

# PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PENJUALAN MOTOR PADA PT. PRABU PENDAWA MANUNGGAL

Zamrud Sabila<sup>1</sup>, Alpi Mahisha Nugraha<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta  
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur  
[1zamrudsabila96@gmail.com](mailto:zamrudsabila96@gmail.com), [2alpi.mahisha@gmail.com](mailto:alpi.mahisha@gmail.com)

## ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem aplikasi penjualan motor yang diharapkan mempermudah dalam mengolah data dan transaksi yang ada di PT. Prabu Pendawa Manunggal, agar pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem aplikasi penjualan motor ini adalah *Research & Development (R&D)*. Dimana dalam membangun sistem ini digunakan alat bantu Perancangan Sistem yaitu Diagram Aliran Data (DAD), Konteks, Nol Dan Rinci serta menggunakan bahasa pemrograman *Java* dengan *Netbeans* dan *Database MYSQL* menggunakan *Xampp*. Hasil dari penelitian yang sudah dilakukan di PT. Prabu Pendawa Manunggal dengan adanya sistem aplikasi penjualan motor menggantikan sistem yang lama, kinerja pegawai saat ini menjadi lebih efektif dan efisien. Admin tidak perlu melakukan penginputan stok barang maupun penjualan secara manual, karena sistem aplikasi penjualan menyediakan *form* penginputan data motor dan data penjualan dimana data tersebut ada jumlah stok dan akan berkurang secara otomatis oleh sistem ketika *customer* melakukan pemesanan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan Motor, Netbeans, Java

## ABSTRACT

*The purpose of this research is to create a motorcycle sales application system which is expected to facilitate the processing of data and transactions at PT. Prabu Pendawa Manunggal, so that work becomes more effective and efficient. The method used in designing this motorcycle sales application system is Research & Development (R&D). Where in building this system used System Design tools, namely Data Flow Diagrams (DAD), Context, Zero and Detailed and using the Java programming language with Netbeans and MYSQL Database using Xampp. The results of research that has been done at PT. Prabu Pendawa Manunggal, with his motorcycle sales application system replacing the old system, current employee performance has become more effective and efficient. The admin does not need to enter stock items or sales manually, because the sales application system provides motorbike data input forms and sales data where the data is the amount of stock and will be automatically reduced by the system when the customer places an order.*

*Keyword: Information System, Motorcycle Sales, Netbeans, Jawa*

## PENDAHULUAN

PT. Prabu Pendawa Manunggal adalah sebuah badan usaha yang bergerak dibidang pelayanan penjualan motor. Setiap harinya permintaan pembelian motor terus bertambah diakrenakan sepeda motor merupakan alat transportasi yang paling banyak diminati oleh konsumen di Negara Indonesia (Putri & Mulyono, 2017).

Permasalahan dalam mendapatkan informasi ketersediaan barang dan pembuatan laporan secara cepat, *update*, dan akurat harus segera diselesaikan untuk kelancaraan kinerja bagi admin maupun staf. Pendataan data penjualan motor selama ini masih menggunakan sistem manual, dimana setiap proses pencatatan dan laporan penjualan motor dilakukan dengan

pencatatan ke dalam buku dan penginputan ke dalam *microsoft excel* (Solihin & Nusa, 2017). Dengan permasalahan tersebut, perlu adanya suatu sistem yang terkomputerisasi dalam penyelesaiannya. Sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan (Sutabri, 2012). Suatu sistem yang dikembangkan merupakan sebagai instruksi yang dapat dikelola oleh programmer dalam menjalani perintah script tersebut (Tyoso, 2016). Pembangunan sistem yang harus diketahui ini sekumpulan aktivitas yang biasa digambarkan bagaimana sistem ini dapat berjalan dengan semestinya sesuai dengan instruksi. Dengan ini tujuannya untuk menghasilkan suatu *software* yang dibutuhkan

oleh calon user kita dalam penyelesaian masalahnya (Satzinger, J. W., Jackson, R. B., Burd, n.d.). Aplikasi yang dirancang ini dapat memudahkan pekerjaan kita dalam melaksanakan pembuatan laporan dan dapat memudahkan perusahaan dalam pendataan data penjualan motor di PT. Prabu Pendawa Manunggal. Pada aplikasi tersebut, kita dapat melihat seluruh data stok motor dan penjualan motor dan laporan yang lebih efektif dan efisien.

