

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN MOTOR SECARA KREDIT PADA PT. DAYA ANUGRAH MANDIRI PRABUMULIH

Amanda Istikomariah¹, Suhartini², Rishi Suparianto³

Universitas Prabumulih

amandaistikomariah42@gmail.com¹, suhartinir79@gmail.com², Rishisuparianto@gmail.com³

Naskah masuk : 19-09-2023; Diterbitkan: 31-03-2024

Abstrak

Aplikasi Pemesanan Motor Secara Kredit Berbasis *Web* adalah sebuah sistem yang dirancang untuk memfasilitas proses pemesanan motor dengan metode pembayaran secara kredit melalui *platform* berbasis *web*. PT. Daya Anugrah Mandiri Prabumulih merupakan salah satu jenis usaha yang bergerak dalam bidang penjualan barang khususnya sepeda motor, baik secara tunai maupun kredit. Pada awal sepeda motor muncul barang tersier, untuk sampai ke berbagai klasifikasi sudah sangat rumit. Untuk mendapatkannya juga harus membeli secara tunai, namun kali ini untuk meningkatkan penjualan dari dealer yang menjual barang secara kredit. Langkah tersebut ternyata sangat membantu dalam meningkatkan penjualan. Untuk mempertahankan penjualan tersebut dealer harus memperhatikan kebutuhan konsumen. Sebagian besar dealer sepeda motor masih menggunakan sistem informasi yang ada namun masih perlu perbaikan mengingat teknologi informasi yang semakin maju menuntut kita untuk selalu mengikuti perkembangannya. Dengan penerapan aplikasi pemrograman web diharapkan kesulitan dalam proses penjualan sepeda ini sehingga dapat berjalan lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Aplikasi, Pemesanan, Motor, Kredit, Web.

DESIGN OF APPLICATION FOR ORDERING MOTORBIKES ON CREDIT AT PT. DAYA ANUGRAH MANDIRI PRABUMULIH

Abstract

Web-Based Credit Motorcycle Order Application is a system designed to facilitate the process of ordering motorcycles with credit payment methods through a web-based platform. PT. Daya Anugrah Mandiri Prabumulih is a type of business engaged in the sale of goods, especially motorcycles, both in cash and on credit. At the beginning of motorcycles appeared tertiary goods, to get to the various classifications is already very complicated. To get it, you also have to buy it in cash, but this time to increase sales from dealers who sell goods on credit. This step turned out to be very helpful in increasing sales. To maintain these sales dealers must pay attention to consumer needs. Most motorcycle dealers still use the existing information system, but it still needs improvement considering that information technology is increasingly advanced and requires us to always follow its developments. With the application of the web programming application, it is hoped that there will be difficulties in the bicycle sales process so that it can run more effectively and efficiently.

Keywords : Application, Order, Motorcycle, Credit, Web.

I. PENDAHULUAN

Rancang bangun adalah proses yang dibutuhkan untuk membuat atau menciptakan suatu sistem baru guna memudahkan peneliti dalam mengatasi permasalahan yang terdapat pada objek penelitian. Seiring dengan perkembangan zaman dibidang teknologi, perusahaan-perusahaan makin dipicu untuk menggunakan teknologi yang maju sebagai alat atau media untuk tetap bertahan dan memenangkan persaingan yang kian hari terasa ketat dan keras sehingga dibuatnya sebuah aplikasi, aplikasi adalah perangkat lunak komputer yang dibuat dengan program untuk digunakan melakukan tugas yang diinginkan oleh user. Tidak jarang banyak aplikasi yang kita gunakan menggunakan akses

internet dalam penggunaannya.

Internet merupakan suatu media yang sudah tidak asing lagi diberbagai dunia yang memiliki banyak fungsi. Akhir-akhir ini penggunaan internet yang menjurus ke dunia maya kelihatannya akan mendominasi seluruh kegiatan dimasa kini dan masa yang akan datang dan secara umum akan berubah menjadi alat untuk persaingan antara perusahaan yang satu dengan yang lainnya. Ini pun akan membawa dampak yang sangat besar bagi perusahaan, dampak pada aspek persaingan adalah terbentuk nya tingkat kompetisi yang semakin tajam. Sehingga perusahaan harus memiliki kemampuan yang cepat untuk beradaptasi terhadap perubahan yang terjadi sehingga perusahaan akan mampu

bersaing dengan para kompetitornya. Evolusi yang terjadi pada internet merupakan satu fenomena yang paling menarik dalam kemajuan teknologi yang terjadi sekarang. Satu aspek yang boleh dibidang utama dalam evolusi ini adalah munculnya electronic commerce (e-commerce) dalam lingkungan bisnis. Sistem informasi yang dibuat mula dari sistem periklanan, pemesanan, dan penjualan sepeda motor. Dengan lahirnya E-commerce ini memudahkan konsumen untuk melakukan transaksi pemesanan barang.

