

**SISTEM INFORMASI KELUAR MASUK KENDARAAN PADA
CV SINAR SURYA MOTOR BERBASIS WEBSITE**



11220458

**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri**

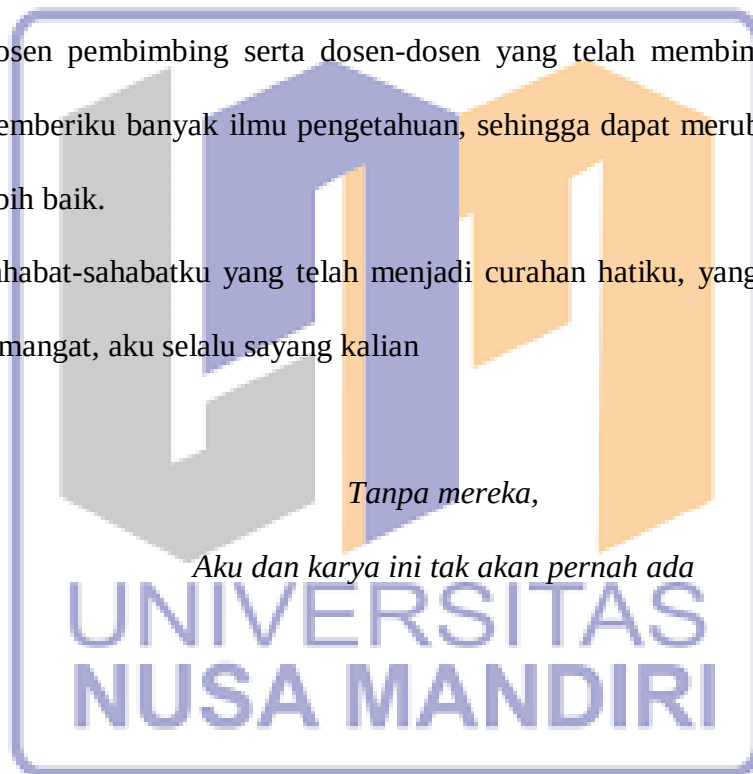
Jakarta

2023

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT pencipta semesta alam yang telah memberikan nikmat yang luar biasa. Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tuaku tercinta yang tidak henti-hentinya selalu memberikan kasih sayang, selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesukseanku.
2. Dosen pembimbing serta dosen-dosen yang telah membimbingku dan telah memberiku banyak ilmu pengetahuan, sehingga dapat merubah diriku menjadi lebih baik.
3. Sahabat-sahabatku yang telah menjadi curahan hatiku, yang telah memberiku semangat, aku selalu sayang kalian



Tanpa mereka,

Aku dan karya ini tak akan pernah ada

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Khoirunnisa
NIM : 11220458
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul **“Sistem Informasi Pengelolaan Keluar Masuk Kendaraan pada CV Sinar Surya Motor Berbasis Website”**, adalah asli (orisinil) atau tidak melakukan plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian 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 : 31 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Siti Khoirunnisa

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Siti Khoirunnisa
NIM : 11220458
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 Royalti-Free Right) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Sistem Informasi Keluar Masuk Kendaraan pada CV Sinar Surya Motor Berbasis Website”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini 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 : 31 Juli 2023
Yang Menyatakan,



Siti Khoirunnisa

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

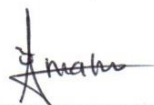
Nama : Siti Khoirunnisa
NIM : 11220458
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI KELUAR MASUK KENDARAAN
PADA CV SINAR SURYA MOTOR BERBASIS WEBSITE

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, 22 Agustus 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Nissa Almira Mayangky, M.Kom.

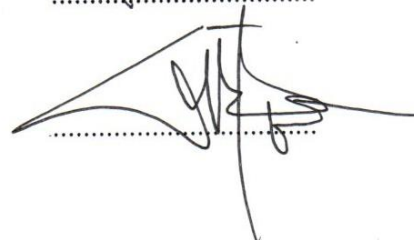

.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Khoirun Nisa, M.Kom


.....

