

PERANCANGAN SISTEM LAPORAN JUAL BELI LKS PADA CV HIBAS MANDIRI BERBASIS *NETBEANS*

Muhammad Firman Andika¹, Muhamad Irsan²

^{1,2}Universitas Indraprasta PGRI

Jl. Raya Tengah No. 80, Kel. Gedong, Kec. Pasar Rebo, Jakarta Timur 13760, Jakarta

¹mfirmanandika@gmail.com, ²atstairway@gmail.com

ABSTRAK

Toko Buku CV Hibas Mandiri yang beralamat di Kec. Citeureup Kabupaten Bogor tersebut menjual berbagai macam Buku Paket dan LKS, dimulai dari SD/Mi, SMP/MTs hingga SMA/MA. Sampai saat ini Toko buku CV Hibas Mandiri sudah mendapatkan pelanggan sangat banyak, letaknya yang sangat strategis dengan pemukiman masyarakat dan juga sekolah yang berada disekitarnya juga menjadi faktor yang menguntungkan. Akan tetapi sampai saat ini Toko Buku CV Hibas Mandiri tidak mempunyai aplikasi yang sudah terkomputerisasi sehingga dalam pengolahan data pembelian atau penjualan LKS dibutuhkan waktu yang sangat lama apalagi dalam jumlah pesanan yang sangat banyak. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah sistem informasi laporan administrasi yang akan dipergunakan oleh para pegawai di Toko buku CV Hibas Mandiri. Metode penelitian yang digunakan oleh penulis adalah metode grounded (grounded research). Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode Prototyping. Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya suatu perangkat aplikasi yang dibuat menggunakan Aplikasi Java NetBeans dan penyimpanan data menggunakan database dari MySQL. Dalam membangun sistem ini, membutuhkan alat bantu perancangan yaitu Diagram Aliran Data (DAD) Konteks, Nol dan Rinci. Sistem aplikasi yang dirancang ini dapat membantu dan mempermudah staf administrasi dalam melakukan proses input data, transaksi penjualan dan pembelian, stok Lembar Kerja Siswa serta nama pelanggan pada CV Hibas Mandiri.

Kata Kunci: Toko Buku, Java, MySQL, Penagihan, Sistem Aplikasi.

ABSTRACT

CV Hibas Mandiri Bookstore which is located at Kec. The Bogor Regency Citeureup sells various kinds of Package Books and LKS, starting from SD/Mi, SMP/MTs to SMA/MA. Until now, the CV Hibas Mandiri bookstore has got a lot of customers, its very strategic location with community settlements and also schools that are around it are also a profitable factor. However, until now CV Hibas Mandiri Bookstore does not have a computerized application so that in processing data on buying or selling LKS it takes a very long time, especially in very large numbers of orders. The purpose of this study is to create an administrative report information system that will be used by employees at the CV Hibas Mandiri bookstore. The research method used by the author is the grounded method (grounded research). The system development method used is the Prototyping method. The result of this research is the creation of an application device that is made using the Java NetBeans application and data storage using a database from MySQL. In building this system, it requires design tools, namely Context, Zero and Detailed Data Flow Diagrams (DAD). This application system designed can help and facilitate administrative staff in carrying out data input processes, sales and purchase transactions, student worksheets and customer names on CV Hibas Mandiri.

Key Word: Bookstore, Java, MySQL, Billing, Application System.

PENDAHULUAN

Toko Buku CV Hibas Mandiri bergerak dalam bidang Penjualan Buku dan LKS yang diperjual belikan kepada Sekolah-Sekolah yang ada di Indonesia.

Dengan semakin berkembangnya ilmu teknologi, Toko buku CV Hibas Mandiri masih mengalami masalah dalam proses transaksi penjualannya dan pembelianya, dikarenakan dalam setiap transaksi penjualannya dan pembelian yang dilakukan

masih mencatat data transaksi tersebut secara manual.

Cara tersebut seringkali menimbulkan kesalahan dikarenakan kurangnya ketelitian pegawai saat mencatat data tersebut. Oleh karena itu sangat dibutuhkan suatu system aplikasi untuk mengurangi ketidak telitian dan kesalahan dalam mencatat data-data dalam melakukan transaksi penjualan serta pembelian Buku dan LKS. Untuk mengatasi hal itu system aplikasi adalah salah satu alat

untuk mengelola data-data serta mencatat data yang tepat dan cepat, karena system aplikasi dapat bekerja lebih efisien serta dapat menghemat waktu.

