

Aplikasi Penjualan Unit Sepeda Motor Berbasis Website Pada PT. Aneka Makmur Sejahtera Capem Kota Baru Pontianak

Cici Juniati

Info Artikel

Diterima Juli 10, 2021
Revisi Agustus 10, 2021
Terbit September 10, 2021

Keywords:

Motorcycle Sales application
Website
Web Based Sales

ABSTRACT

PT. Aneka Makmur Sejahtera Capem Kota Baru which is one of the shops in the field of motorcycle sales services, which currently does not have data with fast presentation and there is no sales history, still recording purchase transactions on a piece of note paper and the note is given to the buyer or consumer. What hinders the work process and sees what motor unit is selected by the consumer and records it and then gives it to the consumer, after that the purchase data in the memorandum is recapitulated into the journal, making it very difficult for the cashier to recap the monthly transactions that must be given to the head of the bank every month, because the process the report recap is still looking for data one by one. Moreover, increasing sales will result in the cashier having data entry errors or cashier errors in providing information on the results of sales of motorcycle and motorcycle units to the branch head. Which uses ERD, LRS. Programming languages PHP, HTML, CSS. The database used is MySQL, and the XAMPP program package to create a local server, this application helps the process of selling motorcycle cash units that displays the name of the item, the amount or, the price of the item, and the total price, and facilitates the process of recapitulating monthly sales transaction reports based on the date of the month. year obtained from the list of sales transactions on the motorcycle unit sales application.

Identitas Penulis:

Cici Juniati
Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Bina Sarana Informatika
Jl. Abdurahman Saleh No. 18 A Pontianak
E-mail: 11180153@bsi.ac.id

1. PENDAHULUAN

Teknologi pada era globalisasi ini telah berkembang ke berbagai macam bidang. Teknologi informasi berguna untuk menyediakan informasi yang bermakna dan cepat. Serta keakuratan informasi yang sangat dibutuhkan oleh kalangan masyarakat, baik dari segi perusahaan, instansi, kelompok atau individu.

Perkembangan ilmu Pengetahuan dan teknologi menuntut kita membuka diri terhadap perubahan-perubahan yang terjadi dan perkembangan zaman yang semakin pesat. Perusahaan yang selalalu menekankan para pengguna untuk menguasai bidang teknologi informasi dikarenakan Pesatnya perkembangan bisnis yang mengadaptasi teknologi informasi, mendorong terjadinya persaingan bisnis. Setiap pelaku bisnis bersaing untuk merebut pangsa pasar dan meraih pelanggan agar menggunakan produk atau jasa dari perusahaan merek[4].

Sistem Informasi ini sangat penting bagi perusahaan untuk mencatat transaksi penjualan dan pendapatan yang di peroleh oleh perusahaan penjualan, penerapan teknologi informasi menjadi pendukung proses bisnis seperti perusahaan dalam bidang penjualan unit sepeda motor, terutama pada dealer PT. Aneka Makmur Sejahtera Capem Kota Baru yang merupakan salah satu toko yang bergerak dibidang jasa penjualan motor Yamaha yang terletak didaerah Pontianak Jalan Prof Muhammad Yamin Kota Baru, yang dimana saat ini PT. Aneka Makmur Sejahtera tidak mempunyai data dengan sajian cepat dana belum terdapat riwayat penjualan,

karena kasir masih melakukan pencatatan transaksi pembelian di selebar kertas nota dan kertas nota diberikan kepada pembeli atau konusmen. Ini sering terjadi menghambat proses kerja si kasir dalam dan melihat unit motor apa yang dipilih oleh konsumen dan mencatatnya kemudian diberikan kepada konsumen, setelah itu baru data pembelian dalam nota direkap ke buku transaksi penjualan atau kedalam jurnal, jadi sangat mempersulit pihak kasir dalam merekap transaksi bulanan yang wajib diberikan kepada kepala cabang tiap bulanan, karena proses rekap laporan masih mencari data satu persatu. Apalagi penjualan yang semakin meningkat akan mengakibatkan pihak kasir terjadi kesalahan memasukan data atau kesalahan kasir dalam memberikan informasi hasil pendapatan penjualan unit motor maupun sepeda motor kepada kepala cabang.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis membuat sebuah aplikasi penjualan unit sepeda motor berbasis *website* pada PT. Aneka Makmur Sejahtera Capem Kota Baru, yang menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Proccesesor*), dimana aplikasi ini dibuat pada perusahaan tersebut untuk membantu proses penjualan unit sepeda motor yang *automatic* menampilkan nama barang, jumlah atau, harga barang, dan total harga, serta memudahkan proses rekap laporan transaksi penjualan bulanan berdasarkan tanggal bulan tahun yang didapat dari daftar transaksi penjualan pada aplikasi penjualan unit sepeda motor berbasis *web*.