Penguji II : Wida Prima Mustika, M.Kom.


.....

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Keluar Masuk Kendaraan pada CV Sinar Surya Motor Berbasis *Website*” adalah hasil karya tulis asli SITI KHOIRUNNISA 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 : Siti Khoirunnisa
Alamat : Jl. Raya Bogor-Rangkasbitung KM. 38 Kp. Cipanas 02/01
Kec. Cipanas, Kab. Lebak – Banten, 42372
No.Telp : 085780082700
E-mail : ica17102000@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

SITI KHOIRUNNISA (11220458), Sistem Informasi Keluar Masuk Kendaraan pada CV Sinar Surya Motor Berbasis Website

CV Sinar Surya Motor adalah perusahaan yang bergerak dalam jasa perawatan dan perbaikan kendaraan bermotor. CV Sinar Surya Motor belum menerapkan dan memanfaatkan keberadaan teknologi informasi terintegrasi guna mendukung aktivitas kerja sehari-hari, sehingga sebagian besar aktivitas operasional masih tergolong konvensional. Untuk pencatatan kendaraan masuk dan keluar masih dicatat pada buku dan di input ke dalam *microsoft excel* serta dalam pembuatan estimasi biaya kerusakan kendaraan setiap harinya masih dibuat dengan *microsoft excel*. Hal tersebut dapat memicu penumpukan berkas, proses pencarian informasi cukup lama dan seringkali berisiko kerusakan maupun kehilangan data. Perancangan sistem informasi keluar masuk kendaraan ini merupakan solusi yang terbaik untuk memecahkan permasalahan-permasalahan yang ada. Perancangan sistem ini menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) seperti *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*. Sedangkan dalam perancangan perangkat lunak ini menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Logical Record Structure* (LRS). Dalam pembuatan aplikasi keluar masuk kendaraan pada CV Sinar Surya Motor berbasis *website* menggunakan model *waterfall*. Hasil yang dihasilkan dari perancangan ini adalah sistem informasi yang dapat membantu menyelesaikan masalah pengelolaan data kendaraan dan estimasi kerusakan kendaraan.

Kata Kunci : Perancangan Sistem Informasi

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

**SITI KHOIRUNNISA (11220458), Website-Based Vehicle Entry and Exit
Information System at CV Sinar Surya Motor**

CV Sinar Surya Motor is a company engaged in the maintenance and repair of motorized vehicles. CV Sinar Surya Motor has not implemented and utilized the existence of integrated information technology to support daily work activities, so that most of its operational activities are still classified as conventional. The recording of incoming and outgoing vehicles is still recorded in the book and input into Microsoft Excel and in making estimates of the cost of damage to vehicles every day they are still made using Microsoft Excel. This can trigger a buildup of files, the information search process is quite long and often risks data damage or loss. The design of information systems in and out of this vehicle is the best solution to solve existing problems. The design of this system uses UML (Unified Modeling Language) such as use case diagrams, activity diagrams and class diagrams. Meanwhile, the design of this software uses Entity Relationship Diagram (ERD) and Logical Record Structure (LRS). In making applications for entering and exiting vehicles on CV Sinar Surya Motor based on a website using the waterfall model. The result of this design is an information system that can help solve the problem of managing vehicle data and estimating vehicle damage.

