

KARYA TULIS ILMIAH_SANDI
EKO
ERİYANTO_191080200044.docx
by - -

Submission date: 10-Aug-2023 01:06PM (UTC+0530)

Submission ID: 2123954401

File name: KARYA_TULIS_ILMIAH_SANDI_EKO_ERİYANTO_191080200044.docx (921.77K)

Word count: 3949

Character count: 24108

Web-based Driver Management Design at PT. Istana Surya Perkasa [Rancang Bangun Manajemen Driver Berbasis Web di PT. Istana Surya Perkasa]

Sandi Eko Eriyanto¹⁾, Ade Eviyanti^{*2)}

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

²⁾ Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

*Email Penulis Korespondensi: adeeviyanti@umsida.ac.id

Abstract. *PT. Istana Surya Perkasa is a company established since 1989 in Surabaya and has 2 branches located in Surabaya and Tangerang. The company is engaged in trading engines and diesel engine spare parts that serve the sale of small diesel stores scattered throughout Indonesia, the problem that occurs is still doing the driver management is still manual so that it gets a lot of complaints from customers in the field of delivery such as delivery has not reached the customer while the driver has been shipping for quite some time and still uses a manual report system that can often be manipulated by several persons where the, so that at the time of stock counting in the warehouse there is a stock turnover which results in losses to the company due to inefficient driver management at PT. Istana Surya Perkasa. Therefore, a driver Management Information System is needed that serves as a system that can overcome the problems of PT. Istana Surya Perkasa with there is a tracking feature and photo proof of delivery that can minimize the problem occurs again. This information system is built using the PHP programming language with MySQL database by using the SDLC (Systems development life cycle) method, which refers to the models and processes used to develop software systems and describe the process. The results of this study are in the form of a website or web-based driver management system design at PT. Istana Surya Perkasa. This system has been tested validasi using testing Blackbox so that the system is feasible for use by admins and users at PT. Istana Surya Perkasa.*

Keywords – Driver Management, Information Systems.

Abstrak. PT. Istana Surya Perkasa merupakan perusahaan yang berdiri sejak 1989 di Surabaya dan memiliki 2 cabang yang berada di Surabaya dan Tangerang. Perusahaan ini bergerak dibidang perdagangan mesin dan sparepart mesin diesel yang melayani penjualan toko diesel kecil yang tersebar diseluruh Indonesia, permasalahan yang terjadi adalah masih melakukan manajemen driver yang masih manual sehingga mendapat banyak keluhan dari customer dibidang pengiriman seperti pengiriman belum sampai kepada customer sedangkan driver sudah melakukan pengiriman sudah cukup lama dan masih menggunakan sistem report manual yang sering kali dapat dimanipulasi oleh beberapa oknum dimana barang yang seharusnya diantarkan kepada customer sering kali dijual sendiri oleh oknum tersebut, sehingga pada saat penghitungan stok digudang terjadi stok selisi yang mengakibatkan kerugian pada perusahaan dikarenakan tidak efisiennya manajemen driver di PT. Istana Surya Perkasa. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi manajemen driver yang berfungsi sebagai sebuah sistem yang dapat mengatasi permasalahan dari PT. Istana Surya Perkasa tersebut dengan terdapat fitur tracking dan bukti foto pengiriman yang dapat meminimalisir masalah tersebut terjadi kembali. Sistem Informasi ini di bangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL dengan menggunakan metode SDLC (Systems development life cycle) yaitu metode yang mengacu pada model dan proses yang digunakan untuk mengembangkan sistem perangkat lunak dan menguraikan proses. Hasil dari penelitian ini adalah berupa website atau rancang bangun sistem manajemen driver berbasis web di PT. Istana Surya Perkasa. Sistem ini telah diuji kevalidasiannya menggunakan pengujian Blackbox sehingga sistem layak untuk digunakan oleh admin dan user pada PT. Istana Surya Perkasa.

Kata Kunci – Manajemen Driver, Sistem Informasi.