Sistem pemesanan yang selama ini digunakan oleh PT. Daya Anugrah Mandiri adalah dengan cara yang manual yaitu dengan melalui sales atau dealer yang bekerja sama dengan PT. Daya Anugrah Mandiri, sehingga kurang efektif dan efisien jika hanya menggunakan sistem pemesanan dengan cara tersebut.

PT. Daya Anugrah Mandiri kota Prabumulih merupakan usaha yang bergerak dibidang industry Otomotif. Motor yang dijual mencakup beberapa kategori antara lain motor matic, motor bebek, motor sport . Proses penjualan di PT. Daya Anugrah Mandiri kota Prabumulih masih manual. Konsumen harus datang langsung ke dealernya dan apabila konsumen ingin memesan motor diharuskan menunggu barang yang dipesan sampai barang datang dari distributor. Saat ini suatu bidang usaha tentu kurang kompetitif jika tidak memiliki media pemasaran online seperti website. Konsumen sangat kesulitan mencari informasi tentang keberadaan PT. Daya Anugrah Mandiri kota Prabumulih yang tentunya mengakibatkan usaha tersebut kurang dikenal oleh banyak orang.

Dengan adanya masalah yang dihadapi oleh PT. Daya Anugrah Mandiri kota Prabumulih tersebut maka dibutuhkan kehadiran sebuah website. Hal ini sangat penting karena keberadaan suatu website dapat membantu penyampaian informasi produk dan harga secara detail kepada konsumen. Selain itu melalui website akan dapat mengakses informasi yang dibutuhkan kapan saja dan dimana saja. Suatu website akan menjelaskan bagaimana proses perusahaan dalam melakukan kegiatannya sehingga dapat ditampilkan waktu pemesanan dan waktu yang dibutuhkan untuk mengirimkan pesanan hingga sampai kepada pelanggan yang memesannya.

Pelanggan akan dapat memperkirakan kapan ia harus memesan dan kapan pesannya akan dikirimkan. Tidak hanya itu saja, keberadaan suatu website akan dapat memperluas jangkauan pemasaran usaha ini, maka diperlukan sebuah program aplikasi yang mendukung dalam proses pemasaran dan pemesanan motor pada PT. Daya Anugrah Mandiri Prabumulih untuk dijadikan bahan penulisan Usulan Penelitian dengan judul: "Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Motor Secara Kredit Berbasis Web Pada PT. Daya Anugrah Mandiri Kota Prabumulih" dengan menggunakan bahasa pemrograman Berbasis web.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Pengertian Rancang Bangun

Menurut buku "Analisis dan Desain Sistem Informasi" oleh Kendra, dkk. (edisi ke-3, 2019), rancang bangun sistem informasi adalah proses perancangan dan pembuatan sistem informasi yang meliputi pembuatan spesifikasi fungsional dan teknis, perancangan arsitektur, serta implementasi dan pengujian sistem. Proses ini dilakukan dengan tujuan untuk menghasilkan sistem informasi yang memenuhi kebutuhan bisnis dan memaksimalkan efisiensi serta efektivitas dalam penggunaannya.

Menurut Putri (2022), rancang bangun adalah proses yang dibutuhkan untuk membuat atau menciptakan suatu sistem baru guna memudahkan peneliti dalam mengatasi permasalahan yang terdapat pada objek penelitian.

Pengertian Aplikasi

Menurut buku "Aplikasi Komputer untuk Manajemen" oleh Effendi, dkk. (edisi ke-2, 2017), aplikasi adalah program atau software komputer yang dirancang untuk melakukan tugas-tugas tertentu, seperti pengolahan data, pembuatan laporan, manajemen inventaris, dan sebagainya. Aplikasi bisa digunakan untuk memudahkan pekerjaan di berbagai bidang, baik di dunia bisnis, pendidikan, maupun pemerintahan.

Menurut Fauzi (2018), aplikasi adalah bagian dari perangkat lunak komputer yang dibuat dengan program komputer untuk digunakan melakukan suatu tugas yang diinginkan oleh user (pengguna).

Pengertian Pemesanan

Menurut Fitzsimmons dan Fitzsimmons dalam buku "Service Management: Operations, Strategy, Information Technology" (2020), pemesanan adalah proses mengumpulkan informasi dari pelanggan tentang kebutuhan dan preferensi mereka, dan kemudian menggunakan informasi tersebut untuk menghasilkan dan mengirimkan produk atau layanan yang diinginkan.