2. METODE

Metode penelitian ini terbagi menjadi 2, yaitu metode pengumpulan data dan metode pengembangan perangkat lunak. Teknik pengumpulan data adalah sebuah hal yang paling dibutuhkan dalam melakukan penelitian karena data sangat berpengaruh pada kualitas dan hasil penelitian. Beberapa metode pengumpulan data yang dapat dilakukan dalam membuat sistem antara lain dengan melakukan observasi, wawancara dan studi Pustaka [3].

Sedangkan metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan penulis dalam membuat aplikasi adalah metode *waterfall* menurut Sukanto dalam [3]. Tahapan-tahapannya adalah sebagai berikut:

2.1. Metode Pengumpulan Data

Berikut ini adalah penjelasan yang dilakukan oleh penulis selama melakukan pengumpulan data pada setiap teknikanya.

1. Observasi

Penulis melakukan kunjungan langsung serta melakukan pengamatan langsung ke PT. Aneka Makmur Sejahtera yang berada di Kota Baru Pontianak, yang berkaitan dengan penjualan unit sepeda motor pada PT. Aneka Makmur Sejahtera Capem Kota Baru yang beralamat Pontianak Jalan Prof Muhammad Yamin Kota Baru. Pengamatan dilakukan selama bulan 30 September 2020 – 30 Desember 2020. Hasil pengamatan memberikan informasi tentang permasalahan yang terjadi.

2. Wawancara

Wawancara juga dilakukan kepada Ibu Alyani Kristiani Selaku Operasional Manager PT. Aneka Makmur Sejahtera Capem Kota Baru berguna untuk menunjang keputusan yang diambil seperti data tambahan lainnya supaya memperkuat opini data hasil dari observasi yang didapat.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka dapat menunjang penulisan Tugas Akhir ini, penulis melakukan studi pustaka yang didapat pada halaman <http://ejournal.bsi.ac.id> dan membaca referensi-referensi lainnya seperti jurnal, dan tugas akhir yang memiliki kesamaan judul. Penulis juga melakukan kunjungan langsung ke perpustakaan Universitas Bina Sarana Informatika Kampus Kota Pontianak.

2.1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode *Waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, di mana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi (konstruksi), dan pengujian[5]. Metode pengembangan perangkat lunak bertujuan untuk mengembangkan sistem dan memberikan panduan untuk menyukkseskan proyek pengembangan sistem melalui tahapan-tahapan tertentu[2]. Dalam pengembangannya metode *waterfall* memiliki beberapa tahapan yang runtut yaitu 4 tahapan saja : Analisa Kebutuhan, Desain, Pengkodean, Pengujian. Adapun tahapan-tahapan dari model *waterfall* pada penulisan Tugas Akhir, diuraikan sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan

Tahapan ini merupakan tahap pertama penulis datang ke PT. Aneka Makmur Sejahtera dan menanyakan tentang sistem apa saja yang dibutuhkan pada perusahaan yang bergerak di bidang penjualan unit sepeda

motor jika sudah mendapatkan data hasil baik observasi maka dibuatkan sebuah aplikasi penjualan berbasis web yang dapat membantu perusahaan dalam mengelola transaksi penjualan di PT. Aneka Makmur Sejahtera Capem Kota Baru.

2. Desain

Dalam tahapan desain ini, proses multi langkah-langkah yang fokus pada desain pembuatan aplikasi berdasarkan hasil data yang didapat dari tahapan analisis yang nantinya akan diimplementasikan. Pada tahapan desain ini menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Logical Record Structure* (LRS) digunakan untuk pemodelan rancangan basis data, dan pemodelan diagram *Unified Model Language* (UML) yang terdiri dari beberapa diagram, yaitu *usecase diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram* dan *deployment diagram*.