Dari referensi penelitian yang terdahulu dilakukan oleh (Asfinoza et al., 2018) dengan judul Sistem Informasi Penjualan Pupuk Berbasis Web pada PT. Sri Aneka Karyatama, tujuan dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Penjualan Pupuk Berbasis Web pada PT. Sri Aneka Karyatama proses penjualan dan pengolahan data barang berjalan dengan baik dan terhubung dengan *database* dan diimplementasikan dalam bentuk *website* sehingga membantu pelanggan untuk melakukan proses pembelian pupuk saat tidak bisa datang ke lokasi.

Penelitian oleh (Handita et al., 2014) dengan judul Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Usantex, tujuan dari penelitian ini adalah untuk Sistem Informasi Berbasis Web Pada Usantex dapat menampilkan informasi produk lengkap dengan gambar, harga, view detail, stok harga, rating, dan deskripsi produk. Didalam aplikasi perusahaan ini halaman admin melakukan perawatan sistem tanpa mengubah coding utama dan dapat menampilkan grafik laporan pada halaman admin.

### METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti adalah *Research and Development* yang dimana suatu metode yang digunakan untuk menciptakan produk tertentu, dan menguji keefektifannya. Hal tersebut tidak selalu berbentuk benda atau perangkat keras (*hardware*), seperti buku, alat tulis, dan alat pembelajaran lainnya. Akan tetapi, dapat pula dalam bentuk perangkat lunak (*software*).

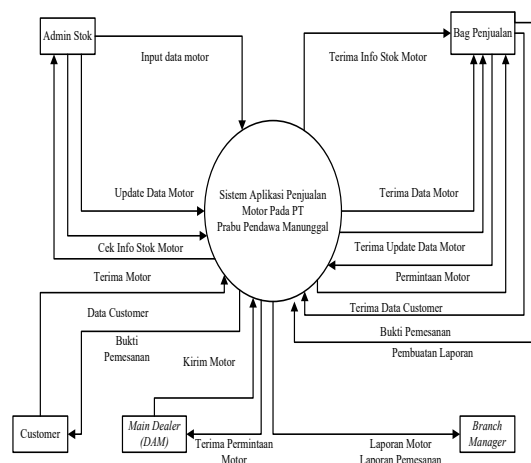
Dalam pelaksanaan R&D, ada beberapa metode yang digunakan yaitu metode deskriptif, evaluatif dan eksperimental. Metode penelitian deskriptif digunakan dalam penelitian awal untuk menghimpun data tentang kondisi yang

ada. Metode evaluatif digunakan untuk mengevaluasi proses uji coba pengembangan suatu produk. Dan metode eksperimen digunakan untuk menguji kemampuan dari produk yang dihasilkan. (Sugiyono, 2016)

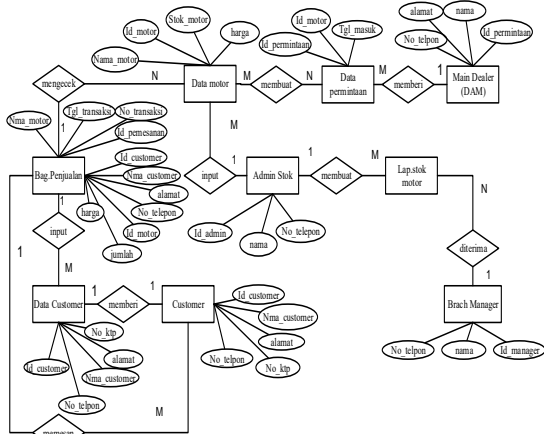
### HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis maka peneliti dapat menganalisa suatu permasalahan yang ada pada sistem yang berjalan di PT Prabu Pendawa Manunggal. Sistem persediaan motor yang terjadi atau yang berjalan masih bersifat manual, pencatatan operasional masih dilakukan tulis tangan pada kertas. Pada saat pembuatan laporan bulanan yang harus dilakukan adalah dengan merekapulasi semua dokumen yang ada tentang persediaan motor, sehingga mengakibatkan ketidakefisien kinerja dari admin stok.

Berdasarkan sistem yang sering terjadi masalah di PT Prabu Pendawa Manunggal maka peneliti memberikan alternatif penyelesaian masalah untuk mengubah sistem manual menjadi sistem aplikasi *desktop*, dengan penyimpanan data-data pada media *database*, pencarian data-data yang diinginkan dalam pembuatan laporan akan sangat menghemat waktu karena tinggal memanggil saja laporan data yang dikehendaki. Dengan aplikasi ini semua bagian yang terkait dalam pemesanan persediaan motor akan sangat terbantu dalam melaksanakan pendataan dan proses pengolahan data pemesanan persediaan motor (Kurniawan, 2016). Aplikasi ini dibuat sederhana dan selengkap mungkin sehingga mudah digunakan oleh petugas siapa saja yang bertugas pada saat itu.