Menurut Salsa Bila Nur Kholifah, dkk (2022). "Pemesanan adalah suatu aktifitas yang dilakukan oleh konsumen sebelum membeli".

Pengertian Kredit

Menurut buku "Manajemen Perbankan" karangan Heru Kurnianto Tjahjono dan Bambang Tjahjadi yang terbit pada tahun 2021, menjelaskan tentang kredit sebagai salah satu produk perbankan. Buku ini membahas tentang jenis-jenis kredit, proses pengajuan kredit, analisis kredit, pemilihan kredit, dan pengelolaan risiko kredit. Buku ini juga membahas tentang manajemen kredit, termasuk pemantauan dan penagihan kredit, serta strategi yang dapat digunakan untuk mengelola portofolio kredit.

III. METODOLOGI PENELITIAN

Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan penelitian ini adalah dengan metode observasi, wawancara langsung, dan studi pustaka. Pada penelitian ini penulis mengumpulkan data menggunakan metode sebagai berikut.

1. Pengamatan (Observasi)

Observasi merupakan sebuah teknik yang dilakukan lewat pengamatan langsung. Peneliti melakukan pengamatan di tempat terhadap objek penelitian untuk diamati menggunakan pancaindra. Peneliti diposisikan sebagai pengamat atau orang luar. Dalam penelitian ini peneliti melakukan pengamatan langsung ke lokasi-lokasi yang dianggap perlu dalam penelitian ini seperti di PT. Daya Anugrah Mandiri kota Prabumulih.

2. Wawancara (Interview)

Wawancara adalah salah satu cara pengumpulan data yang digunakan untuk memperoleh informasi dari sumber yang bersangkutan secara lebih mendalam. Wawancara dilakukan kepada sumber yang terpercaya yang memang mengetahui secara mendalam tentang objek penelitian, dalam hal ini yaitu pimpinan PT. Daya Anugrah Mandiri kota Prabumulih.

3. Studi Kepustakaan

Suatu cara pengumpulan data dari kata Kepustakaan dan Jurnal dari teori-teori yang didapat diperkuliahan yang berkaitan sebagai bahan pelengkap dan penyusunan tugas akhir.

4. Dokumentasi

Dokumentasi adalah bentuk kegiatan atau proses sistematis dalam melakukan pencarian, pemakaian, penyelidikan, penghimpunan, dan penyediaan dokumen untuk memperoleh penerangan pengetahuan, Keterangan, serta bukti dan juga menyebarkannya kepada pihak berkepentingan. Dalam hal ini penulis mendokumentasikan hal-hal yang pimpinan PT. Daya Anugrah Mandiri kota Prabumulih.

Metode Pengembangan Sistem

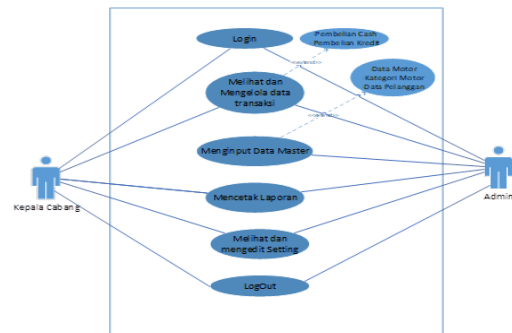
Metode pengembangan perangkat lunak yang akan penulis gunakan adalah model waterfall. Model waterfall memiliki beberapa kelebihan, yaitu mudah untuk dipahami dan dapat diterapkan dalam proses pengembangan perangkat lunak.

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2016), model waterfall adalah “model yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean dan pengujian”.

Rancangan Aplikasi

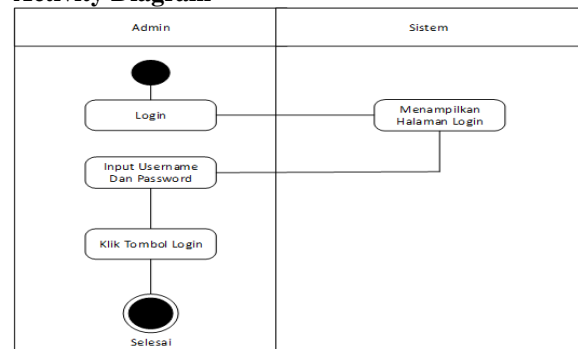
Setelah mempelajari dan menganalisa berdasarkan data yang diperoleh, penulis membuat rancangan sistem yang akan penulis usulkan dalam bentuk: Use case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram.