3. Pengkodean

Dalam tahapan ini, dilanjutkan melakukan coding program menggunakan Bahasa pemrograman *hypertext preprocessor* (PHP), dan *Sublime Text* sebagai *text editor* dan XAMPP yang merupakan paket aplikasi berisikan apache, MySQL, PhpMyAdmin yang biasa untuk menjalankan *website* serta membuat *database* secara *localhost* serta menerapkan *framework Codeigniter* versi 3 sehingga pengkodean yang dihasilkan berbasis oop (*oriented objek programming*).

4. Pengujian

Tahapan pengujian dilakukan agar aplikasi apakah ada terdapat cacat program setiap *form* jika tidak ada cacat program atau *error* maka aplikasi yang telah dibuat layak diterapkan oleh pengguna.

3. HASIL

Antar Muka Pengguna merupakan uraian yang akan menjelaskan tampilan-tampilan pengguna. Berikut hasil rancangan antarmuka pengguna pada sistem yang dibangun.

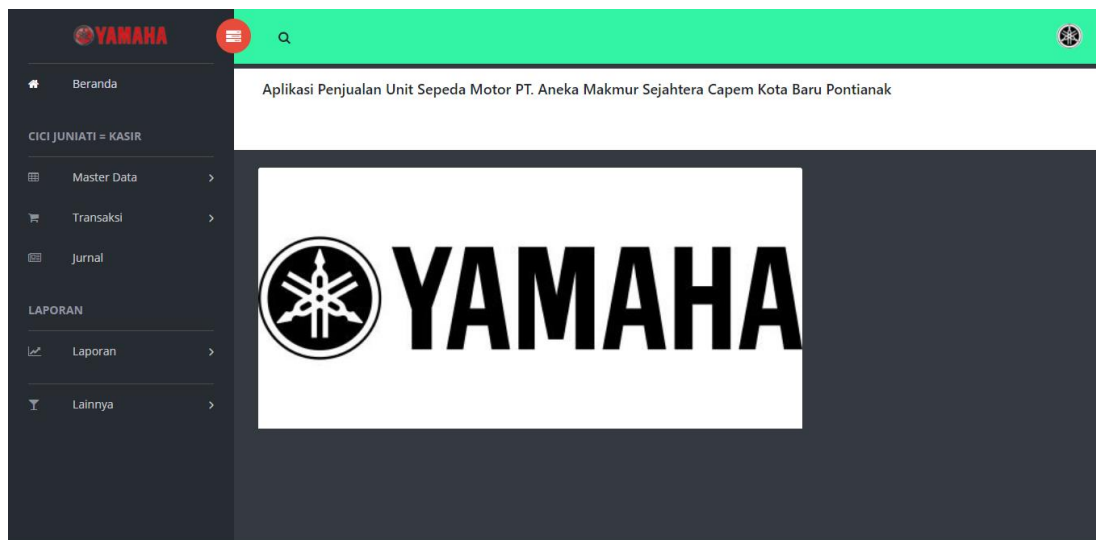
1. Antar muka pengguna Halaman *Login*

Sumber : Hasil Penelitian (2021)

Gambar 1 Antar Muka Pengguna Halaman Login

Ini merupakan antar muka halaman login yang pertama tama pengguna Yamaha harus memasukan username dan password dan menekan tombol login atau masuk.