I. PENDAHULUAN

Pertumbuhan teknologi informasi yang semakin pesat saat ini didorong oleh kemajuan teknologi komputer yang semakin mutakhir. Sejalan dengan meningkatnya signifikansi teknologi informasi dalam setiap aspek, akhirnya pengelolaan sumber daya teknologi informasi menjadi integral dalam keseluruhan proses perusahaan.[1] Dari tugas yang terlihat sederhana hingga yang kompleks dan memerlukan fokus tinggi, teknologi telah menjadi faktor penting dalam berbagai pekerjaan. Dengan menerapkan teknologi dalam operasional perusahaan, pengelolaan informasi di dalam perusahaan dapat terlaksana dengan efektif. Hal ini disebabkan manajemen memiliki kemampuan untuk mendapatkan informasi yang tepat waktu dan akurat, yang mendukung proses pengambilan keputusan yang lebih cepat.[2] Dalam menjalankan operasional bisnis yang efisien, sebuah organisasi membutuhkan suatu kerangka kerja di mana sistem tersebut mampu mengontrol jalannya proses bisnis agar tetap sesuai dengan prosedur yang telah ditetapkan.[3]

Driver adalah suatu profesi yang bertanggung jawab untuk melakukan perjalanan dengan tujuan mengirimkan berbagai barang atau produk dari kantor atau perusahaan kepada pelanggan di berbagai lokasi, termasuk daerah yang jaraknya cukup jauh.[4] Driver memegang peran yang sangat penting didalam sebuah perusahaan dikarenakan driver bertugas untuk mengantarkan berbagai barang keperluan dari kantor atau perusahaan. Barang yang diantarkan juga bukan dalam skala yang kecil, biasanya driver akan memuat banyak barang bawaan untuk dikirimkan ke semua pelanggan dan tetap menjaga kualitas barang bawaan. Barang yang diantar ke pelanggan biasanya yang sudah menjalin kerjasama dengan kantor atau perusahaan.[5]

Besarnya permintaan barang terhadap suatu perusahaan berdampak besar juga terhadap bidang ekspedisi untuk mengirim barang produk dari perusahaan kepada customer atau toko yang sudah memesan barang produk tersebut sesuai dengan jadwal atau estimasi yang sudah diberikan pihak perusahaan kepada customer atau toko.[6]

Pada penelitian yang telah dilakukan sebelumnya oleh Syaeful Anas Aklani dan Erwin (2021) yang berjudul "Perancangan dan Implementasi Record Pergerakan Container Berbasis Android pada Perusahaan PT Laut Mas" dengan tujuan menyelesaikan masalah yang dihadapi perusahaan ini maupun perusahaan ekspedisi dengan memberikan sebuah sistem berbasis android yang dapat menginput data pengantaran secara langsung.[7] Dalam penelitian yang dilakukan oleh Ghavinkson Enstayn Abednego Kustanto dan Hanna Prillysca Chernovita (2019) yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web Studi Kasus : PT UNICORN INTERTRANZ" yang bertujuan membangun sistem informasi berbasis web dalam pengelolaan manajemen driver di PT. UNICORN INTERTRANZ.[8] Sedangkan di dalam penelitian ini kelebihan dengan penelitian sebelumnya pada sistem ini memiliki fitur tracking yang setiap prosesnya tersimpan pada database sehingga menjadi keuntungan jika pada saat terjadinya masalah masih terdapat record yang bisa dibuat sebagai bukti, dan kelebihan lainnya adalah sistem manajemen yang lebih efisien jika dibandingkan dengan penelitian sebelumnya.

PT. Istana Surya Perkasa adalah sebuah perusahaan manufaktur yang spesialis dalam produksi berbagai jenis alat mesin pertanian yang menggunakan tenaga diesel, dan menyediakan berbagai suku cadang utama untuk produknya. Disamping itu, PT. Istana Surya Perkasa juga melakukan aktivitas service dan garansi untuk semua produknya. Dan PT. Istana Surya Perkasa juga memiliki ekspedisi sendiri untuk mengirimkan produk-produknya ke tangan customer atau toko yang membeli yang sudah membeli produk kepada PT. Istana Surya Perkasa.[9]

Pada permasalahan yang terjadi adalah kegiatan pengiriman barang dilakukan oleh driver yang bertugas di PT. Istana Surya Perkasa dibawah tanggung jawab devisi pengiriman, dalam melakukan pengiriman barang ini, driver melakukan dengan menggunakan surat jalan manual yang dibuat oleh kepala devisi pengiriman lalu diantar sesuai dengan tujuan dan pengecekan barang yang akan diantar sesuai dengan yang sudah tertera di didalam surat jalan, tetapi manajemen driver yang masih kacau membuat sering terjadi masalah didalam bagian pengiriman seperti barang belum sampai di tujuan sedangkan driver sudah berangkat sudah lama, dan terjadi banyaknya stok selisi pada setiap bulannya yang disebabkan sistem manajemen yang kurang baik sehingga dapat dimanfaatkan oleh beberapa oknum untuk menjual barang tersebut untuk keperluan pribadinya.

