. Terutama dalam perusahaan swasta maupun perusahaan pemerintah sudah merubah sistem dalam perusahaan menjadi berbasis komputasi.

PT Momentum Otomasi Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang electrical, mechanical, automation dan penjualan, yang terletak di Jalan Laksamana Bintang Komplek Tanah Mas Blok F No 4 Sungai Panas Batam, Kepulauan Riau yang didirikan sejak tahun 2014. Perusahaan ini merupakan perusahaan yang tidak hanya bergerak dalam bidang jasa

sajah melainkan bergerak dalam bidang penjualan barang-barang electrical, mechanical, dan lainnya.

Dampaknya, saat marketing menerima pesanan dari customer barang yang diinginkan customer sebenarnya masih tersedia, tetapi dalam pencatatan stock barang, barang tersebut tercatat habis atau stock kosong, dengan ini marketing melakukan strategi lain yaitu menawarkan barang lain sesuai dengan kebutuhan customer yang saat ini tersedia dalam stock, tidak semua customer menerima tawaran barang pengganti tersebut, jadi marketing melakukan strategi lain yaitu, dengan menghubungi langsung pembeli dan memberitahukan jumlah barang yang akan di kirim serta kapan pastinya barang yang diminta tersebut datang, lalu akan mengirimkannya setelah barang tiba.

Mengingat permasalahan dari perusahaan ini menjalankan sebuah bisnisnya masih secara tradisional dan masih sangat bergantung pada data-data yang disimpan dalam bentuk fisik. Maka direncanakan agar sistem yang akan dianalisa dan dirancang ini, serta diimplementasikan dapat menyelesaikan masalah pada perusahaan, juga dapat membantu perusahaan dalam mengambil keputusan penting. Contohnya dengan menggunakan fitur dashboard atau grafik penjualan atas produk-produk mereka. Data-data yang masih dicetak tidak lagi disimpan dalam bentuk fisik melainkan disimpan dalam sistem yang akan diteliti dan dirancang ini, sehingga dapat diambil kembali apabila data tersebut dibutuhkan. Tujuan dari perancangan aplikasi dashboard berbasis web mobile ini supaya karyawan yang kerja diluar kantor atau sedang ada keperluan di luar kantor bisa akses melalui internet atau dengan mobile.

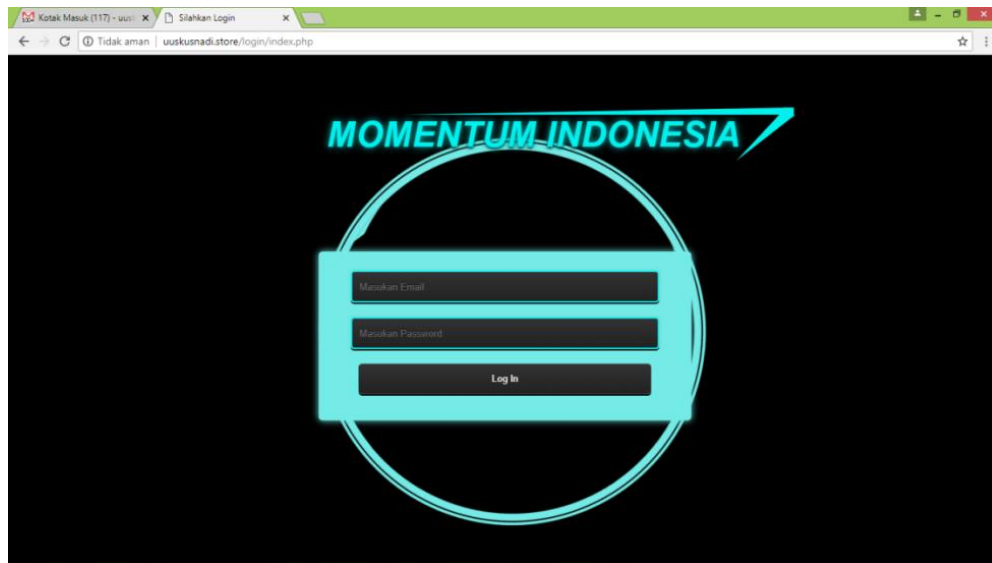
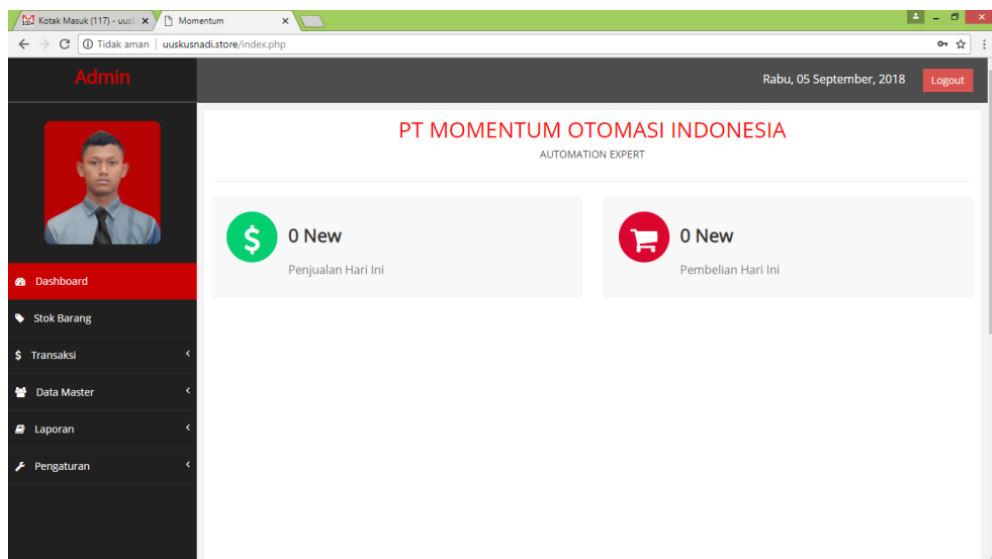
2. METODE PENELITIAN