Gambar 1. Diagram Konteks



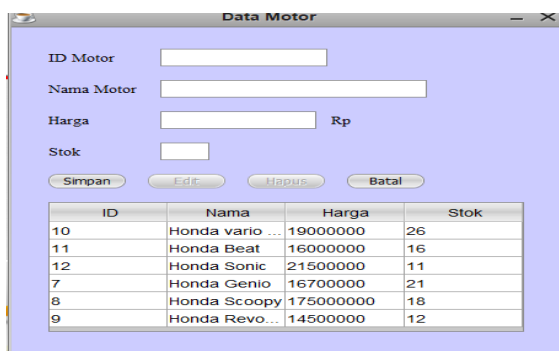
Gambar 2. ERD (Entity Relationship Diagram)

Berikut adalah tampilan layar dan hasil pengujian pada software program yang telah di buat dengan bahasa pemrograman Java.



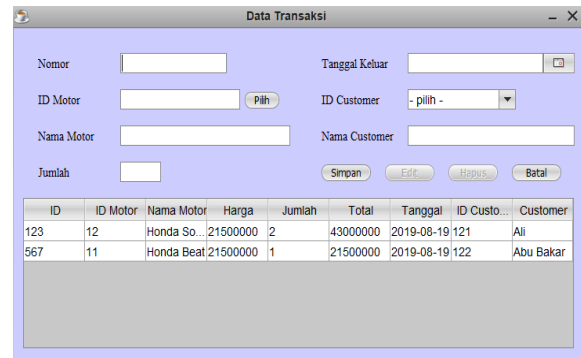
Gambar 3. Form Menu Utama

Pada tampilan menu utama digunakan untuk pengolahan data yang beisikan sub-sub menu yang difungsikan untuk menginput data-data yang diperlukan pihak admin stok.



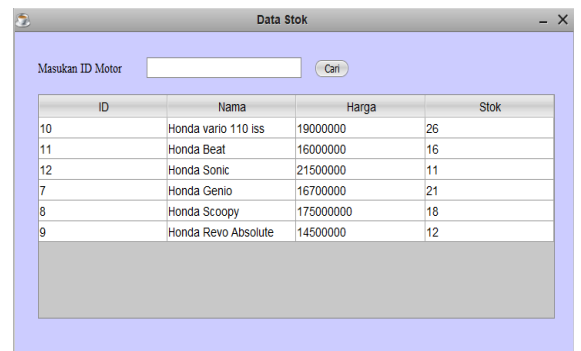
Gambar 4. Form Data Motor

Tampilan data motor ini bertujuan untuk mendata setiap motor yang tersedia di PT. Prabu Pendawa Manunggal.



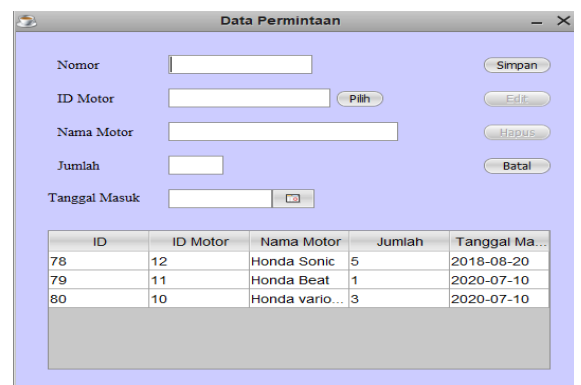
Gambar 5. Form Data Transaksi

Pada tampilan Data transaksi admin stok yang sedang bertugas menginput data transaksi yang nantinya akan diserahkan kepada Branch Manager.



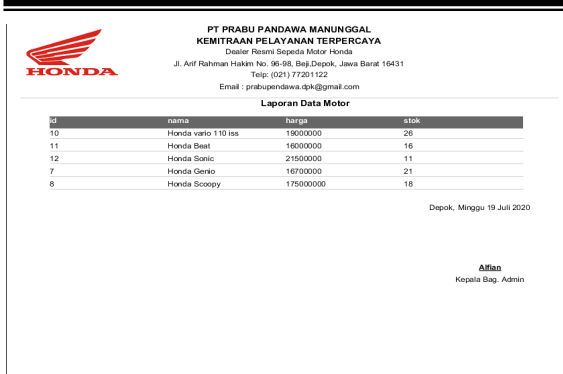
Gambar 6. Form Data Stok Motor

Pada tampilan Data permintaan admin stok yang sedang bertugas menginput data motor permintaan yang nantinya akan diserahkan kepada Main Dealer (DAM).