Usecase Diagram

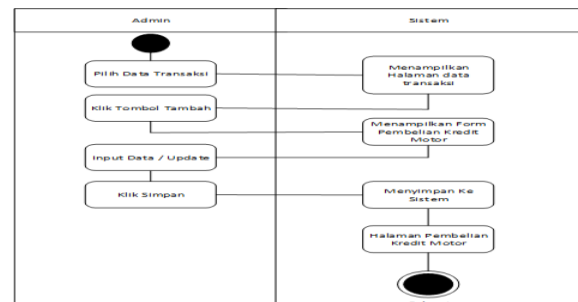


Gambar 1. Usecase Diagram Yang Diusulkan

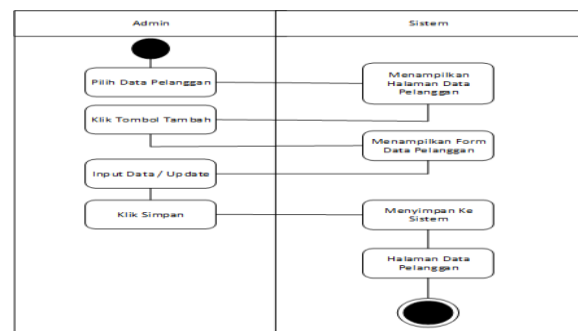
Activity Diagram



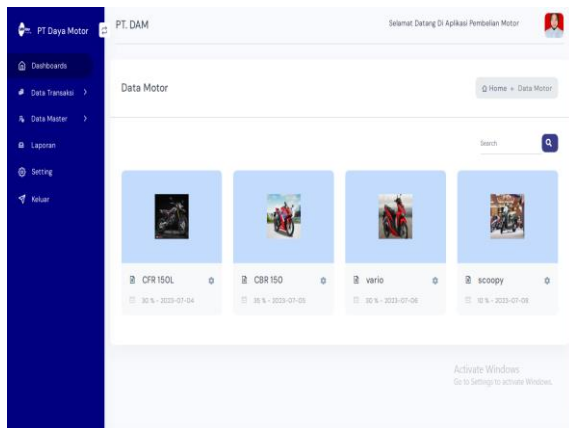
Gambar 2. Activity Diagram Login Yang Diusulkan



Gambar 3. Activity Diagram Pembelian Kredit

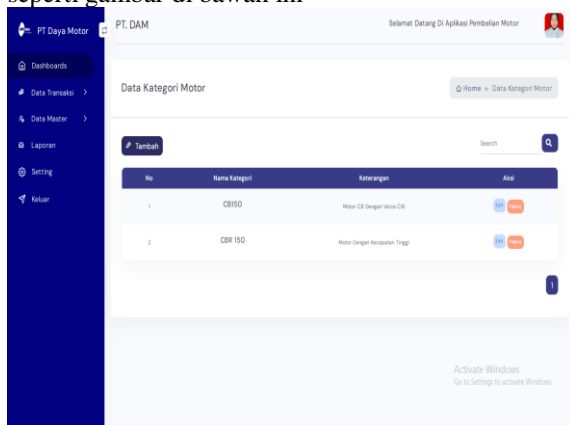


Gambar 4. Activity Diagram Data Pelanggan



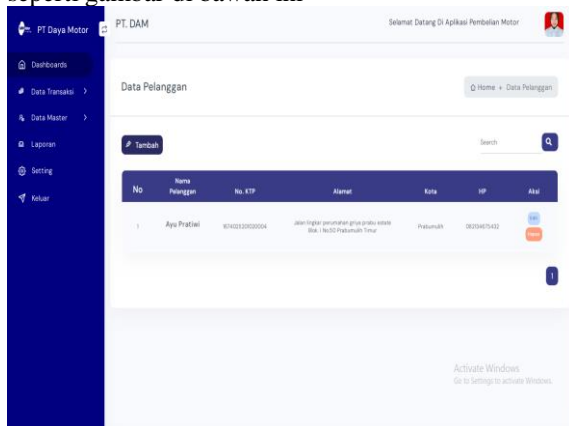
Gambar 9. Tampilan Halaman Data Master

Tampilan Halaman Data Master Kategori Motor
 Halaman Menu data master ini berisi data kategori motor. Pada menu data master ini juga dapat melakukan penginputan data motor. Dapat dilihat seperti gambar di bawah ini