Data-data yang diperoleh selama proses pengumpulan terdiri dari data wawancara, profile PT Momentum Otomasi Indonesia rekapan data stok, serta data penjualan. Data-data tersebut diperoleh dari hasil wawancara dan survei langsung ke lokasi penelitian yaitu PT Momentum Otomasi Indonesia.

Metode pengumpulan data merupakan teknik atau cara yang dilakukan oleh peneliti untuk mengumpulkan data. Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Sementara itu instrumen pengumpulan data merupakan alat yang digunakan untuk mengumpulkan data. Karena berupa alat, maka instrumen pengumpulan data dapat berupa check list, kuesioner, pedoman wawancara, hingga kamera untuk foto atau untuk merekam gambar.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan terhadap hasil penelitian dan pengujian yang diperoleh disajikan dalam bentuk uraian teoritik, baik secara kualitatif maupun kuantitatif. Hasil percobaan sebaiknya ditampilkan dalam berupa grafik atau pun tabel. Untuk grafik dapat mengikuti format untuk diagram dan gambar. Untuk tabel dan gambar diharap tidak diberi warna atau grayscale

Halaman *Login*Halaman *Dashboard*Pengujian Sistem Menggunakan *Blackbox*

No	Input/event	Proses	Output	Hasil
1	Login	http://localhost/momentum/login/index.php/	Tampil halaman login	Sesuai
2	Dashboard	http://localhost/momentum/index.php/	Tampil Dashboard	OK
3	Data Barang	http://localhost/momentum/index.php?page=barang	Tampil halaman Data Barang	Sesuai
4	Transaksi Pembelian	http://localhost/momentum/index.php?page=tambahpembelian	Tampil halaman transaksi pembelian	OK
5	Transaksi Penjualan	http://localhost/momentum/index.php?page=tambahpenjualan	Tampil halaman transaksi penjualan	OK

6	Data Master Supplier	http://localhost/momentum/index.php?page=supplier	Tampil halaman data supplier	OK
7	Data Master Customer	http://localhost/momentum/index.php?page=customer	Tampil halaman data customer	OK
8	Data Laporan Penjualan	http://localhost/momentum/index.php?page=laporanpenjualan	Tampil halaman laporan penjualan	OK
9	Data Laporan Pembelian	http://localhost/momentum/index.php?page=laporanpembelian	Tampilan halaman laporan pembelian	OK
10	Data Laporan Profit	http://localhost/momentum/index.php?page=laporanprofit	Tampilan halaman laporan profit	OK
11	Pengaturan Admin	http://localhost/momentum/index.php?page=admin	Tampilan halaman pengaturan admin	OK

