

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN MOTOR BEKAS BERBASIS
WEB PADA ALECIA MOTOR**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

WILSON TANUWIJAYA
11220570

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2023

PERSEMBAHAN

Ketika aku tahu, aku semakin tahu kalau aku tidak tahu apa-apa

(Imam Safe'i)

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa , Skripsi ini
kupersembahkan untuk:

1. Ibu Linda Sari Dewi, M.Kom. tercinta yang telah membesarkan aku, membimbing, mendukung, Memotivasi , memberikan yang terbaik bagiku, serta selalu mendoakan aku untuk bisa meraih kesuksesan.
2. Saudara saudaraku yang selalu *support* dan selalu siap membantu dalam bentuk apa pun, terima kasih untuk kalian.
3. Amalia Kamila Almaida Istriku yang selalu membantu, mendukung serta mendoakan aku supaya mendapat apa yang aku impikan.
4. Keluargaku yang selalu memberikan semangat kepada aku untuk tidak pernah menyerah.
5. Untuk UNIVERSITAS NUSA MANDIRI Yang telah memberikan Pembelajaran yang sangat bermutu untuk aku.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

*Tanpa mereka,
aku dan karya ini tak akan pernah ada*

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Wilson Tanuwijaya
NIM : 11220570
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul **“Sistem Informasi Penjualan Motor Bekas Berbasis Web Pada Alecia Motor.”** adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan di mana pun dan dalam bentuk apa pun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun juga. Apabila di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 24 Juli 2023
Yang Menyatakan,



Wilson Tanuwijaya

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Wilson Tanuwijaya
NIM : 11220570
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Sistem Informasi Penjualan Motor Bekas Berbasis Web Pada Alecia Motor.”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 24 Juli 2023
Yang Menyatakan,



Wilson Tanuwijaya

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

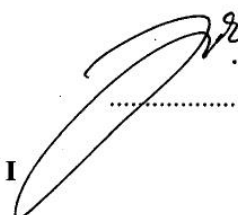
Nama : Wilson Tanuwijaya
NIM : 11220570
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Motor Bekas Berbasis Web Pada Alecia Motor

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 21 Agustus 2023

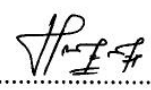
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Linda Sari Dewi, M.Kom.

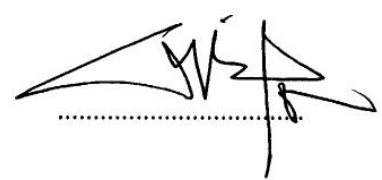

.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Eni Pudjiarti, M.Kom.


.....

Penguji II : Wida Prima Mustika, M.Kom.


.....

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Penjualan Motor Bekas Berbasis Web Pada Alecia Motor.**” adalah hasil karya tulis asli **Wilson Tanuwijaya** dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: Wilson Tanuwijaya
Alamat	: Kp. Ciherang Pondok 04/01 Desa Ciherang Pondok Bogor
No. Telp	: 089699293777
E-Mail	: wilsontanuwijaya15@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Di mana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana, Adapun judul Skripsi yang penulis ambil sebagai berikut, **“Sistem Informasi Penjualan Motor Bekas Berbasis Web Pada Alecia Motor”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Dosen Pembimbing Ibu Linda Sari Dewi, M.Kom.
6. Bapak/Ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri. yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Staf/Karyawan/dosen di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Bapak Tomi Putra Aditia selaku *Owner* di PT. Pancar Buana Tengah.
9. Staf/Karyawan di PT. Pancar Buana Tengah.
10. Orang Tua Yang selalu mendukung melalui materi maupun Doa.

11. Teman-teman Kelas 11.8C.10.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu per satu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 20 Juli 2023

Penulis



Wilson Tanuwijaya



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xvii
Daftar Tabel	xviii
Daftar Lampiran	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	3
1.3. Perumusan Masalah	4
1.4. Maksud dan Tujuan	4
1.5. Metode Penelitian	5
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	5
1.5.2. Model Pengembangan Sistem	5
1.6. Ruang Lingkup	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.1.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.2. Karakteristik Sistem	8
2.1.3. Sistem Informasi	9
2.1.4. Perancangan Sistem	9
2.1.5. <i>E-Commerce</i>	10
2.1.6. <i>Website</i>	10
2.1.7. Basis Data	10
2.1.8. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
2.1.9. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.1.10. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	13
2.1.11. <i>Black Box Testing</i>	15
2.2. Penelitian Terkait	15
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	18
3.1. Tinjauan Perusahaan	18
3.1.1. Sejarah Perusahaan	18
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	18
3.2. Proses Bisnis Sistem	20
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	22

BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	24
4.1. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	24
4.2. Desain	25
4.2.1. Desain Pemodelan Sistem	25
4.2.2. Desain Pemodelan Data.....	46
4.2.3. Desain <i>User Interface</i>	54
4.3. <i>Code Generation</i>	59
4.4. <i>Testing</i>	71
4.4.1. Tahap Pengujian Aplikasi.....	71
4.4.2. Tahap Pengujian Kenerimaan Sistem.....	73
4.5. <i>Support</i>	75
4.5.1. Publikasi <i>Web</i>	75
4.5.2. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	76
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan.....	76
BAB V PENUTUP	78
5.1. Kesimpulan.....	78
5.2. Saran.....	78

DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR RIWAYAT HIDUP
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI
SURAT KETERANGAN RISET
LAMPIRAN

UNIVERSITAS
 NUSA MANDIRI

DAFTAR SIMBOL

A. SIMBOL ACTIVITY DIAGRAM

STATUS AWAL

Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal

AKTIVITAS

Aktivitas yang dilakukan sistem, biasanya diawali dengan kata kerja

DECISION

Asosiasi percabangan di mana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu

JOIN

Asosiasi penggabungan di mana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu

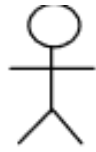
STATUS AKHIR

Status akhir yang dilakukan sebuah sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir

SWIMLINE

Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi

B. SIMBOL *USE CASE DIAGRAM*



ACTOR

Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri.



USE CASE

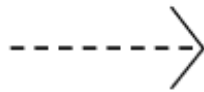
Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau *actor*.



ASSOCIATION

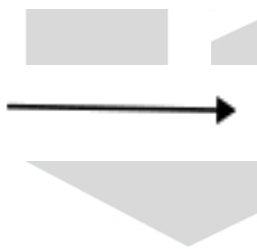
Komunikasi antara *actor* dan *use case* yang berpartisipasi pada *use case* atau *use case* memiliki interaksi dengan *actor*.

<<extend>>



EXTEND

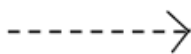
Relasi *use case* tambahan ke sebuah *use case* yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa *use case* tambahan itu.



GENERALIZATION

Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah *use case* di mana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.

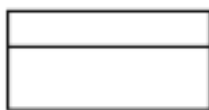
<<include>>



INCLUDE

Relasi *use case* tambahan ke sebuah *use case* di mana *use case* yang ditambahkan memerlukan *use case* ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan *use case* ini.

C. SIMBOL *CLASS DIAGRAM*



CLASS

Kelas pada struktur sistem.

ASSOCIATION



Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan *multiplicity*.

DIRECTED ASSOCIATION



Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain.

GENERALIZATION



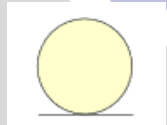
Relasi antar kelas dengan makna generalisasi - spesialisasi (umum khusus)

D. SIMBOL SEQUENCE DIAGRAM



AN ACTOR

Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem



ENTITY CLASS

Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan



BOUNDARY CLASS

Menggambarkan sebuah penggambaran dari *form*



CONTROL CLASS

Menggambarkan penghubung antara *boundary* dengan *table*



A FOCUS OF CONTROL

Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah pesan.



A LINE OF LIFE

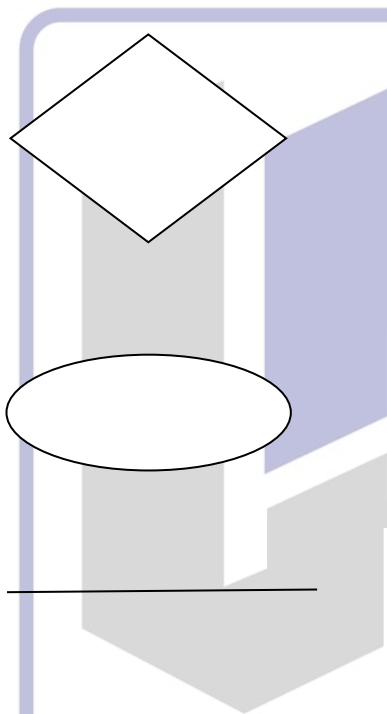
Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktivitas yang terjadi

E. SIMBOL *ENTITY RELATION DIAGRAM* (ERD)



ENTITAS (*ENTITY*)

Yaitu kumpulan dari objek yang dapat diidentifikasi secara unik.



