

PERANCANGAN APLIKASI INVOICE PADA PERUSAHAAN LESTARI MANDIRI JAYA BERBASIS WEB

Andre Wijaya¹⁾ Miftahul Ilmi²⁾

^{1,2}Sistem Informasi, Institut teknologi dan Bisnis Indobaru Nasional, Batam
email: mantabjiwasekali21@gmail.com

Abstrak

Dalam berkembangnya era digital dan teknologi pada masa kini membuat manusia menjalankan pekerjaan dan kegiatannya menggunakan suatu sistem yang berfungsi untuk mempermudah kegiatan manusia, khususnya dalam bidang transaksi. Pemanfaatan suatu sistem pada bidang transaksi mampu berperan sebagai jembatan dan penengah dalam melakukan suatu transaksi yang baik dan transparan, termasuk dalam perusahaan Lestari Mandiri Jaya. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode waterfall yang bergerak seperti air terjun dan pengumpulan data menggunakan metode observasi dan dokumentasi. Tujuan utama dari perancangan aplikasi invoice berbasis web ini yaitu menciptakan suatu sistem yang lebih baik dari sebelumnya untuk digunakan sebagai alat transaksi. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan juga CSS yang didatabasekan dengan phpMyAdmin. Sistem ini dapat memberikan efektivitas dan efisiensi yang lebih baik karena pengaksesan yang lebih mudah.

Keywords: Transaksi, Waterfall, Web, PHP, CSS

PENDAHULUAN

Pada zaman sekarang, perkembangan teknologi berkembang dengan sangat pesat sehingga terkadang pada beberapa tempat mengalami ketertinggalan teknologi informasi yang membuat perusahaan mengalami hambatan pada perkembangannya. Berdasarkan data yang didapat, masih ada beberapa perusahaan yang membuat faktur secara manual daripada menggunakan aplikasi. Invoice adalah suatu catatan yang menggambarkan barang-barang yang dikirim kepada pembeli beserta harga untuk meminta pembayaran atau hanya untuk menginformasikan tagihan apabila pembayaran akan dilakukan dengan dasar kredit [1].

Dalam melakukan proses transaksi, toko-toko yang bekerjasama dengan perusahaan Lestari Mandiri Jaya mengalami kesulitan dalam membaca faktur yang diberikan oleh perusahaan-perusahaan lain, maka dari itu dibutuhkan suatu invoice yang mudah dipahami oleh pihak toko agar menjadi lebih mudah dipahami dan terstrukturisasi dengan baik

serta membuat efisiensi terhadap data yang ada.

METODE PENELITIAN

Metode Waterfall

Metode waterfall merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematis dan sekuensial[2]. Tahapan-tahapan yang ada dalam metode waterfall adalah sebagai berikut.

1. Requirements Analysis

Penulis mengumpulkan data yang cukup dan sesuai mengenai kebutuhan dari user dalam menggunakan software yang akan dikembangkan.

2. Design

Memberikan gambaran tentang bagaimana suatu aplikasi akan berjalan.

3. Development dan Implementasi

Dalam proses ini akan dilakukan pembuatan kode dan testing fungsional satu per satu dari berbagai tools apakah sudah memenuhi keinginan atau belum.

4. Testing

Setelah seluruh tools telah diuji dan berfungsi dengan baik, langkah

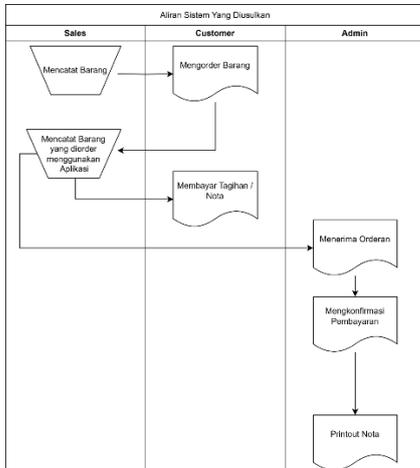
selanjutnya yaitu mengintegrasikan menjadi suatu sistem secara keseluruhan.

5. Maintenance

Pemeliharaan dilakukan untuk memperbaiki kesalahan-kesalahan yang tidak terdeteksi pada tahap testing dan implemementasi. Pemeliharaan juga berguna untuk menyesuaikan sistem yang berfungsi dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan dari user.

Aliran Sistem

Berikut ini merupakan gambar dari aliran sistem yang akan diusulkan dan akan dijalankan di perusahaan.