2. Antar muka Admin Halaman Beranda

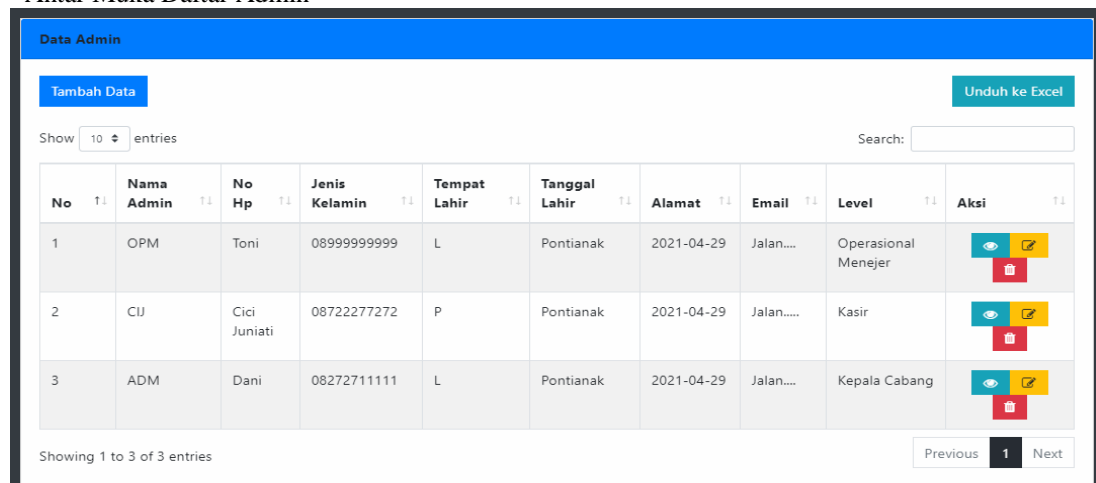


Sumber : Hasil Penelitian (2021)

Gambar 2 Antar Muka Admin Halaman Beranda

Ini merupakan halaman beranda untuk admin Yamaha yang terdapat menu beranda, master data (data motor), transaksi, jurnal, laporan dan pengaturan lainnya.

3. Antar Muka Daftar Admin



Sumber : Hasil Penelitian (2021)

Gambar 3 Antar Muka Daftar Admin

Ini merupakan tampilan daftar admin yaitu menampilkan data admin, menambah data admin, melihat detail admin mengedit data admin, menghapus data admin dan mencari data dikolom pencarian.

4. Antar Muka Form Data Admin

Formulir Data Admin

Id Admin: Masukan Id Admin
Silahkan Masukan Nomor Polisi

Nama Admin: Masukan Nama Admin
Silahkan Masukan Merk

No HP: Masukan No Hp
Silahkan Masukan Nomor HP

Jenis Kelamin: Pilih Jenis

Tempat Lahir: Masukan tempat Lahir
Silahkan Masukan Tempat Lahir

Tanggal Lahir: dd/mm/yyyy
Silahkan Masukan Tanggal Lahir

Alamat: Silahkan Masukan Alamat

Email: Masukan No Hp
Silahkan Masukan Email

Level: Pilih Level

Username: pidani01
Silahkan Masukan Username

Password:
Silahkan Masukan Username

Buttons: Simpan Data, Reset

Sumber : Hasil Penelitian (2021)

Gambar 4 Antar Muka Form Data Admin

5. Antar Muka Detail Admin

Catatan:
Halaman ini untuk di cetak. Silahkan pilih tombol cetak.

Data Admin

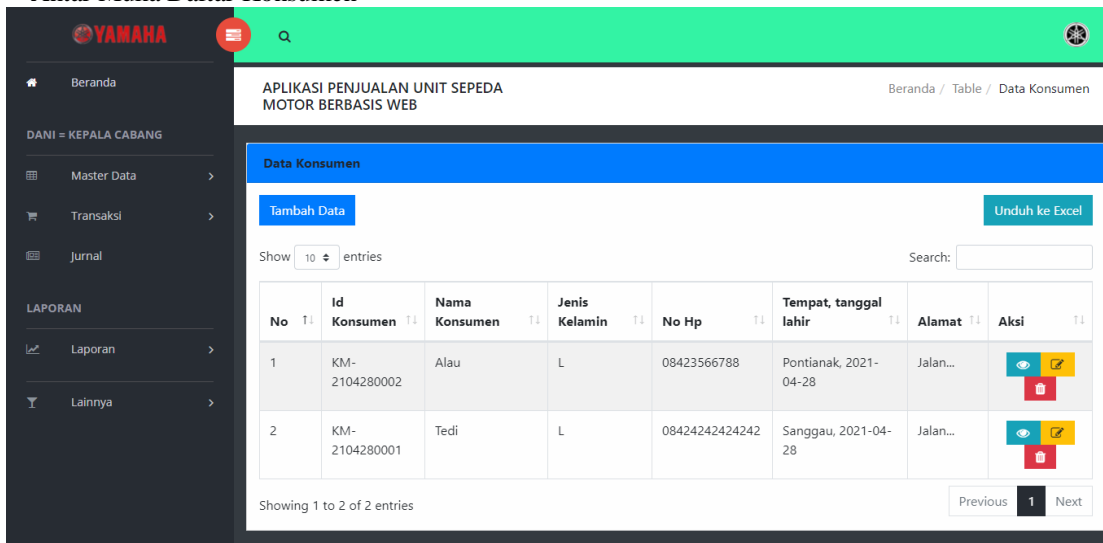
Nama Admin	: ADM - Dani
Jenis Kelamin	: L
No Hp	: 08272711111
Tempat Lahir	: Pontianak
Tanggal Lahir	: 2021-04-29
Alamat	: Jalan...
Level	: Kepala Cabang
Username	: dani12
Password	: dani12

