

PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN MOBIL PADA NYOMAN CUCI MOBIL

Rifqi Maulana Akbar¹, Thomas Afrizal², Ridwan Usman³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
rifqiee@gmail.com¹, thomztaurus.it@gmail.com², ridwansmn@gmail.com³

Abstrak

Jual beli barang menjadi kegiatan yang sangat menguntungkan, karena kegiatan ini selain mendatangkan uang juga mendapatkan berbagai koneksi untuk kebutuhan sehari-hari. Salah satu yang menjadi daya tarik adalah penjualan mobil yang menjadi salah satu penjualan yang sangat berkembang akhir-akhir ini. Karena mobil sudah menjadi kendaraan yang sangat dibutuhkan. Showroom Nyoman Cuci Mobil adalah suatu badan usaha milik perorangan yang berdiri di Depok pada tahun 2021 yang bergerak dalam penjualan mobil. Penjualan yang dilakukan oleh *showroom* tersebut masih menggunakan sistem manual dalam pencatatan administrasi jual beli tersebut. Oleh karena itu peneliti membuat perancangan aplikasi untuk membantu *showroom* dalam kegiatan keseharian mereka. Dalam membuat aplikasi ini peneliti menggunakan java sebagai editor pembuatan aplikasinya. Dan metode yang digunakan adalah metode R&D (*Research dan Development*) yaitu menganalisis data-data yang ada dan mewawancarai pihak yang berwenang di *showroom* tersebut. Setelah itu baru peneliti membuat aplikasi yang dibutuhkan, setelah jadi lalu di evaluasi oleh pihak *showroom* yang nantinya akan dipakai oleh pihak *showroom* tersebut. Hasil dari Penelitian ini adalah aplikasi yang menunjang kegiatan keseharian dari *showroom* tersebut. Kegiatan dalam hal ini adalah kegiatan administrasi penjualan dan pembelian. dan aplikasi ini sangat dibutuhkan oleh *showroom* karena kegiatan yang serupa sebelumnya dilakukan secara manual.

Kata Kunci : Aplikasi, Penjualan, Java.

Abstract

Buying and selling goods is a very profitable activity because it not only brings in money but also provides various connections for daily needs. One of the attractions is the sale of cars, which has become one of the most developed sales lately. Because the car has become a much-needed vehicle. Nyoman Car Wash Showroom is an independently owned business entity established in Depok in 2021 that is engaged in car sales. Sales made by the showroom still use a manual system for recording the administration of the sale and purchase. Therefore, researchers designed an application to assist showrooms in their daily activities. In making this application, researchers use Java as the editor. And the method used is the R&D (Research and Development) method, namely analyzing existing data and interviewing the authorities in the showroom. After that, the new researcher makes the application needed, which is then evaluated by the showroom, which will later be used by the showroom. The result of this research is an application that supports the daily activities of the showroom. Activities in this case are sales and purchase administration activities. and this application is needed by the showroom because similar activities were previously carried out manually.

Keywords: Application, Sales, Java.

PENDAHULUAN

Beberapa tahun terakhir teknologi telah berkembang sangat pesat. Banyak usaha kecil maupun besar menggunakan teknologi atau aplikasi yang dapat menunjang kegiatan bisnis mereka untuk kegiatan bisnisnya berjalan secara maksimal. Dalam menjalankan kegiatan bisnisnya perusahaan mengandalkan teknologi dan aplikasi agar dapat bertahan dalam persaingan oleh usaha yang sama dari pesaing lainnya. Bahkan tidak jarang teknologi dan aplikasi menjadi komponen utama yang akan menjadikan keunggulan dari usahanya tersebut. Karena dengan teknologi dan aplikasi segala kegiatan bisnisnya menjadi cepat dan akurat serta meminimalisir kesalahan dari manusianya tersebut (*human error*). Aplikasi adalah suatu kelompok file (form, class, rePort) yang bertujuan untuk melakukan aktivitas tertentu yang saling terkait, misalnya aplikasi payroll, aplikasi fixed asset, dan lain-lain (Santoso, 2017).