Toko Buku CV Hibas Mandiri yang terletak di kecamatan Citeureup Kab.Bogor ini menjual berbagai macam Mata Pelajaran Buku Paket dan LKS atau Lembar Kerja Siswa, mulai dari SD/Mi, SMP/MTs hingga SMA/MA. Sampai sekarang Toko buku CV Hibas Mandiri ini sudah memiliki pelanggan yang sangat banyak, letaknya yang berada dekat dari pemukiman masyarakat juga menjadi faktor yang menguntungkan.

Tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi laporan administrasi yang nantinya dapat digunakan oleh pegawai Toko buku CV Hibas Mandiri.

Lembar Kerja Siswa (LKS) adalah lembar-lembar kertas yang berisi ringkasan-ringkasan materi yang harus di pelajari oleh siswa-siswi diseluruh indonesia. LKS yang berisi mater tersebut diharapkan dapat dipelajari peserta didik secara mandiri. (Mayssara A. Abo Hassanin Supervised, 2014)

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi laporan administrasi jual beli yang nantinya akan digunakan pegawai Toko buku CV Hibas Mandiri.

Dengan adanya sistem informasi laporan administrasi jual beli ini membuat pegawai Toko Buku CV Hibas Mandiri tidak perlu lagi mencatat data pelanggan, data stok barang, serta data transaksi secara manual, sehingga menghindari kesalahan dalam penghitungan, pencarian data, serta kehilangan data.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis adalah metode grounded (*grounded research*) yaitu suatu metode pendekatan grounded theory. Pendekatan grounded theory adalah untuk menghasilkan atau menemukan suatu teori yang berhubungan dengan situasi tertentu (Sugiyono, 2013).

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode Prototyping.

Prototyping merupakan metode pengembangan perangkat lunak, yang berupa model fisik kerja sistem dan berfungsi sebagai versi awal dari sistem (Purnomo, 2017).

Berikut langkah-langkah dari tahapan evolutionary prototype :

1. Analisa kebutuhan user
2. Membuat prototype
3. Menyesuaikan prototype dengan keinginan user
4. Menggunakan prototype

Rancangan kegiatan dimulai pada bulan Mei 2021 sampai Agustus 2021 dengan cara mengadakan survei langsung ke tempat penelitian diadakan, yaitu dengan observasi dan dokumentasi.

Penelitian dilakukan di Perusahaan CV Hibas Mandiri yang beralamat di Jl. Raya Tajur Leuwi Bilik, Tajur, Kec. Citeureup, Bogor, Jawa Barat 16810.

Sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional (dengan satuan fungsi dan tugas khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses tertentu (Ladjamudin, 2013).

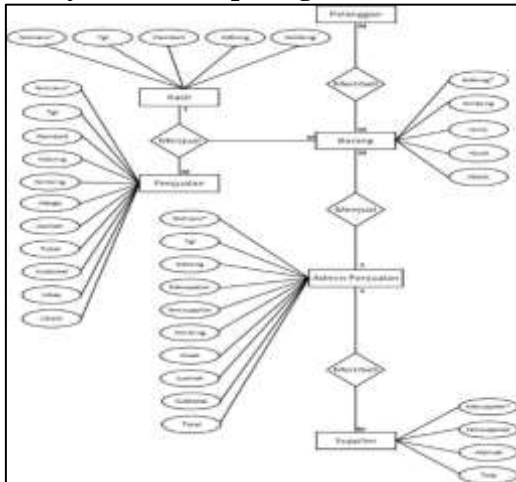
Informasi adalah sekumpulan fakta (data) yang diorganisasikan dengan cara tertentu sehingga mereka mempunyai arti bagi si penerima (Deddy Ackbar Rianto, 2015).

Netbeans merupakan salah satu *IDE* yang digunakan untuk melakukan pemrograman baik menulis kode, mengkompilasi, mencari kesalahan, dan mendistribusikan program (Faiz Zamzami & Nabella Duta Nusa, 2018).