Buttons: Cetak, Kembali

Sumber : Hasil Penelitian (2021)

Gambar 5 Antar Muka Detail Admin

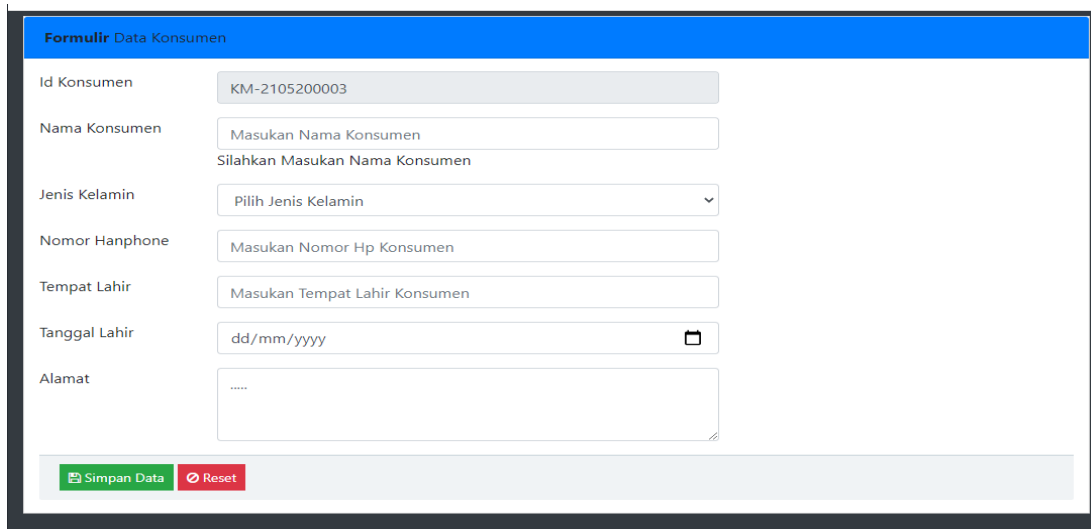
6. Antar Muka Daftar Konsumen



Sumber : Hasil Penelitian (2021)

Gambar 6 Antar Muka Daftar Konsumen

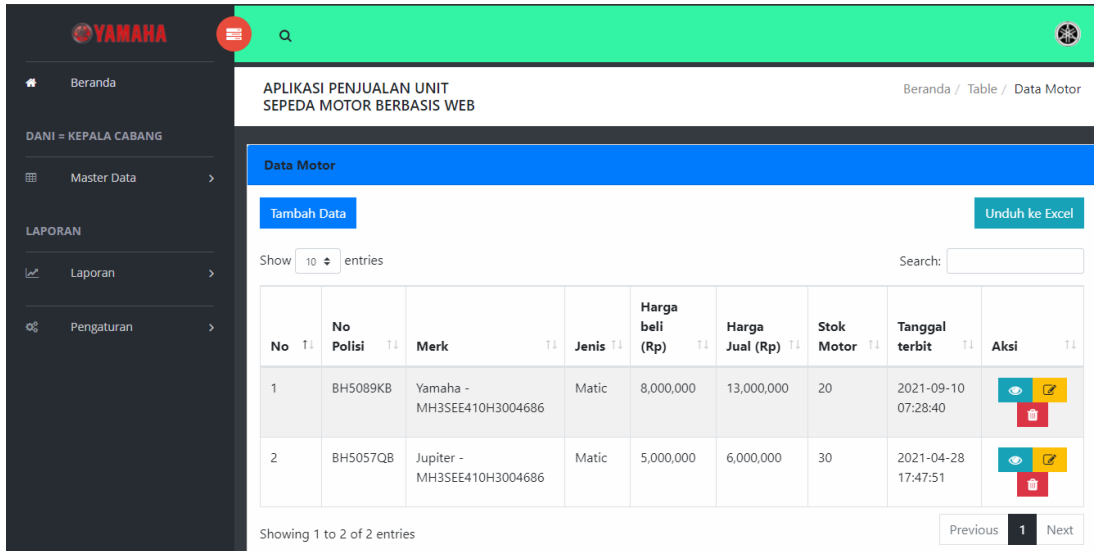
Antar Muka daftar konsumen pertama dapat melakukan beberapa fungsi pengelolaan seperti menampilkan daftar data konsumen, menambahkan data baru, melihat detail, mengubah data dan menghapus data, serta dapat melakukan pencarian data pada daftar data konsumen.