Dari permasalahan diatas maka penulis membuat "Rancang Bangun Sistem Manajemen Driver Berbasis Web di PT. ISTANA SURYA PERKASA" yang memiliki fitur dalam tracking untuk mengetahui status dari driver dan mengetahui apakah barang sudah dikirim ke customer dengan keadaan baik berubah bukti foto pada setiap pengiriman, mempermudah koordinator devisi pengiriman dalam melakukan rekap data dan pembuatan laporan akhir, menyediakan output hasil laporan per minggu, per bulan, maupun per tahun. Dan yang menjadi pembanding dengan penelitian terdahulu adalah dengan fitur tracking yang tersimpan didalam database sehingga bisa dilihat kapan saja pada saat diperlukan. Dengan hadirnya aplikasi web ini, diharapkan bisa membantu PT. Istana Surya Perkasa dalam manajemen driver dan laporan dengan baik, aman dan efisien sehingga bisa menjalankan tupoksinya lebih baik dari sebelumnya.

II. METODE

A. Metode Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif yang merupakan penelitian tentang riset yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis proses dan makna lebih ditonjolkan dalam penelitian kualitatif.

B. Metode Pengembangan Sistem

Menurut Simarmata (2010:39), SDLC mengacu pada model dan proses yang digunakan untuk mengembangkan sistem perangkat lunak dan menguraikan proses, yaitu pengembang menerima per-pindahan dari permasalahan ke solusi. Pengembangan rekayasa sistem informasi (system development) dan atau perangkat lunak (software engineering) dapat berarti menyusun sistem atau perangkat lunak yang benar – benar baru atau yang lebih sering terjadi menyempurnakan yang sebelumnya (Nugroho, 2010:2).[10]

1. Tahap awal, yaitu perencanaan, melibatkan studi tentang kebutuhan pengguna (spesifikasi pengguna), kelayakan teknis dan teknologi (kelayakan), serta jadwal proyek sistem informasi atau perangkat lunak. Pada tahap ini, menggunakan kerangka kerja UML yang digunakan oleh penulis.
2. Tahap kedua, yaitu analisis, merupakan langkah di mana berbagai masalah yang timbul dari pengguna dianalisis secara lebih mendalam. Ini melibatkan dekomposisi dan ekspansi diagram *use case*, mengidentifikasi komponen sistem atau perangkat lunak, objek-objek yang terlibat, serta relasi antar objek.
3. Tahap ketiga, yaitu perancangan, menerjemahkan solusi dari tahap analisis menjadi rencana yang lebih konkret.
4. Tahap keempat, yaitu implementasi, melibatkan penerapan rencana sistem dalam situasi nyata. Ini termasuk pemilihan perangkat keras dan pembuatan perangkat lunak aplikasi (pengkodean).
5. Tahap kelima, yaitu pengujian, digunakan untuk menilai kesesuaian antara sistem atau perangkat lunak yang dibuat dengan kebutuhan pengguna. Jika ada ketidaksesuaian, tahap ini berulang dengan prinsip yang iteratif, yang mungkin memerlukan kembali ke tahap-tahap sebelumnya. Pengujian bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengurangi cacat program (*defect*) agar sistem yang dikembangkan benar-benar mendukung aktivitas pengguna.
6. Tahap keenam, yaitu pemeliharaan, adalah proses operasional sistem dan perangkat lunak yang melibatkan pemeliharaan rutin dan perbaikan minor. Jika masa penggunaan sistem berakhir, tahap perencanaan dimulai kembali.

C. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, data dan informasi yang diperlukan meliputi data manajemen driver, seperti es-timasi waktu pengiriman barang, jumlah barang yang dikirim setiap hari, serta data mengenai driver. Metode pengumpulan data yang digunakan oleh peneliti meliputi observasi, wawancara, dan studi kepustakaan. Hal ini dilakukan untuk mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan.