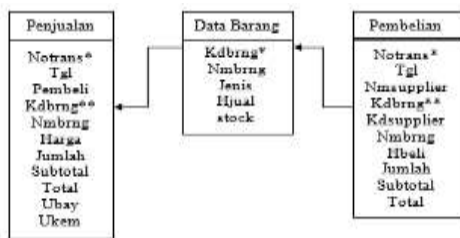
MySQL merupakan database server yang bersifat multiuser dan multi-threaded. SQL adalah bahasa database standar yang memudahkan penyimpanan, perubahan dan akses informasi (Risdiyansyah, D. 2017).

XAMPP Merupakan paket *web servr* berbasis *open source* yang dapat dipasang pada beberapa system operasi yang ada (Windows, Linux dan MAC OS) (Nurmalasari et al., 2019).

Entity Relationship Diagram (ERD)

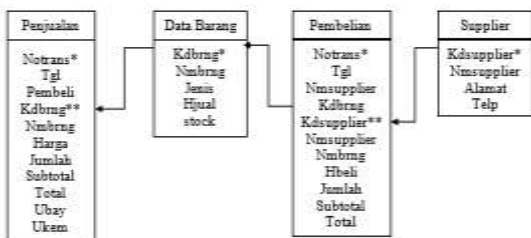


Gambar 3. Diagram ERD Normalisasi Tahap Pertama (1NF)



Gambar 4. Normalisasi Tahap Pertama

Normalisasi Tahap Kedua (2NF)



Gambar 5. Normalisasi Tahap Kedua

Tampilan Menu Login



Gambar 6. Tampilan Menu Login

Proses ini merupakan akses untuk masuk ke aplikasi yang hanya bisa digunakan dengan memasukkan username / pengguna dan mengisi

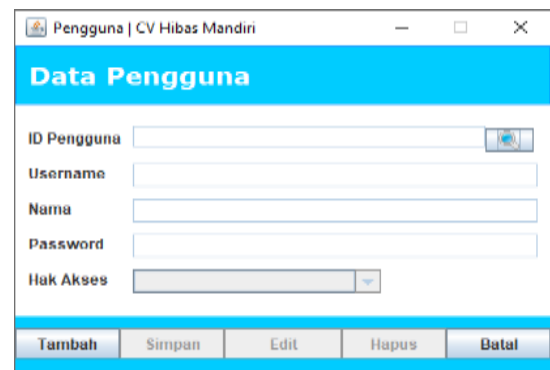
kolom password serta memilih hak akses yang akan digunakan.

Tampilan Menu Utama

Pada menu laporan terdapat tiga menu yaitu laporan Lembar Kerja Siswa, laporan penjualan dan laporan pembelian, pada menu utility terdapat dua menu yaitu data pengguna dan ganti password.



Gambar 7. Tampilan Menu Utama Tampilan Pembuatan Akun Pengguna



Gambar 8. Tampilan Pembuatan Akun Pengguna

Tampilan pembuatan akun data pengguna, apabila pimpinan memilih menu data pengguna maka akan muncul form untuk menambahkan data pengguna akun untuk penggunaan aplikasi.

Tampilan Master data Lembar Kerja Siswa



Gambar 9. Tampilan Master data Lembar Kerja Siswa

Pada tampilan form master data Lembar Kerja Siswa berfungsi untuk menambahkan Lembar Kerja Siswa-Lembar Kerja Siswa apa saja yang dimiliki dan dijual pada CV Hibas Mandiri.

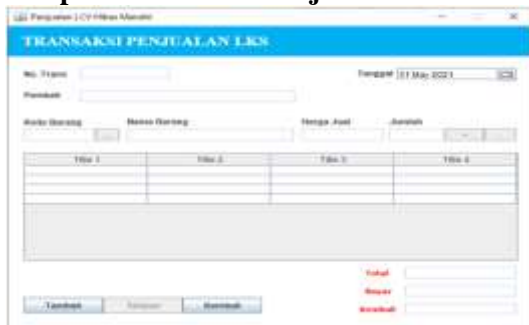
Tampilan Master Data Pemasok



Gambar 10. Tampilan Master data Pemasok

Pada tampilan form master data Pemasok berfungsi untuk menambahkan data Pemasok yang bekerja sama dengan CV Hibas Mandiri.