Sumber : Hasil Penelitian (2021)

Gambar 7 Antar Muka Form Konsumen

7. Antar Muka Daftar Data Motor



Sumber : Hasil Penelitian (2021)

Gambar 8 Antar Muka Daftar Data Motor

Antar Muka Daftar Motor dapat melakukan beberapa fungsi pengelolaan seperti menampilkan daftar data motor, menambahkan data baru, melihat detail, mengubah data dan menghapus data, serta dapat melakukan pencarian data pada daftar data motor.

8. Antar Muka Form Data Motor



Sumber : Hasil Perancangan (2021)

Gambar 9 Antar Muka Form Data Motor

9. Antar Muka Daftar Penjualan Cash Unit Motor

No	No Faktur	Tanggal Transaksi	Id Konsumen	Nama Konsumen	Total Harga	Bayar	Kembalian	Status	Aksi
1	PJL2104280004	2021-05-20 12:55:17	KM-2104280001	Tedi	12.000,000	12.000,000	0	Terjual	
2	PJL2104280003	2021-04-28 06:33:55	KM-2104280002	Alau	6.000,000	6.000,000	0	Terjual	
3	PJL2104280001	2021-05-20 01:04:21	KM-2104280002	Alau	31.000,000	31.000,000	0	Terjual	

Sumber : Hasil Penelitian (2021)

Gambar 10 Antar Penjualan Cash Unit Motor

Antar Muka Daftar Penjualan Cash Unit Motor dapat melakukan beberapa fungsi pengelolaan seperti menampilkan daftar data penjualan, menambahkan data baru, melihat detail, mengubah data dan menghapus data, serta dapat melakukan pencarian data pada daftar data penjualan dan mencetak nota penjualan.

10. Antar Muka Form Penjualan Cash Unit Motor

No	No Polisi	Merk	Jenis	Jumlah	Harga Jual (Rp)	Subtotal (Rp)	Aksi
1	BH5057QB	Honda Vario	Matic	2	6.000.000	12.000.000	
Grand Total						Rp. 12.000.000	

Sumber : Hasil Perancangan (2021)

Gambar 11. Antar Muka Penjualan Cash Unit Motor

Antar Muka Form Penjualan Cash Unit Motor dapat melakukan beberapa fungsi menambahkan data baru.

11. Antar Muka Faktur Penjualan *Cash* Unit Motor

PT. Aneka Makmur Sejahtera
 Jl. Prof Muhammad Yamin
 No Telp :
 Konsumen : Tedi
 Kasir : CIJ

FAKTUR PENJUALAN
 NOTA : P/L2104280004
 Tanggal : 13 Juni 2021/09:36:33
 No Telp :

No	No Polisi	Merk	Jumlah	Harga (Rp)	Total Harga (Rp)
1	BH5057QB	Jupiter - MH3SEE410H3004686	2	6.000.000	12.000.000
Total Harga Keseluruhan :					Rp. 12.000.000
Terbilang : Dua Belas Juta Rupiah					
Bayar :					Rp. 12.000.000
Kembalian :					Rp. 0

Diterima Oleh,

TTD,

*** MELAYANI TANPA IMBALAN / TIPS ***

(.....)

(.....)