1. Observasi

Dalam penelitian ini, metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, dimana peneliti melakukan pengamatan langsung dan mencatat informasi terkait objek yang menjadi fokus penelitian. Observasi ini dilaksanakan di PT. Istana Surya Perkasa khususnya di devisi pengiriman. Observasi ini dilakukan dari November 2022 hingga Desember 2022.

2. Wawancara

Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dengan beberapa pihak terkait pengiriman di PT. Istana Surya Perkasa yang relevan dengan objek penelitian. Wawancara dilakukan dengan beberapa pejabat, termasuk Direktur Utama PT, dalam bentuk sesi tanya jawab. Istana Surya Perkasa, Kepala bagian pengiriman dan driver yang melakukan pengiriman barang. Dari wawancara yang dilaksanakan telah ditemukan beberapa permasalahan dan data pendukung.

3. Studi Pustaka

Data dikumpulkan dengan studi pustaka dari beberapa referensi buku, jurnal mendukung sesuai dengan objek penelitian penulis dan dilakukan perbandingan dengan penelitian terdahulu yang telah dilaksanakan sebelumnya, sehingga bisa dijadikan referensi dan pendukung dalam pembuatan sistem yang dikerjakan.

4. Teknik Analisa

Dalam teknik analisa dari program yang akan dikerjakan merupakan deskripsi dari kebutuhan yang akan menghasilkan perangkat lunak guna menjadi dasar kualitas sebelum dilakukan pembuatan koding program. Dalam penelitian ini, penulis menerapkan metode penelitian kuantitatif yang dilakukan dengan teliti, terstruktur, dan sistematis yang berfokus pada management driver di PT. Istana Surya Perkasa.

16 III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Sistem

Dari hasil analisis sistem yang telah dikembangkan dari analisa sistem sebelumnya adalah aspek perangkat lunak yang berbasis web, yang dapat diakses melalui perangkat keras berupa personal computer atau smartphone. Sistem tersebut dapatnya bisa diakses oleh pejabat dan pegawai Dinas Perhubungan Kabupaten Sidoarjo sebagai brainware atau pengguna selaku admin ataupun user.

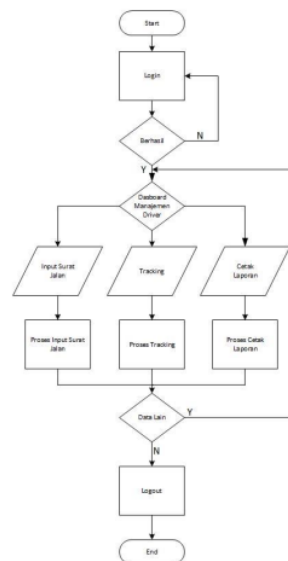
B. Perancangan Sistem

Dari hasil analisis sistem yang telah dikembangkan dari analisa sistem sebelumnya adalah aspek perangkat lunak yang berbasis web. Sistem tersebut dapatnya bisa diakses oleh admin dan driver PT. Istana Surya Perkasa sebagai brainware atau pengguna.

1. Flowchart

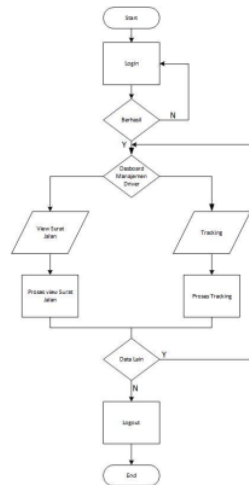
Flowchart dapat dipahami sebagai langkah-langkah pemecahan masalah yang ditulis dengan simbol-simbol tertentu karena menjelaskan alur logika dalam suatu masalah dengan menggunakan simbol dan gambar yang menggambarkan urutan logis dari suatu prosedur pemecahan masalah.[11]

Pada flowchart admin yang ditunjukkan pada gambar 1 dari sistem ini admin masuk menggunakan user dan password yang telah terdaftar dalam sistem, lalu setelah admin berhasil masuk, maka akan masuk dalam halaman beranda yang menampilkan Input Surat Jalan, Tracking, dan Cetak Laporan. Lalu admin melakukan memprosesan input surat jalan, kemudian yang akan secara otomatis terki-rim ke driver dan saat driver melakukan pengiriman barang maka dapat dilihat statusnya oleh ad-min dengan halaman tracking, setelah itu setiap bulannya admin dapat secara otomatis mencetak laporan untuk mengetahui history dan performa dari masing-masing driver.