RELATIONSHIP

Yaitu hubungan yang terjadi di antara satu atau lebih entitas. Jenis hubungan antara lain: satu kesatu, satu ke banyak, banyak ke satu dan banyak ke banyak

ATRIBUT

Yaitu karakteristik dari *entity* atau relasi yang merupakan penjelasan detail tentang entitas.

GARIS (*LINE*)

Hubungan antara *entity* dengan atributnya dan himpunan entitas dengan himpunan relasi.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Struktur Organisasi Alecia Motor	19
Gambar III.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Sistem Berjalan.....	21
Gambar IV.1 <i>Use Case Diagram</i> Pelanggan.....	25
Gambar IV.2 <i>Use Case Diagram</i> Admin	30
Gambar IV.3 <i>Activity Diagram</i> Pelanggan Melihat Panduan Transaksi	34
Gambar IV.4 <i>Activity Diagram</i> Pelanggan Melihat Produk	35
Gambar IV.5 <i>Activity Diagram</i> Pelanggan Melakukan Daftar Akun.....	36
Gambar IV.6 <i>Activity Diagram</i> Pelanggan Melakukan Transaksi	37
Gambar IV.7 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Produk	38
Gambar IV.8 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Transaksi	39
Gambar IV.9 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Pengiriman	40
Gambar IV.10 <i>Activity Diagram</i> Admin Melihat Laporan.....	40
Gambar IV.11 <i>Class Diagram</i>	41
Gambar IV.12 <i>Sequence Diagram</i> Pelanggan Melakukan Daftar Akun.....	42
Gambar IV.13 <i>Sequence Diagram</i> Pelanggan Melakukan <i>Login</i>	43
Gambar IV.14 <i>Sequence Diagram</i> Pelanggan Melihat Data Transaksi	43
Gambar IV.15 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Data Produk	44
Gambar IV.16 <i>Sequence Diagram</i> Admin Melihat Laporan.....	44
Gambar IV.17 <i>Component Diagram</i>	45
Gambar IV.18 <i>Deployment Diagram</i>	46
Gambar IV.19 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	47
Gambar IV.20 <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	48
Gambar IV.21 Halaman Utama Pelanggan.....	55
Gambar IV.22 Halaman Produk.....	56
Gambar IV.23 Halaman Detail Produk.....	57
Gambar IV.24 Halaman <i>Login</i> Pelanggan	57
Gambar IV.25 Halaman <i>Login</i> Admin.....	58
Gambar IV.26 Halaman Utama Admin	58
Gambar IV.27 Hasil Pengujian <i>Performance</i>	72
Gambar IV.28 Hasil Pengujian Keamanan <i>Website</i>	73

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Melihat Panduan Transaksi	26
Tabel IV.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Melihat Produk	26
Tabel IV.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Melakukan Daftar Akun	26
Tabel IV.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Melakukan Transaksi	27
Tabel IV.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Melakukan Konfirmasi Pembayaran	28
Tabel IV.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Melihat Data Transaksi	29
Tabel IV.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Melihat Data Pengiriman	29
Tabel IV.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Mengelola Data Produk	31
Tabel IV.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Mengelola Data Kategori	31
Tabel IV.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Mengelola Data Transaksi	32
Tabel IV.11 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Mengelola Data Pengiriman	32
Tabel IV.12 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Melihat Data Pelanggan	33
Tabel IV.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Melihat Laporan	33
Tabel IV.14 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Pelanggan	49
Tabel IV.15 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Transaksi	50
Tabel IV.16 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Detail Harga Produk	50
Tabel IV.17 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Produk	51
Tabel IV.18 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Pembayaran	52
Tabel IV.19 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Pengiriman	52
Tabel IV.20 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Berkas Persyaratan	53
Tabel IV.21 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Admin	54
Tabel IV.22 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Kategori	54
Tabel IV.23 <i>User Acceptance Testing</i>	73
Tabel IV.24 Kebutuhan <i>Hardware</i> Server	76
Tabel IV.25 Kebutuhan <i>Software</i> Server	76

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A1 Surat Pemesanan Kendaraan.....	85
Lampiran A2 <i>Purchase Order</i>	86
Lampiran A3 Kwitansi	87
Lampiran A4 Laporan Penjualan	87
Lampiran B1 Bukti Pembelian.....	88
Lampiran B2 Laporan Transaksi Bulanan	88
Lampiran C1 Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	89
Lampiran D1 Bukti <i>Hosting</i> Aplikasi/ <i>Website</i>	89
Lampiran E1 Bukti <i>Submit/Publish</i> Artikel Ilmiah.....	90
Lampiran F1 Bukti Serah Terima Hibah ke Mitra	91