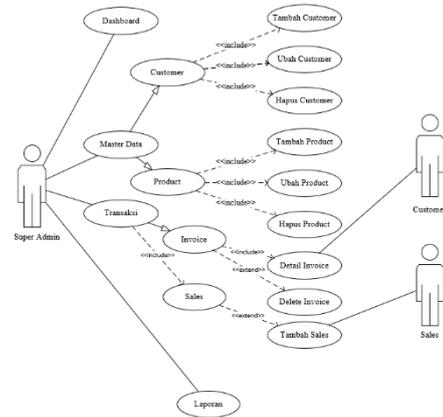
Gambar 1. Aliran Sistem Yang Diusulkan

1. Metode Perancangan Sistem

Perancangan sistem ini menggunakan berbagai Unified Modeling Language seperti Use case diagram dan class diagram untuk mempermudah mengurai rangkaian pekerjaan. UML merupakan sebuah perangkat diagram, struktur, dan kemampuan untuk merancang suatu aplikasi dan program yang berorientasi kepada objek[3]

3.1 Use case Diagram

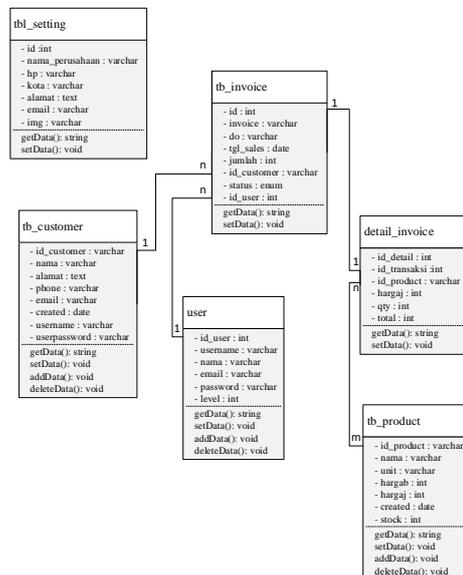
Use case diagram merupakan suatu jenis diagram dari UML untuk menggambar hubungan antara aktor (user) dan sistem untuk mempermudah pengguna dalam memahami informasi yang diberikan[4].



Gambar 2. Use case Diagram

3.2 Class Diagram

Class diagram merupakan suatu jenis diagram UML yang menyusun penggambaran struktur sistem class, atribut, metode, dan penghubung antar objek [5,6].



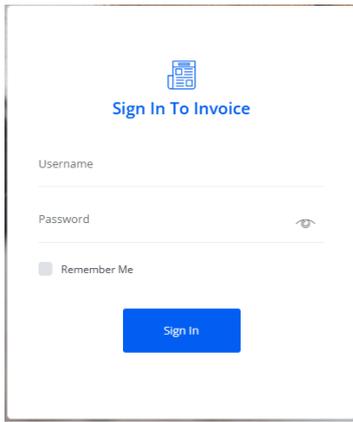
Gambar 3. Class Diagram

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Layar Masukan

1. Halaman Login

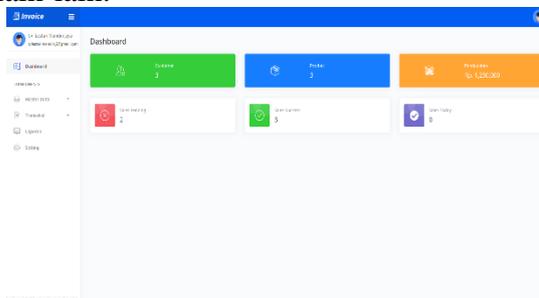
Halaman login berfungsi untuk menjadi pintu bagi pengguna dalam mengakses aplikasi menurut hak aksesnya masing-masing.



Gambar 4. Halaman Login

2. Halaman Dashboard

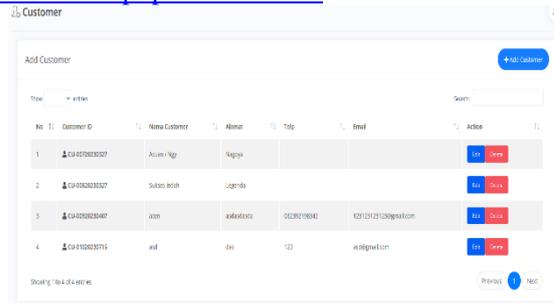
Ketika berhasil login menggunakan user perusahaan, halaman selanjutnya yang akan ditampilkan yaitu halaman dashboard yang berisi berbagai informasi singkat mengenai customer, produk, pendapatan, dan lain-lain.