Nyoman Cuci Mobil Tirtajaya Depok adalah salah satu usaha pencucian mobil di Kawasan Tirtajaya Kec. Sukmajaya Kota Depok yang didirikan oleh bapak Djoko Purnomo pada akhir tahun 2016, seiring berkembangnya usaha ini pemilik ingin memulai usaha baru dibidang jual beli mobil pada tahun 2021. Karena mobil sudah menjadi kendaraan yang sangat dibutuhkan. Penjualan yang dilakukan oleh *showroom* tersebut masih menggunakan sistem manual dalam pencatatan administrasi jual beli tersebut. Oleh karena itu tujuan dari penelitian ini adalah merancang aplikasi yang dapat membantu *showroom* dalam kegiatan keseharian mereka. Perancangan adalah suatu kegiatan membuat desain teknis berdasarkan evaluasi yang telah dilakukan pada kegiatan analisis (Earth, 2010).

Dalam membuat aplikasi ini peneliti menggunakan java sebagai editor pembuatan aplikasinya dan MySql sebagai Databasenya. Menurut Sukanto & Shalahuddin (2013) Java adalah nama untuk sekumpulan teknologi untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada komputer standalone ataupun pada lingkungan jaringan. Menurut Nugroho (2013) MySQL adalah software atau program Database Server. Sedangkan SQL adalah bahasa pemrogramannya, bahasa permintaan (query) dalam database server termasuk dalam MySQL itu sendiri. Manfaat aplikasi ini adalah dapat memudahkan showroom dalam proses kegiatan jual beli karena data-data sudah tersimpan dalam *database*.

PENELITIAN RELEVAN

Dalam penelitian yang berjudul Sistem Informasi Jasa *Laundry* Berbasis *Desktop* Pada Toko Syafira *Laundry* (Puspitasari & Noviyanti, 2020), Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan pekerjaan pelanggan dengan membuat aplikasi terkomputerisasi dengan menggunakan fasilitas pencarian, dan perhitungan denda akan dilakukan secara otomatis, sehingga dapat menghindari kesalahan pada saat perhitungan denda di dibandingkan dengan cara manual. Penelitian oleh (Putra & Rofiah, 2019) dengan judul Sistem Informasi Jasa Laundry Pada Melaway Laundry Bekasi, penelitian ini bertujuan untuk mengurangi kesalahan pencatatan pada saat transaksi dan terdapat fitur menu ganti rugi dengan membuat aplikasi dibuat dengan *visual basic studio* dan dikembangkan dengan metode *waterfall*. Penelitian oleh (Nababan et al., 2020) dengan judul Perancangan Sistem Aplikasi Penjualan Pada Showroom Salman Auto Mobilindo Tugu Depok. Tujuan dari penelitian ini untuk merancang sistem aplikasi yang dapat mengolah data dengan mudah dan cepat. Hasil dari penelitian ini adalah adanya suatu perangkat aplikasi yang dibuat dengan bahasa pemrograman Java NetBeans dan penyimpanan data menggunakan *database* dari MySQL sehingga proses pendataan dan pembuatan laporan pada showroom SALMAN auto tugu depok menjadi efektif dan efisien. Penelitian oleh (Mukhlas & Juliana., 2018) dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Pabrik Genteng Jatiwangi. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi penjualan berbasis desktop untuk meminimalkan waktu proses pengiriman sehingga dapat meningkatkan volume penjualan sehingga pendapatan pabrik genteng dapat meningkat. Hasil dari penelitian ini adalah dengan adanya aplikasi penjualan berbasis netbeans di pabrik genteng dapat membantu dalam proses penjualan dan juga pengiriman

METODE PENELITIAN

Dalam Aplikasi Penjualan Mobil Pada Nyoman Cuci Mobil , Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian ini adalah metode penelitian dan pengembangan atau dikenal juga dengan metode R&D (*Research and Development*). Menurut Creswell (2016). Memberikan pengertian bahwa penelitian pengembangan adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Produk tersebut tidak selalu berbentuk benda atau perangkat keras (hardware), akan tetapi bisa dalam bentuk perangkat lunak (*Software*). Suatu produk Hardware atau Software memiliki karakteristik tertentu. Karakteristik tersebut merupakan perpaduan dari sejumlah konsep, asumsi, dan prosedur berkenaan dengan hal yang telah dihasilkan dari penelitian dasar. Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa Penelitian dan pengembangan dikenal juga dengan metode R&D (*Research and Development*) adalah suatu proses atau langkah-langkah untuk mengembangkan suatu produk baru atau menyempurnakan produk yang telah ada. Dalam penyusunan penelitian ini, peneliti melakukan studi kasus dengan metode deskriptif yaitu suatu bentuk penelitian yang bertujuan