4. KESIMPULAN

Mengacu pada rumusan masalah dan tujuan penelitian yang terdapat pada bab satu dan di lanjutkan dengan implementasi pada bab empat maka dapat di tarik beberapa kesimpulan diantaranya:

1. Perancangan sistem pengolahan data stok dan transaksi penjualan pada PT Momentum Otomasi Indonesia ini dirancang dengan berbasis web mobile menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database.
2. Implementasi dari sistem ini diharapkan dapat membantu kerja admin dalam hal mengolah data stok dan transaksi penjualan sehingga dapat lebih mudah dalam meng-input data, megolah data dan membuat laporannya, serta data yang di masukan lebih terstruktur dan teralur dengan rapi, dan pekerjaan lebih efisien baik waktu dan tenaga admin tidak perlu lagi datang kepada pihak terkait untuk meminta data barang.

5. SARAN

Adapun saran yang penulis berikan untuk pembagian sistem yang telah dibuat antara lain:

1. Membuat masing-masing menu ketika login dengan satu user berbeda dengan user yang lainnya.
2. Tampilan web di perbaiki supaya lebih user friendly dan pengguna betah untuk menggunakan aplikasi ini.
3. Membuat sistem keamanan yang lebih spesifik, supaya data-data bisa terjaga.

DAFTAR PUSTAKA

- Anthony, a., tanaamah, a. R., & wijaya, a. F. (2017). Analisis dan perancangan sistem informasi penjualan berdasarkan stok gudang berbasis client server (studi kasus toko grosir “restu anda”). Jurnal teknologi informasi dan ilmu komputer, 4(2), 136-147.
- Andriyani, A., & Gea, S. (2016). sistem monitoring peralatan bengkel menggunakan metode waterfall dengan mvc codeigniter. Jurnal Sains dan Teknologi Teknik Utama, 11(3), 163-168.
- Booch, et al 2007 ; object-oriented analysis and design, ISBN 0-8053-5340-2, 15 1617181920 DOC 0 1 00 99 98, 15th Printing December 1998.

- Hidayat, A., & Utomo, V. G. (2014). Implementing Code Igniter Framework in Open Source Mobile Learning Application. *International Journal of Computer Applications*, 108(18).
- Kurniawan, H. (2016). Perancangan Aplikasi Sistem Pengendalian Stock Barang Pada UD. Makmur Jaya. *Sisfotenika*, 6(2).
- Josi, a. (2017). Penerapan metode prototyping dalam pembangunan website desa (studi kasus desa sugihan kecamatan rambang). *Jurnal teknologi informasi mura*, 9(1).
- Ramadhani, s., anis, u., & masruro, s. T. (2013). Rancang bangun sistem informasi geografis layanan kesehatan di kecamatan lamongan dengan php mysql. *Jurnal teknika*, 5(2).
- Ropianto, m. (2017). Pemanfaatan sistem dashboard pada data akademik di sekolah tinggi teknik (stt) ibnu sina batam. *Jurnal teknik ibnu sina jt-ibsi*, 2(2).
- Ropianto, m. (2016). Pemahaman penggunaan unified modelling language. *Jurnal teknik ibnu sina jt-ibsi*, 1(01).
- Setyabudhi, A. L. (2017). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web. *JR: JURNAL RESPONSIVE Teknik Informatika*, 1(1).
- Septa, r., hamzah, a., & andayati, d. (2014). 26 sistem informasi pengolahan data ikpm (ikatan keluarga pelajar mahasiswa) muara enim berbasis web menggunakan php dan my sql. *Jurnal script*, 2(1).
- Surja, S., & Wongso, R. (2013). Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan pada PT Selatan Jaya Prima Perkasa. *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, 4(2), 696-705.
- Maulana, K. R. (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang Di Toko Widari Garut. *Jurnal Algoritma*, 12(1).
- Tuerah, m. C. (2015). Analisis pengendalian persediaan bahan baku ikan tuna pada cv. Golden kk. *Jurnal emba: jurnal riset ekonomi, manajemen, bisnis dan akuntansi*, 2(4).
- Zulfiandri, z., hidayatulloh, s., & anas, m. (2014). Rancang bangun aplikasi poliklinik gigi (studi kasus: poliklinik gigi kejaksan agung ri). *Prosiding kommit*.