Gambar 10. Tampilan Halaman Data Master Kategori Motor

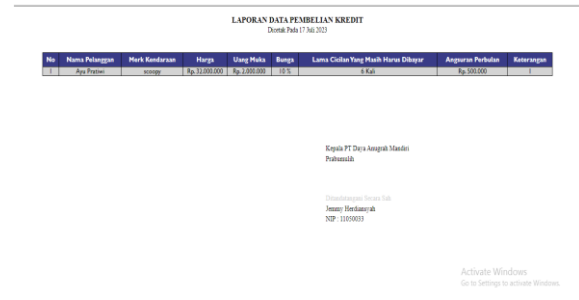
Tampilan Halaman Data Master Pelanggan
 Halaman Menu data master ini berisi data pelanggan. Pada menu data master ini juga dapat melakukan penginputan data pelanggan. Dapat dilihat seperti gambar di bawah ini



Gambar 11. Tampilan Halaman Data Master Pelanggan

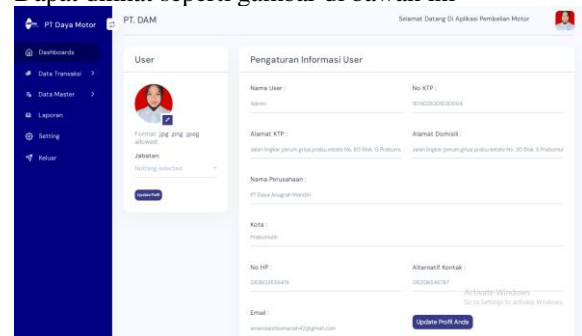
Tampilan Halaman Laporan
 Halaman menu laporan pembelian motor ini berisi data laporan. Pada menu Laporan Pembelian Motor ini juga dapat melakukan cetak data laporan

pembelian motor secara kredit. Dapat dilihat seperti gambar di bawah ini



Gambar 12. Tampilan Halaman Laporan

Tampilan Halaman Setting
 Pada tampilan Halaman Setting ini hanya menampilkan data profil pada halaman menu data. Dapat dilihat seperti gambar di bawah ini



Gambar 13. Tampilan Halaman Setting

V. KESIMPULAN
Simulan

Dengan dibangunnya sistem informasi pemesanan motor secara kredit pada PT. Daya Anugrah Mandiri kota Prabumulih, diharapkan dapat menangani permasalahan yang terjadi bagi instansi dan bagian kerja yang terkait. Dengan permasalahan yang tertangani, setiap kegiatan dapat menjadi lebih efektif dan efisien disertai juga dengan peningkatan kualitas kerja dari setiap bagian instansi.

Saran
 Sistem informasi pemesanan motor secara kredit yang dibangun, bukanlah sebuah sistem sempurna yang dapat menangani semua permasalahan yang terjadi. Maka penulis mengajukan beberapa saran bagi pengembang dan pengguna, dengan dibangunnya sistem informasi ini. Adapun saran-saran tersebut adalah:

1. Untuk ke depan, sistem informasi pemesanan ini diharapkan tidak hanya untuk pemesanan saja tetapi bisa untuk kegiatan transaksi lainnya sehingga dapat meningkatkan pelayanan yang terbaik dan memberikan kemudahan kepada customer dalam proses pemesanan motor secara kredit yang dilakukan oleh PT. Daya Anugrah Mandiri kota Prabumulih.

2. Diharapkan sistem informasi yang dibangun dapat memberikan kemudahan kepada pemakai (user) serta dilengkapi dengan menggunakan media penyimpanan data seperti cd, Flashdisk, harddisk dan lain sebagainya, sehingga proses penyimpanan data tidak perlu lagi memakan banyak tempat.
3. Diharapkan sistem informasi yang dibangun selain dapat mempercepat pekerjaan juga waktu yang digunakan lebih efisien dan efektif sehingga dapat meningkatkan promosi penjualan sepeda motor khususnya pada PT. Daya Anugrah Mandiri kota Prabumulih.

REFERENSI

- [1] Kendra, dkk. 2019. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*.
- [2] Effendi, dkk. 2017. *Aplikasi Komputer untuk Manajemen*.
- [3] Fitzsimmons dan Fitzsimmons. 2020. *Service Management Operations Strategy Information Technology*.
- [4] Heru Kurnianto Tjahjono dan Bambang Tjahjadi. 2021. *Manajemen Perbankan*.
- [5] Sukamto, R., & Shalahuddin, A. 2016. "Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Universitas Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall," *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 1(2), 141-150.
- [6] Putri, A. 2022. "Rancang bangun sistem informasi penggajian karyawan pada PT. ABCD," *Jurnal Sistem Informasi*, 5(1), 1-10.
- [7] Fauzi, A. 2018. *Pemrograman Aplikasi Komputer Berbasis Visual Basic.Net*. Jakarta: Deepublish.
- [8] Salsa Bila Nur Kholifah, dkk. 2022. "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Produk Pada Online Shop", *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 9(2), 145-155.