untuk memberikan gambaran sistematis dan akurat mengenai fakta. Sifat dan hubungan antara fenomena yang diteliti dan berusaha untuk menekankan pada pemecahan masalah aktual dengan cara mengumpulkan, menyajikan, atau menginterpretasikan serta menganalisa data dan informasi yang relevan untuk memberikan gambaran yang cukup jelas atau objek penelitian kemudian menarik kesimpulan dari keadaan yang ada pada Nyoman Cuci Mobil di Kec. Sukmajaya kota Depok.

HASIL DAN PEMBAHASAN

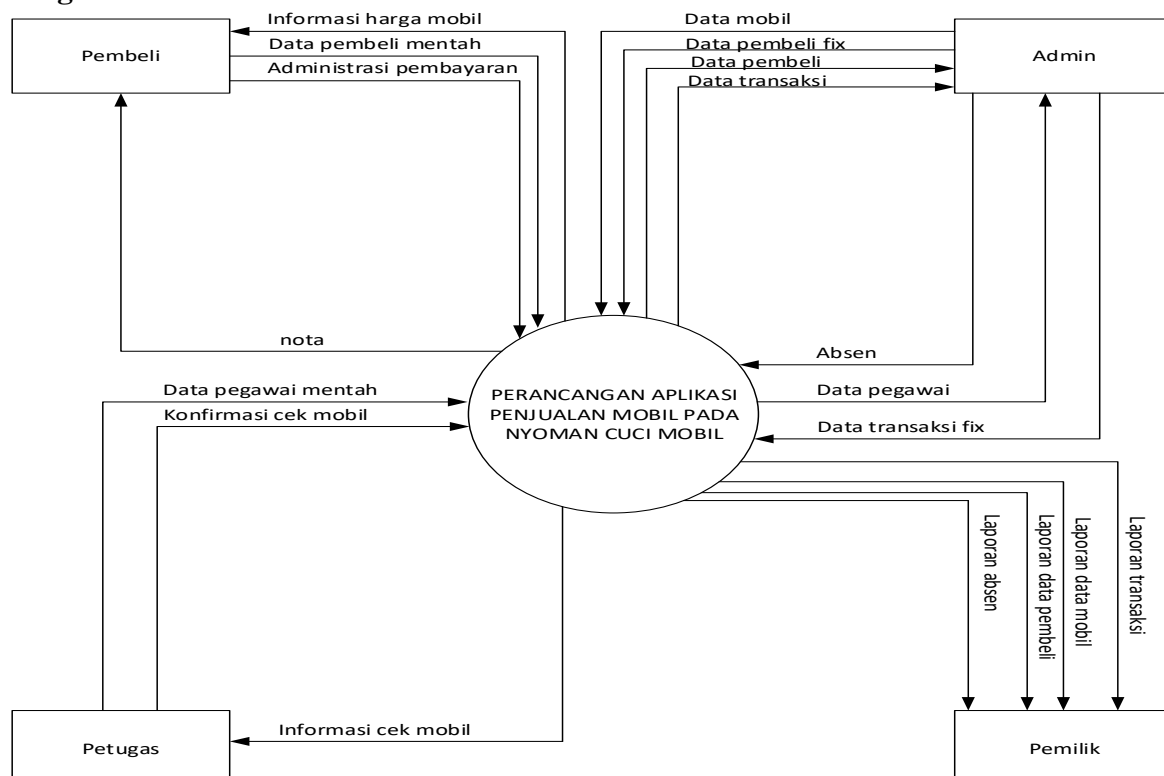
Analisa Permasalahan

Berdasarkan hasil penelitian, peneliti menganalisa permasalahan yang ada pada tempat penelitian yaitu proses pendataan dan transaksi yang masih manual dicatat dengan nota dan belum tersimpan dengan baik. Serta belum adanya sistem pada tempat penelitian sehingga kerap terjadi kesalahan saat perhitungan, pembuatan laporan karena masih menggunakan sistem pembukuan.