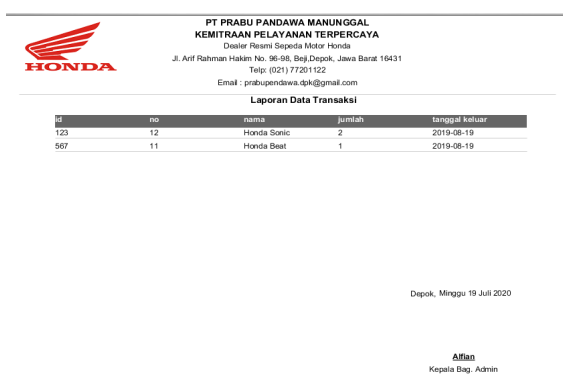
Gambar 7. Form Data Permintaan

Tampilan data permintaan motor ini bertujuan untuk mendata setiap ada permintaan motor.



Gambar 8. Laporan Data Motor

Tampilan laporan data motor ini bertujuan untuk mencetak setiap data motor yang masuk melalui iReport.



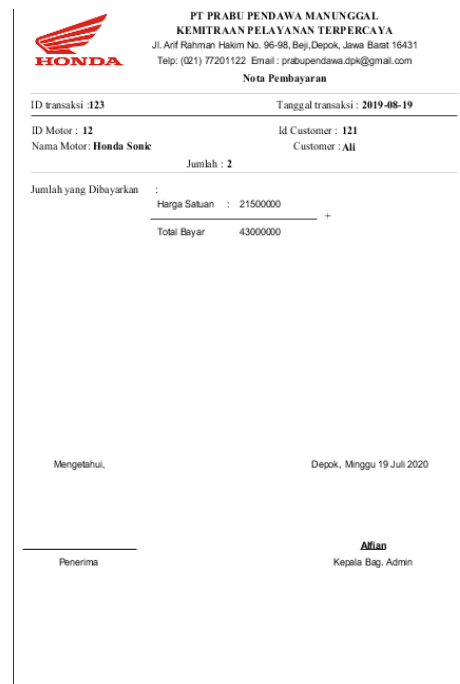
Gambar 9. Laporan Data Transaksi

Tampilan laporan data transaksi penjualan ini bertujuan untuk mencetak setiap proses transaksi penjualan yang masuk melalui iReport.



Gambar 10. Nota Bukti Pemesanan

Tampilan nota bukti pemesanan sebagai tanda bukti yang sah dalam proses pemesanan dengan menggunakan iReport.



Gambar 11. Nota Pembayaran

Tampilan nota pembayaran sebagai tanda bukti yang sah dalam proses pembayaran dengan menggunakan iReport.

## SIMPULAN DAN SARAN

Rancangan aplikasi penjualan motor pada PT. Prabu Pendawa Manunggal menggantikan sistem lama, kinerja pegawai saat ini menjadi lebih baik dan akurat. *Admin Stok* tidak perlu melakukan penginputan data secara manual lagi, karena sistem informasi berbasis java ini menyediakan *form* penginputan. Selain itu, sistem aplikasi penjualan motor tersebut juga sangat membantu *Staff Gudang* dalam membuat laporan, karena sistem informasi berbasis java ini dapat menghasilkan laporan yang dapat langsung dicetak. Suatu sistem penjualan motor yang baru mempunyai menu *login* dimana hanya *Admin Stok* yang datanya tersimpan didalam *database* yang dapat masuk ke sistem tersebut, sehingga keamanan data dan kerahasiaan data PT. Prabu Pendawa Manunggal dapat terjaga dengan baik.

## DAFTAR PUSTAKA

Asfinoza, Puspasari, S., & Sunardi, H. (2018). Sistem Informasi Penjualan Pupuk Berbasis Web pada PT. Sri Aneka Karyatama. *Jurnal Media Infotama*.

- 
- Handita, D. B., Umar, & Fadillah, U. (2014). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Usantex. *Jakarta*.  
<https://doi.org/10.1111/evo.12175>
- Kurniawan, H. (2016). Perancangan Aplikasi Penjualan Sepeda Motor Pada Cv .YAMAHA SBM. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia 2016*.
- Putri, S. H., & Mulyono, H. (2017). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus : UD. Cakra Motor). *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*.
- Satzinger, J. W., Jackson, R. B., Burd, S. D. (n.d.). *System Analysis and Design in A Changing World*. Cengage Learning.
- Solihin, H. H., & Nusa, A. A. F. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan Suku Cadang Pada Bengkel Tiga Putra Motor Garut. *Jurnal Infotronik*.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. PT Alfabet.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Andi.
- Tyoso, J. S. P. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. DeePublish.