ABSTRAK

Wilson Tanuwijaya (11220570), Sistem Informasi Penjualan Motor Bekas Berbasis Web Pada Alecia Motor

Alecia Motor merupakan *dealer* sepeda motor bekas. Mekanisme penjualan yang diterapkan saat ini oleh Alecia Motor masih dirasa kurang optimal, karena konsumen yang ingin melakukan pembelian atau sekedar ingin mengetahui informasi terkait sepeda motor yang diinginkan masih harus datang langsung ke *dealer*. Selain itu terdapat permasalahan lain yaitu ketika konsumen memilih metode pembayaran secara kredit diperlukan waktu yang lama untuk memprosesnya dan juga tidak ada informasi terkait diterima atau tidaknya pembayaran secara kredit kepada konsumen. Oleh karena itu dengan adanya permasalahan tersebut maka diperlukan sebuah sistem informasi penjualan berbasis *web* untuk mengatasi permasalahan dalam sistem penjualan yang sedang berjalan, hal tersebut bertujuan untuk mempermudah semua proses transaksi dan informasi terkait penjualannya, karena dapat dilakukan kapan pun dan di mana pun. Metode penelitian yang dipakai adalah dengan melakukan observasi dan wawancara secara langsung kepada staf penjualan dan pemilik. Sedangkan untuk metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode *waterfall* serta bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, HTML, CSS, dan *jQuery*, serta untuk basis datanya menggunakan *MySQL*. Hasil yang diharapkan dalam sistem informasi penjualan motor bekas berbasis *web* pada Alecia Motor ini, diharapkan dapat menjadi solusi untuk mengatasi masalah yang dihadapi dan dapat meningkatkan penjualan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penjualan, Motor Bekas, Berbasis Web

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Wilson Tanuwijaya (11220570), Web-Based Secondhand Motorcycle Sales Information System at Alecia Motor

Alecia Motor is a secondhand motorcycle dealer. The sales mechanism currently implemented by Alecia Motor is still not optimal, because consumers who want to make a purchase or just want to know information related to the motorcycle they want must come directly to the dealer. In addition, there are other problems, namely when consumers choose a credit payment method, it takes a long time to process it and there is also no information related to whether credit payments are received to consumers. Therefore, with these problems, a web-based sales information system is needed to overcome problems in the current sales system, it aims to simplify all transaction processes and information related to sales, because it can be done anytime and anywhere. The research method used is to conduct direct observations and interviews with sales staff and owners. As for the software development method used is the waterfall method and the programming language used is PHP, HTML, CSS, and jQuery, as well as for the database using MySQL. The expected results in this web-based used motorbike sales information system at Alecia Motor, are expected to be a solution to overcome the problems faced and can increase sales.