Alternatif Penyelesaian

Berdasarkan analisa permasalahan peneliti Membuat aplikasi yang terkomputerisasi dengan menggunakan bahasa pemrograman java, *Java* adalah sebuah inovasi yang dipresentasikan oleh *Sun Microsystems* selama tahun 1990-an. Seperti yang ditunjukkan oleh definisi Sun, *Java* adalah nama untuk sekelompok inovasi untuk membuat dan menjalankan pemrograman pada PC independen atau dalam kondisi jaringan.

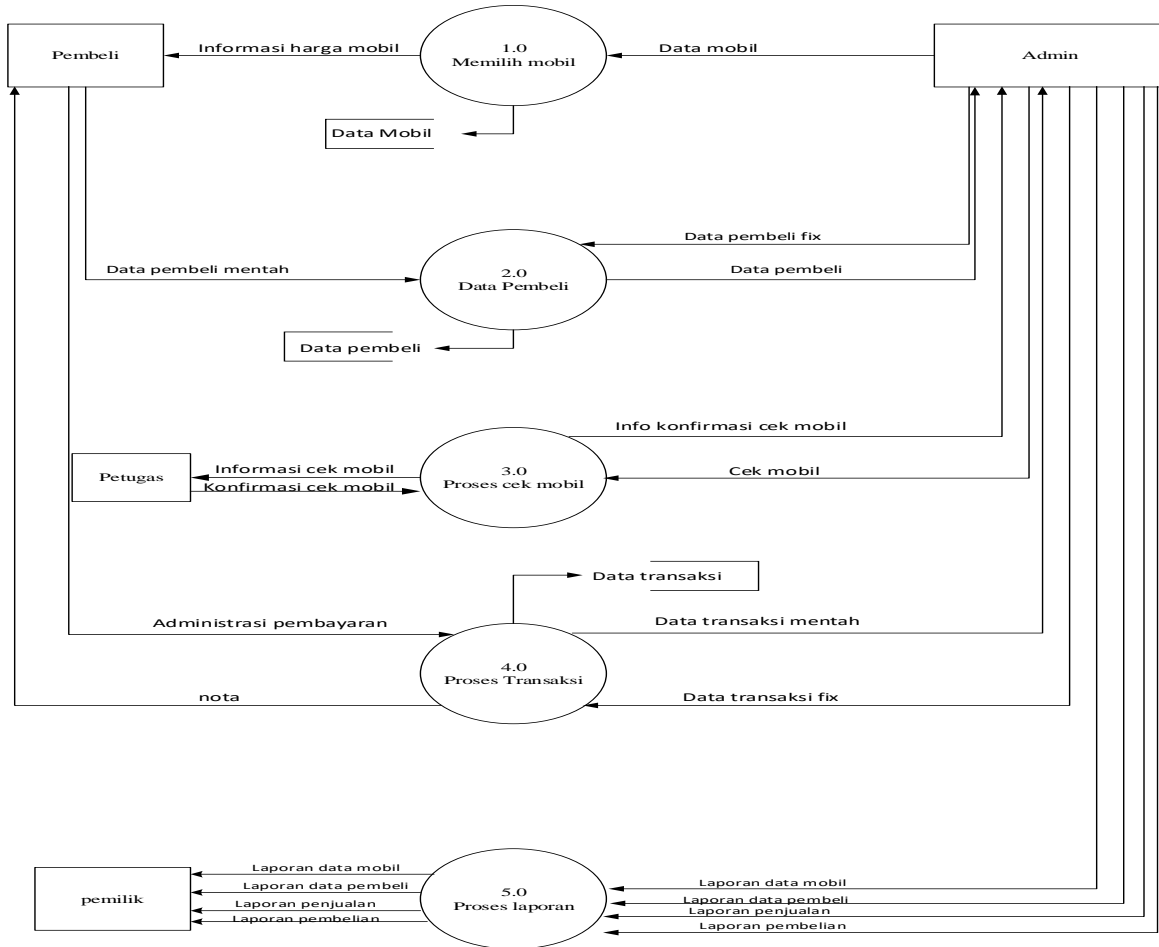
Diagram Konteks Sistem Diusulkan



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Diusulkan

Pada Gambar 1 adalah alur dari diagram konteks yang diusulkan, ada entitas yang ada dan entitas pemilik menjadi entitas yang terakhir untuk memberikan laporan-laporan yang ada.