Sumber : Hasil Penelitian (2021)

Gambar 12 Antar Muka Faktur Penjualan *Cash* Unit Motor

12. Antar Muka Daftar Barang Masuk

Data Barang Masuk

Tambah Data
Unduh ke Excel

Show entries Search:

No	No Faktur Masuk	Tanggal Masuk	Total Harga Beli	Total Harga Jual	Total Stok	Total Jumlah Masuk	Id Supplier	Nama Supplier	Id Admin	Aksi
1	BRM2105200001	2021-05-20 06:12:59	8,000,000	13,000,000	20	10	KM-2105200001	AGENT A	CIJ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous **1** Next

Sumber : Hasil Penelitian (2021)

Gambar 13 Antar Muka Daftar Barang Masuk

Antar Muka transaksi barang masuk dapat melakukan fungsi pengelolaan seperti menampilkan daftar transaksi tersimpan, menambahkan transaksi baru, melihat rincian transaksi, mengubah data dan menghapus data, serta dapat melakukan pencarian data pada daftar transaksi.

13. Antar Muka Form Barang Masuk

Sumber : Hasil Perancangan (2021)

Gambar 14 Antar Muka Form Produk Masuk

14. Antar Muka Faktur Barang Masuk

PT. Aneka Makmur Sejahtera
 Jl. Prof Muhammad Yamin

No Telp :

Petugas : CIJ

**FAKTUR BARANG
 MASUK**

NOTA : BRM2105200001
 Tanggal : 20 Mei 2021/06:12:59
 No Telp :

No	No Polisi	Merk	Jenis	Stok Motor	Jumlah Masuk	Harga Beli (Rp)	Subtotal (Rp)
1	BH5089KB	Yamaha - MH3SEE410H3004686	Matic	20	10	8.000.000	80.000.000
Total Harga :							Rp. 80.000.000
Terbilang : Delapan Puluh Juta Rupiah							
Total Stok :							20
Total Stok Masuk :							10

Diterima Oleh,

TTD,

* MELAYANI TANPA IMBALAN / TIPS

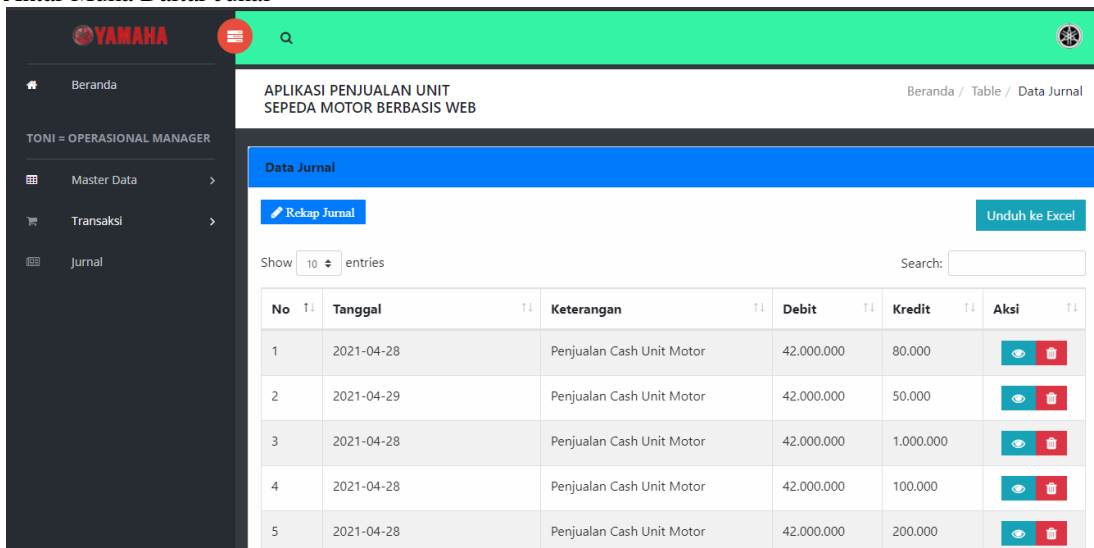
(.....)

(.....)

Sumber : Hasil Penelitian (2021)