Gambar 1. Flowchart Admin

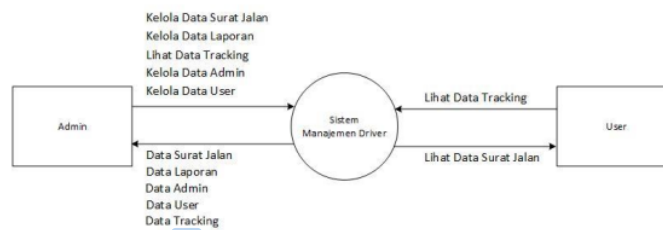
Lalu Pada flowchart user yang ditunjukkan pada gambar 2, user menerima surat jalan yang diinput oleh admin kemudian setelah menerima surat jalan driver dapat melakukan pengiriman dengan menu tracking untuk memulai pengiriman dan mengakhiri pengiriman.



Gambar 2. Flowchart User

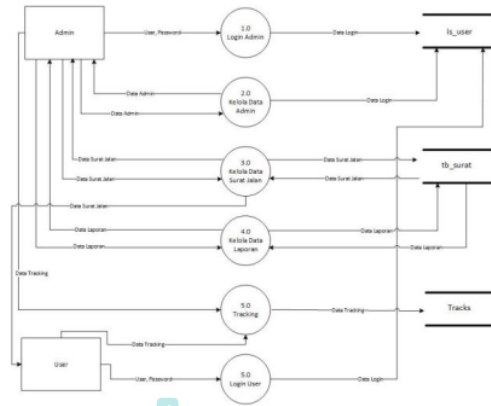
2. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) adalah diagram yang menggunakan catatan untuk menjelaskan bagaimana fungsi sistem data, menggunakannya untuk membantu memahami sistem dengan cara yang logis, terorganisir, dan mudah dipahami. DFD adalah alat untuk menggambarkan operasi sistem.[12]



Gambar 3. Data Flow Diagram Level 0

Pada Data Flow Diagram Level 0 yang ditunjukkan pada gambar 3 terdapat bahwa admin dapat melakukan pengelolaan data surat jalan, laporan, akun admin dan user atau password, lalu pada user dibatasi hanya dapat melihat surat jalan yang telah dikelola admin.

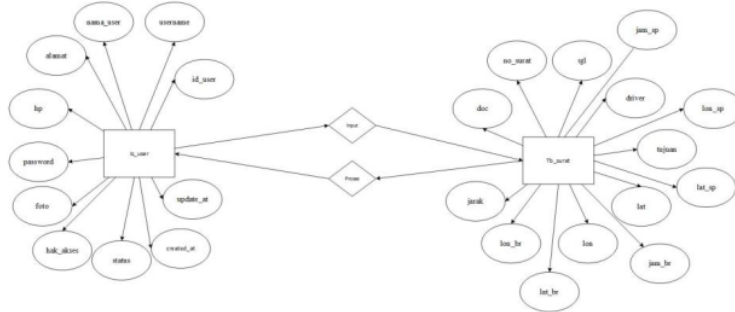


Gambar 4. Data Flow Diagram Level 1

3. Entity Relationship Diagram

ERD adalah salah satu sistem manajemen basis data yang paling umum digunakan dan didasarkan pada model relasional yang ditampilkan secara visual disebut ERD.[13]

- Is_user, memiliki entitas id_user, username, nama_user, alamat, hp, password, foto, hak_akses, status, created_at, dan update.
- Tb_surat, memiliki entitas no_surat, tgl, driver, tujuan, doc, jarak, jam_sp, lon_sp, lat_sp, jam_br_lat_br, lon_br, lon, dan lat..



Gambar 5. Entity Relationship Diagram

4. Tabel Relasi

Dibawah ini terdapat pada table relasi dari penelitian ini dimana tabel 1 berisi tentang data user dan admin sedangkan untuk tabel 2 berisi tentang data surat jalan. Tabel 1 merupakan tampilan tabel relasi atau tabel database dari tb_user yang berisi tentang data2 tentang user yang melingkupi tentang data diri dari user, dan tabel 2 merupakan tabel dari database dari tb_surat yang berisi tentang data-data surat dan tracking.