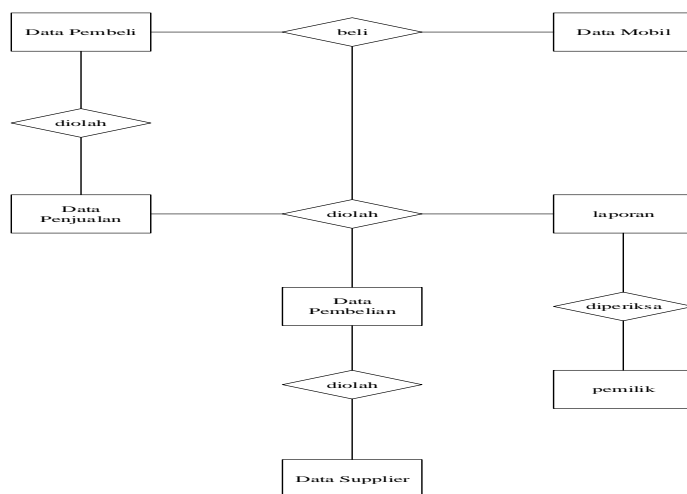
Diagram Nol Sistem Yang Diusulkan



Gambar 2. Diagram Nol yang Diusulkan

Pada gambar 2 adalah diagram nol yang diusulkan dimana terdapat 5 proses di dalamnya yaitu memilih mobil , data pembeli , proses cek mobil , proses transaksi,dan proses laporan

ERD



Gambar 3. ERD

Gambar 3 adalah gambar ERD alur dari sistem itu yang di pakai oleh yang berwenang. Alur system yang seharusnya dipakai oleh orang atau divisi didalam suatu organisasi di tempat tersebut.