Keywords: Sales Information System, Secondhand Motorcycle, Web Based



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Saputra, D. Purwaningtias, and W. Irmayani, "Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Mesin Sepeda Motor Matic Berbasis Web Menggunakan Certainty Factor," *Indones. J. Netw. Secur.*, vol. 8, no. 1, pp. 63–70, 2018.
- [2] Ilham, "Sudah 3 Juta Motor Baru Beredar di 2022, Penjualan Bulan Agustus Meledak!," *Auto Fun*, 2022. <https://www.autofun.co.id/berita-motor/sudah-3-juta-motor-baru-beredar-di-2022-penjualan-bulan-agustus-meledak-53838> (accessed May 01, 2023).
- [3] H. Rasyid, "Tren Penjualan Motor Bekas di Awal 2022 Terpantau Membaik, Buat Sebagian Pedagang Kesulitan Penuhi Permintaan Konsumen," *Grid Oto*, 2022. <https://www.gridoto.com/read/223153854/tren-penjualan-motor-bekas-di-awal-2022-terpantau-membaik-buat-sebagian-pedagang-kesulitan-penuhi-permintaan-konsumen> (accessed May 01, 2023).
- [4] A. Mentro Sentosa Zega and D. Irmayani, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Sepeda Motor Pada CV. Sun Berlian Berbasis Web," *J. Comput. Sci. Inf. Syst.*, vol. 3, no. 2, pp. 81–91, 2022.
- [5] A. Andini, I. Rusydi, and E. E. Putri, "Sistem Informasi Penjualan Sepeda Motor Berbasis Web Pada PT. Sumber Jadi Kencana Motor," *Device J. Inf. Syst. Comput. Sci. Inf. Technol.*, vol. 3, no. 1, pp. 7–16, 2022.
- [6] J. S. D. Raharjo, M. I. Dzulhaq, and R. Hartono, "Sistem Informasi Promosi Penjualan Kendaraan Motor Berbasis Web di CV Dian Motor Cabang Kronjo – Tangerang," *J. Sisfotek Glob.*, vol. 8, no. 1, pp. 105–109, 2018.
- [7] R. A. Sukamto and M. Salahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung, 2018.
- [8] S. H. Wibowo, W. S, R. Darwas, J. S. Pasaribu, and A. K. Wardhani, *Sistem Informasi*. Padang: Global Eksekutif Teknologi, 2023.
- [9] R. Romindo *et al.*, *Sistem Informasi*. Yayasan Kita Menulis, 2021.
- [10] R. Ekawati and E. Wahyudiharto, *Perancangan Strategis Sistem Informasi*. Bandung: CV. Media Sains Indonesia, 2021.
- [11] I. H. Santi, *Analisa Perancangan Sistem*. Pekalongan, 2020.
- [12] A. Rozaq, *Konsep Perancangan Sistem Informasi Bisnis Digital*. Banjarmasin: Poliban Press, 2020.
- [13] H. Harmayani, D. Marpaung, A. Hamzah, N. Mulyani, and J. Hutahaeen, *E-Commerce: Suatu Pengantar Bisnis Digital*. Medan: Yayasan Kita Menulis, 2020.

- [14] H. W. Oetomo and P. B. Mahargiono, *E-Commerce Aplikasi PHP dan MySQL pada Bidang Manajemen*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2020.
- [15] D. M. Kusumawardani, Darmansah, S. Astiti, M. Y. Fathoni, D. Sunardi, and S. Fernandez, *WEB DASAR Menggunakan HTML, CSS, JS, PHP dan Studi Kasus*. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2023.
- [16] O. Veza and A. L. Setyabudhi, *Web Pprogramming*. BATAM: Cendikia Mulia Mandiri, 2020.
- [17] F. Sembiring, A. Fergina, S. Saepudin, A. Erfina, and D. Gustian, *Fundamental Basis Data*. Bandung: Media Sains Indonesia, 2020.
- [18] G. Indrawan, *Database MySQL dengan Pemograman PHP*. Depok: PT. RajaGrafindo Persada, 2021.
- [19] Munawar, *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML (Unified Modeling Language)*. Bandung: Informatika Bandung, 2018.
- [20] U. Rusmawan, *Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2019.
- [21] U. Suprpto, *Pemodelan Perangkat Lunak SMK/MAK Kelas XI*. Jakarta: Gramedia Widiasarana indonesia, 2021.
- [22] R. A. Sukamto and M. Salahuddin, *Perancangan Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika Bandung, 2018.
- [23] R. Habibi and R. Aprilian, *Tutorial dan penjelasan aplikasi e-office berbasis web menggunakan metode RAD*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara, 2020.
- [24] M. Shabri, R. J. Musridho, and H. Adeswastoto, "Sistem Informasi Dealer Sepeda Motor Bekas Di Kecamatan Bangkinang Kota (Analysis)," *J. Pustaka Cendekia Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 13–23, 2023.
- [25] A. Herdiansah, "Sistem Informasi Penjualan Sepeda Motor Pada Dealer UMKM Menggunakan Metode Pieces," *J. Format*, vol. 9, no. 1, 2020.
- [26] Nurhachita, "Sistem Informasi Monitoring Honda Sales Order Berbasis Web pada PT . Daya Anugrah Mandiri," *J. Intelekt. Keislaman, Sos. dan Sains*, vol. 8, no. 1, 2019.
- [27] A. Hariyanto, N. Nugroho, and M. Fahrizal, "Rancang Bangun E-CRM Dengan Pendekatan Framework of Dynamic Berbasis Web," *J. Portal Data*, vol. 3, no. 2, pp. 1–15, 2021.
- [28] L. V. Erwan, Yulia, and S. Rostianingsih, "Sistem Informasi Administrasi Servis dan Penjualan Motor Honda pada CV Anugrah Jaya Sumenep," *J. Infra*, vol. 6, no. 2, 2018.