Tampilan Transaksi Penjualan LKS



Gambar 11. Tampilan Transaksi Penjualan LKS

Pada tampilan form transaksi jual Lembar Kerja Siswa berfungsi untuk melakukan proses penjualan Lembar Kerja Siswa dan mencetak nota penjual untuk pembeli.

Tampilan Transaksi Pembelian LKS



Gambar 12. Tampilan Transaksi Pembelian LKS

Pada tampilan form transaksi pembelian Lembar Kerja Siswa berfungsi untuk

melakukan proses pembelian Lembar Kerja Siswa dan pencetakan nota pembelian untuk Pemasok.

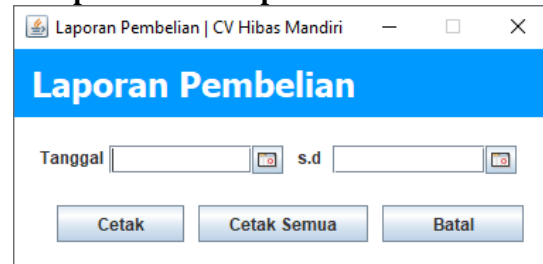
Tampilan Cetak Laporan Data LKS



Gambar 13. Tampilan Cetak Laporan Data LKS

Pada tampilan cetak laporan data Lembar Kerja Siswa terdapat dua pilihan yaitu cetak laporan semua data Lembar Kerja Siswa dan cetak laporan data Lembar Kerja Siswa berdasarkan jenisnya.

Tampilan Cetak Laporan Pembelian LKS



Gambar 14. Tampilan Cetak Laporan Pembelian LKS

Pada tampilan cetak laporan pembelian Lembar Kerja Siswa terdapat dua pilihan yaitu cetak semua laporan pembelian Lembar Kerja Siswa dan cetak laporan pembelian Lembar Kerja Siswa berdasarkan tanggal.

Tampilan Cetak Laporan Data Pelanggan

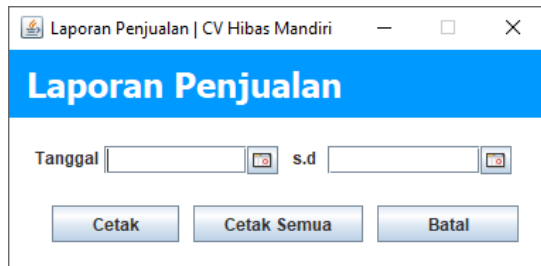


Gambar 15. Tampilan Cetak Laporan data pelanggan

Pada tampilan cetak pelanggan pengguna dapat mencetak data pelanggan dengan mengklik tombol cetak.

Tampilan Cetak Laporan Penjualan

Pada tampilan cetak laporan penjualan Lembar Kerja Siswa terdapat dua pilihan yaitu cetak semua laporan penjualan Lembar Kerja Siswa dan cetak laporan penjualan Lembar Kerja Siswa berdasarkan tanggal.



Gambar 16. Tampilan Cetak Laporan Penjualan

Tampilan Nota Pembelian LKS

Pada tampilan nota penjualan berisi data-data Lembar Kerja Siswa yang dibeli ke Pemasok.



Gambar 19. Tampilan Nota Pembelian LKS

Tampilan Laporan Data LKS



Gambar 17. Tampilan Laporan Data LKS

Pada tampilan laporan data Lembar Kerja Siswa berisi tentang data Lembar Kerja Siswa apa saja yang dimiliki oleh CV Hibas Mandiri.

Tampilan Nota Penjualan LKS



Gambar 18. Tampilan Nota Penjualan LKS

Pada tampilan nota penjualan berisi data-data Lembar Kerja Siswa yang dibeli oleh Pelanggan. Nota ini muncul ketika kasir mengklik cetak nota pada menu transaksi penjualan Lembar Kerja Siswa.

Tampilan Laporan Data Pelanggan



Gambar 20. Tampilan Laporan Data Pelanggan

Pada tampilan laporan data pelanggan berisi tentang seluruh data pelanggan yang sudah membeli LKS kepada CV Hibas Mandiri.

Tampilan Laporan Pembelian LKS



Gambar 21. Tampilan Laporan Pembelian LKS

Pada tampilan laporan pembelian Lembar Kerja Siswa berisi tentang data Lembar Kerja Siswa-Lembar Kerja Siswa yang beli ke Pemasok.

Tampilan Laporan Penjualan LKS