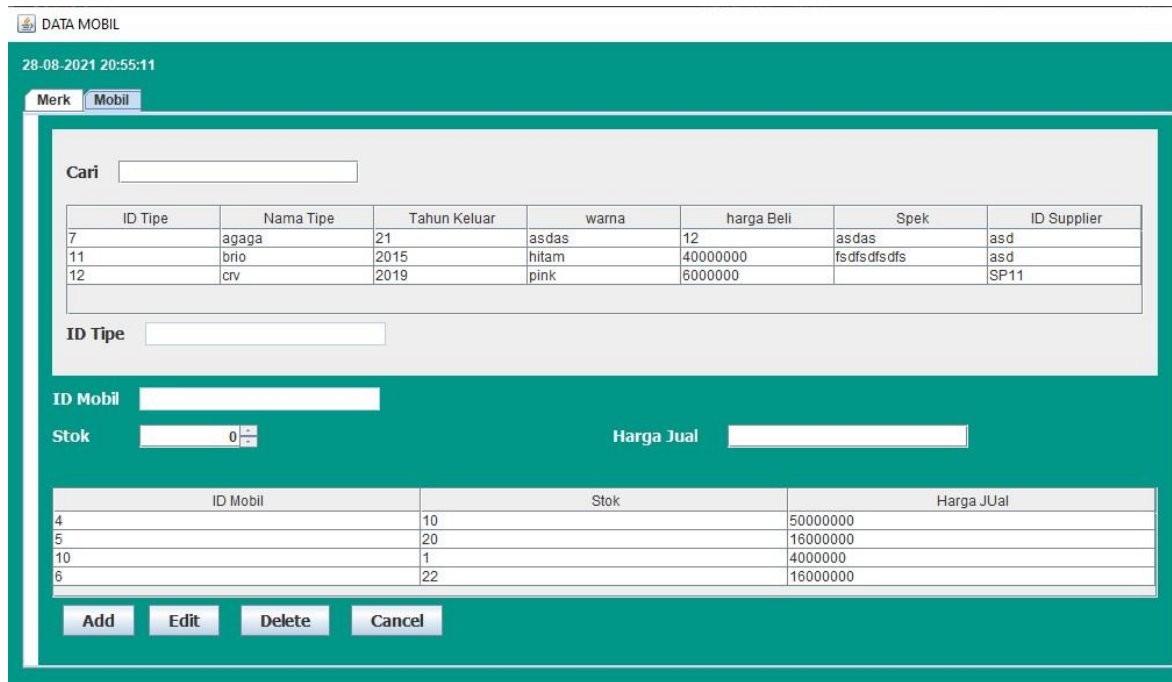
Tampilan layar

berikut tampilan layar pada aplikasi layanan jasa pada laundry dana karya



Gambar 4. Tampilan layar menu utama.

Pada gambar 4 merupakan tampilan layar menu utama dimana terdapat 5 menu yaitu menu mobil, user, pegawai, transaksi dan supplier yang di klik terdapat link untuk menuju masing-masing setiapa form.



Gambar 5. Tampilan layar Input Data Mobil

Pada gambar 5 terdapat tampilan layar Data Mobil. Yang digunakan untuk mendata mobil yang dibeli maupun yang akan dijual, terdapat 4 button yaitu *add*, *edit*, *delete*, *cancel*.

Transaksi

28-08-2021 20:46:52

Pembelian Penjualan

ID Penjualan 1 Grand Total 252000000

Cari

ID Supplier	ID Mobil	Nama Mobil	Harga Beli	Merk	stok
asd	4	Rush	50000000	toyotaaa	8
asd	5	brio	16000000	honda	20
SP4	10	Ertiga	4000000	suzuki	1
asd	6	yaris	16000000	toyotaaa	20