Keywords : Information System Design

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] W. Novianto, Y. Santoso, K. Kunci, S. Informasi Bengkel, and S. Bengkel, "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Bengkel Pada Bengkel Lancar Motor," *J. IDEALIS*, vol. 1, no. 5, pp. 57–63, 2018, [Online]. Available: <https://jom.fti.budiluhur.ac.id/index.php/IDEALIS/article/view/980>
- [2] H. A. Rahman, Z. Niswati, and A. Saputra, "Perancangan Sistem Persediaan Barang Berbasis Java untuk Sistem Informasi Showroom dan Bengkel," *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 1, no. 03, pp. 430–437, 2020, doi: 10.30998/jrami.v1i03.348.
- [3] Y. A. Pratiwi, R. U. Ginting, SitumorangHarold, and R. Sitanggang, "Perancangan Sistem Informasi Akadem," *J. Teknol. Kesehat. dan Ilmu Sos.*, vol. 2, pp. 1430–1435, 2020.
- [4] Helmi Kurniawan, "Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web," *Pelayanan Kesehat.*, vol. 2, p. 1, 2010.
- [5] A. F. O. Pasaribu, D. Darwis, A. Irawan, and A. Surahman, "Sistem Informasi Geografis Untuk Pencarian Lokasi Bengkel Mobil Di Wilayah Kota Bandar Lampung," *J. Tekno Kompak*, vol. 13, no. 2, p. 1, 2019, doi: 10.33365/jtk.v13i2.323.
- [6] M. Audrilia and A. Budiman, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Bengkel Berbasis Web (Studi Kasus : Bengkel Anugrah)," *J. Madani Ilmu Pengetahuan, Teknol. dan Hum.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–12, 2020, doi: 10.33753/madani.v3i1.78.
- [7] R. B. Hadiprakoso, *REKAYASA PERANGKAT LUNAK*. Jakarta: RBH, 2020. [Online]. Available: https://play.google.com/books/reader?id=xY7_DwAAQBAJ&pg=GBS.PR3
- [8] S. K. M. K. Dedy Rahman Prehanto, S. T. M. K. I Kadek Dwi Nuryana, and S. M. Pustaka, *BUKU AJAR KONSEP SISTEM INFORMASI*. SCOPINDO MEDIA PUSTAKA, 2020. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=0OriDwAAQBAJ>
- [9] Elgamar, *BUKU AJAR KONSEP DASAR PEMROGRAMAN WEBSITE DENGAN PHP*. Ahlimedia Book, 2020. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=sgLyDwAAQBAJ>
- [10] M. S. Dr. Rusli, S. S. M. S. Ansari Saleh Ahmar, and M. P. Prof. Dr. Abdul Rahman, *Pemrograman Website dengan PHP-MySQL untuk Pemula*. Yayasan Ahmar Cendekia Indonesia, 2019. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=1r6yDwAAQBAJ>

- [11] N. Palasara, A. Sinnun, and M. Tabrani, "Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Ujian Online Berbasis Web," *TRANSISTOR Elektro dan Inform.*, vol. 3, no. 2, pp. 103–110, 2018.
- [12] I. Hiswara, R. Fitri, and H. Santi, "Rekayasa Sistem Penanganan Klaim Perbaikan Mobil Pada Bengkel Dengan Metode Karakteristik Relevansi," *JRIS J. Rekayasa Inf. Swadharma*, vol. 2, no. 2, pp. 42–48, 2022, doi: 10.56486/jris.vol2no2.185.
- [13] F. Rachman, Z. Niswati, and R. Hikmah, "Perancangan Sistem Informasi Klaim Asuransi Kendaraan Pada Pt.Bina Dana Sejahtera Berbasis Jav," *Semnas Ristek (Seminar Nas. Ris. dan Inov. Teknol.*, vol. 7, no. 1, pp. 76–80, 2023, doi: 10.30998/semnasristek.v7i1.6250.
- [14] A. Sumandito, R. Sopandi, and D. A. Solihin, "Penerapan Model Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Infomasi Pelayanan Jasa Service Mobil Berbasis Web Di Astra Isuzu Karawang," *J. Speed – Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi*, vol. 13, no. 1, pp. 1–7, 2021.
- [15] N. Namud, H. Hidayatullah, R. Anto, and A. Does, "Aplikasi Bengkel Reparasi Mobil Classic Berbasis Web (Studi Kasus : PT. Ramayana Mobil)," *J. SITECH Sist. Inf. dan Teknol.*, vol. 4, no. 2, pp. 155–164, 2022, doi: 10.24176/sitech.v4i2.6831.
- [16] Hendri, Intan Permata, and Fachruddin, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Jasa Perbaikan Mobil Pada Bengkel Alam Jaya," *J. Process.*, vol. 15, no. 1, pp. 30–42, 2020, doi: 10.33998/processor.2020.15.1.708.