Gambar 5. Halaman Dashboard

3. Halaman Customer

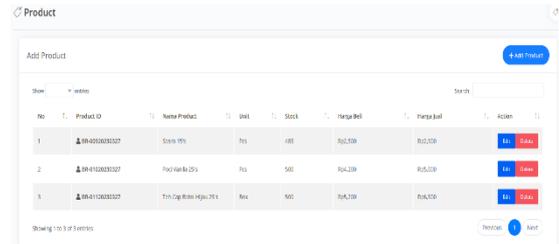
Halaman customer menampilkan berbagai macam informasi detail mengenai customer yang sudah terdaftar dalam database.



Gambar 6. Halaman Customer

4. Halaman Produk

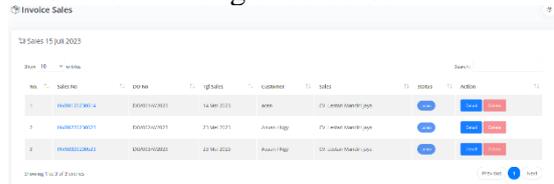
Halaman produk menampilkan berbagai macam informasi detail mengenai produk yang terdaftar dalam database yang akan di jual.



Gambar 7. Halaman Produk

5. Halaman Invoice

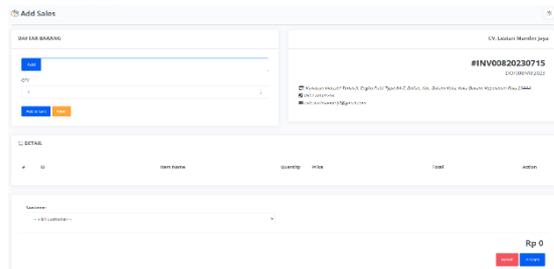
Halaman Invoice menampilkan data invoice yang sedang berjalan dan bertransaksi pada perusahaan yang sudah dikoneksikan dengan database.



Gambar 8. Halaman Invoice

6. Halaman Menu Add Sales

Halaman menu add sales dapat diakses oleh admin dan sales untuk melakukan transaksi



Gambar 9. Halaman menu Add Sales

Jurnal Teknologi Digital dan Sistem Informasi
<https://ojs.iibn1.indobarunasional.ac.id/index.php/JUTEKDISI>

7. Tampilan Invoice

Berikut ini contoh dari tampilan detail invoice yang dapat dicetak ataupun diakses secara online.



Gambar 10. Tampilan Invoice

SIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilaksanakan, peneliti mengambil kesimpulan pada penelitian yaitu sebagai berikut:

1. Aplikasi Invoice pada Perusahaan Lestari Mandiri Jaya berbasis web ini dirancang untuk membantu dan menggantikan sistem informasi yang lama untuk memberikan fungsi dalam melakukan kegiatan transaksi yang lebih baik dan transparan.
2. Aplikasi Invoice pada Perusahaan Lestari Mandiri Jaya berbasis web ini dirancang menggunakan aplikasi seperti visual studio, Xampp yang dibantu dengan penyimpanan database MySQL yaitu phpMyAdmin. Sistem ini dapat diakses dari berbagai tempat yang tersambung dengan internet dan database yang adapun terjaga dibandingkan sistem informasi yang lama sehingga memiliki fungsi akses yang lebih efisien daripada yang sebelumnya.
3. Aplikasi pada Perusahaan Lestari Mandiri jaya berbasis web ini tidak hanya diakses oleh Admin saja, namun juga dapat diakses oleh sales dan customer untuk

melakukan peninjauan terhadap data hutang yang dimiliki dan diatur secara transparansi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Heizer, "Bab Ii Invoice," *J Chem Inf Model*, vol. 53, no. 9, pp. 8–24, 2018.
- [2] G. Wiro Sasmito, "Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal," *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, vol. 2, no. 1, pp. 6–12, 2017, doi: 10.30591/jpit.v2i1.435.
- [3] M. Kuliah, "Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul," no. September, pp. 1–10, 2018.
- [4] T. Arianti, A. Fa'izi, S. Adam, M. Wulandari, and P. ' Aisyiyah Pontianak, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN DIAGRAM UML (UNIFIED MODELLING LANGUAGE)," 2022.
- [5] T. Wulandari and S. Nurmiati, "Rancang Bangun Sistem Pemesanan Wedding Organizer Menggunakan Metode Rad di Shofia Ahmad Wedding," *Jurnal Rekasaya Informasi*, vol. 11, no. 69, pp. 79–85, 2022.
- [6] Suharyanto, C. E., Chandra, J. E., & Gunawan, F. E. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Terintegrasi Berbasis Web (Studi Kasus di Rumah Sakit St. Elisabeth). *Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi*, 3(2), 225-232.