ID Mobil

ID Pembeli AHMAN-098787890 Harga Satuan 0

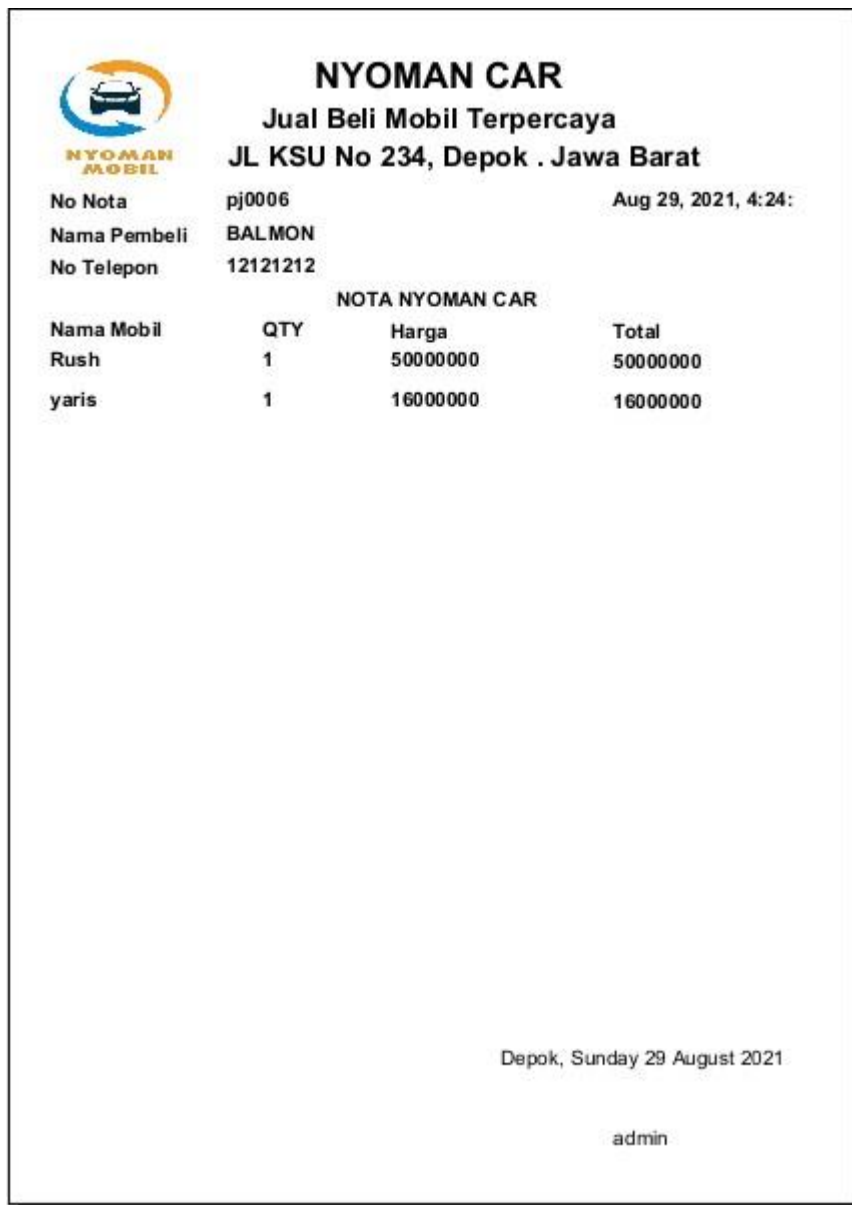
Quality 0 Total Harga 0 toCart

ID Penjualan	ID Pembeli	Id Mobil	Quality	Harga Satuan	Total Harga
1	P1	4	2	50000000	100000000
1	P1	5	2	16000000	32000000
1	P1	10	1	4000000	4000000
1	P1	6	1	16000000	16000000
1	P1	4	2	50000000	100000000

Save Delete Delete All Cancel Bayar 0 Kembali 0

Gambar 6. Tampilan layar Transaksi Penjualan.

Pada gambar 6 terdapat tampilan layar Transaksi Penjualan. Merupakan menu untuk penyimpanan data transaksi penjualan dan pembuatan nota transaksi.



Gambar 7. Tampilan layar Nota Penjualan.

Pada gambar 7 terdapat tampilan , merupakan nota penjualan.yang di hasilkan dari inputan administrasi yang dilakukan oleh customer.

SIMPULAN

Dengan adanya aplikasi penjualan berbasis java dapat memudahkan dalam mengelola data-data administrasi penjualan dan pembelian mobil, selain itu pengolahan data administrasi menjadi lebih akurat karena menggunakan database, serta proses pembuatan laporan penjualan dan pembelian mobil menjadi lebih mudah karena data yang sudah terintegrasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Buana. (2014). *Pemrograman Database MySQL*. Yogyakarta:MediaKom
- Bunafit,Nugroho. (2013). *Dasar Pemrograman Web PHP-MySQL dengan Dreamweaver*. Yogyakarta: Gava Media.
- Creswell, John W. (2016). *Research Design: Pendekatan Metode Kualitatif, Kuantitatif dan Campuran*. Yogyakarta: Pustaka Belajar
- Earth. (2010). *Perancangan Sistem dan Analis* (p. 56). Andi Offset
- Jogiyanto. (2015). *Analisis dan Sistem Informasi*. Yogyakarta; Andi Offset, 2005.

- Kristanto, A. (2018). *Perancangan sistem informasi dan aplikasinya / Andri Kristanto* (p. 182
- Mukhlas, M., & Juliana, P. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Pabrik Genteng Jatiwangi. *Polban-9th Industrial Research Workshop and National Seminar*, 288–294.
- Nababan, R. S., Alfarisi, S. & Mutia, I. (2020). Perancangan Sistem Aplikasi Penjualan Pada Showroom Salman Auto Mobilindo Tugu Depok. *JUST IT: Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi Dan Komputer*, 11(1), 17. <https://doi.org/10.24853/justit.11.1.17-23>
- Puspitasari, Diah, and Eka Noviyanti. (2020). Sistem Informasi Jasa Laundry Berbasis Desktop Pada Toko Syafira Laundry. *Information Management for Educators and Professionals* 4(2).
- Putra, Mardi Yudhi, and Syahbaniar Rofiah. (2019). Sistem Informasi Jasa Laundry Pada Melaway Laundry Bekasi. *Information System for Educators and Professionals* 4(1):55–64.
- Sukamto, Rosa Aryani, dan M.Salahuddin. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung:Informatika.