Gambar 15. Antar Muka Faktur Barang Masuk

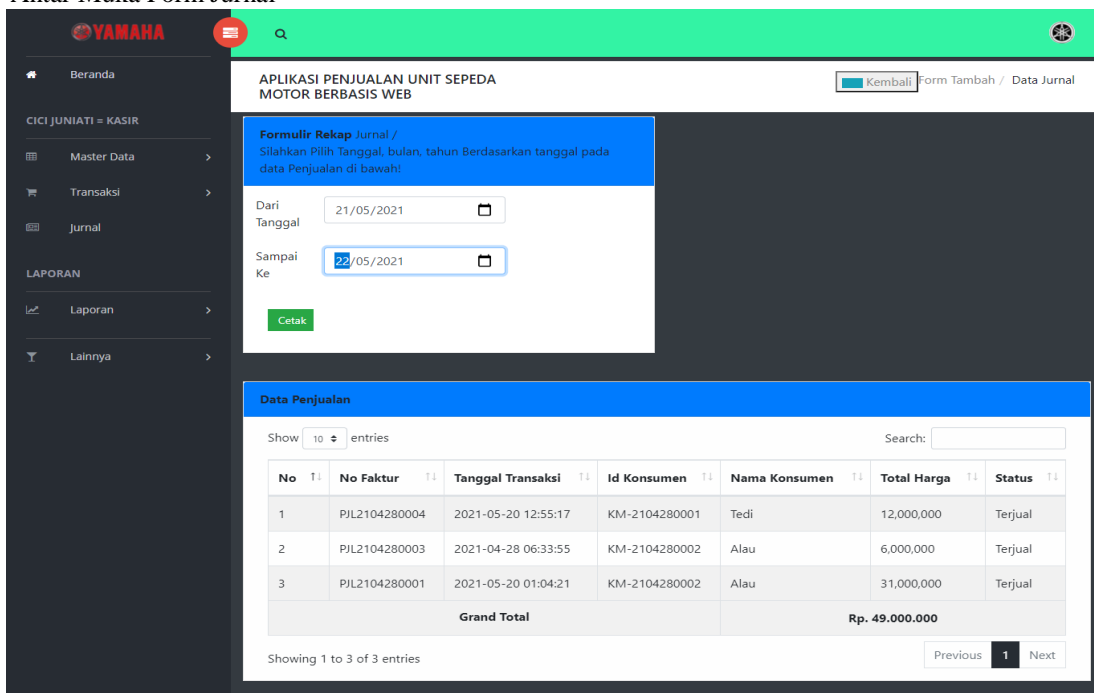
15. Antar Muka Daftar Jurnal



Sumber : Hasil Penelitian (2021)

Gambar 16 Antar Muka Daftar Jurnal

16. Antar Muka Form Jurnal



Sumber : Hasil Perancangan (2021)

Gambar 17 Antar Muka Form Jurnal

Antar Muka Pengguna Mengelola jurnal dapat melakukan fungsi pengelolaan seperti menampilkan daftar jurnal, menambahkan jurnal baru, melihat detail jurnal, mengubah data dan menghapus data, serta dapat melakukan pencarian data pada daftar jurnal.

4. KESIMPULAN

- a. Setelah adanya aplikasi ini dapat memudahkan penginputan dalam media *website* penjualan unit motor

yang bisa akses melalui internet.

- b. Adanya aplikasi penjualan unit motor ini adalah solusi yang menjadikan sistem terkomputerisasi berbasis *website* dengan tujuan memudahkan proses pengelolaan transaksi penjualan dan pelaporan hasil penjualan, sehingga kinerja pegawai perusahaan lebih cepat dan ke arah yang lebih baik.
- c. Dengan adanya aplikasi ini sistem pengelolaan terkomputerisasi akan lebih baik dibandingkan dengan pengelolaan yang belum terkomputerisasi karena lebih mudah dalam proses pendataan unit motor.

REFERENSI

- [1] Abdurrazzak, Z., & Fauzi, A. (2021). SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PENERIMAAN SISWA BARU MENGGUNAKAN MULTIFACTOR EVALUATION PROCESS BERBASIS WEB. *PROTEKTIF (EProsiding Teknik Informatika)*, 2(1), 288–297.
- [2] Arizona, N. D., & Susilowati, E. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Simpan Pinjam Pada Sinar Kalimantan Dengan Metode Pengembangan Waterfall. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*, 2(01).
- [3] Badrul, M., & Ardy, R. (2021). Penerapan Metode Waterfall pada Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 5(1), 52–61.
- [4] Hartanto, A., & Putra, B. C. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Suku Cadang dan Service Pada Iyan Motor Berbasis Object Oriented. *IDEALIS: InDonEsiA Journal Information System*, 1(1), 178–184.
- [5] Trisianto, C. (2018). Penggunaan metode waterfall untuk pengembangan sistem monitoring dan evaluasi pembangunan pedesaan. *ESIT*, 12(1), 8–22.