Field	Type	Null	Key	Extra
id_user	int(3)	No	PRI	AI
username	varchar(50)	No		
nama_user	varchar(50)	No		
alamat	text	No		
hp	varchar(12)	No		
password	varchar(50)	No		

foto	varchar(100)	No		
hak_akses	enum('User','Admin')	No		
status	enum('aktif','blockir')	No		
created_at	timestamp	No		
update_at	timestamp	No		

Tabel 1. Tabel Tb_User

Field	Type	Null	Key	Extra
no_surat	varchar(20)	No	PRI	AI
tgl	date	No		
driver	varchar(25)	No		
tujuan	text	No		
lat	varchar(50)	No		
lon	varchar(50)	No		
lat_br	varchar(50)	No		
lon_br	varchar(50)	No		
jam_br	varchar(50)	No		
lat_sp	varchar(50)	No		
lon_sp	varchar(50)	No		
jam_sp	varchar(50)	No		
jarak	varchar(50)	No		
dok	varchar(100)	No		
status	enum('On Proses','Ongoing','Finish')	No		

Tabel 2. Tabel User

5. Rancangan Antar Muka

Rancangan antar muka sebagai bagian dari desain sistem yang akan dibuat, sehingga menghasilkan gambaran bagi hasil akhir sistem yang telah dikerjakan.

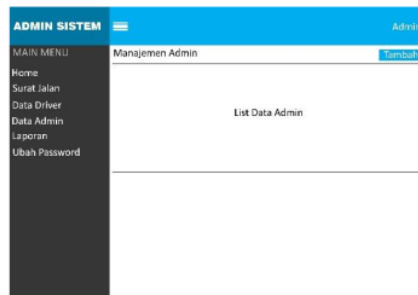
- **Halaman Login**

Pada halaman login ini berisi halaman utama yang mengharuskan admin/user untuk memasukkan user dan password.

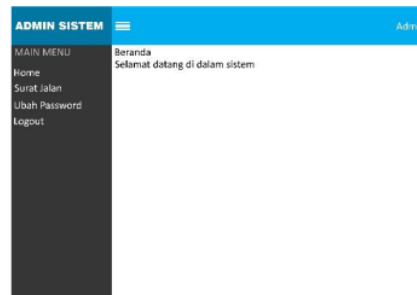
Gambar 6. Login

- **Halaman Dashboard**

Pada halaman dashboard ini berisi tulisan selamat datang pagi pengguna aplikasi, terdapat 2 desain yaitu user dan admin yang membedakan adalah pada bagian menu user dibatasi hanya beberapa menu yang dapat diakses oleh user seperti home, surat jalan, ubah password, dan logout, sedangkan admin dapat mengakses semua menu yang sudah tersedia.



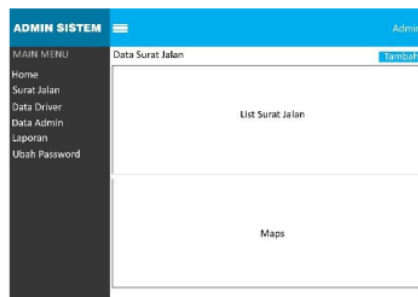
Gambar 7. Dasboard Admin



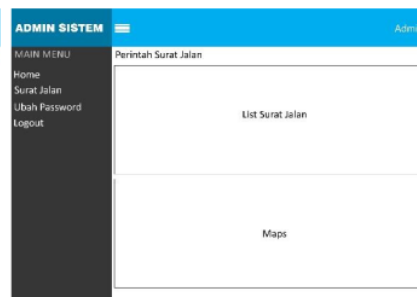
Gambar 8. Dasboard User

- **Halaman Surat Jalan**

Pada halaman surat jalan ini terdapat 2 tampilan yaitu user dan admin yang berfungsi untuk menampilkan data surat jalan yang telah dibuat oleh admin, kemudian pada user hanya akan bisa melihat surat jalan yang sudah dibuat oleh admin saja tanpa bisa mengedit surat jalan tersebut.



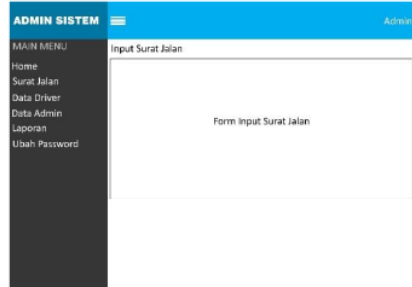
Gambar 9. Surat Jalan Admin



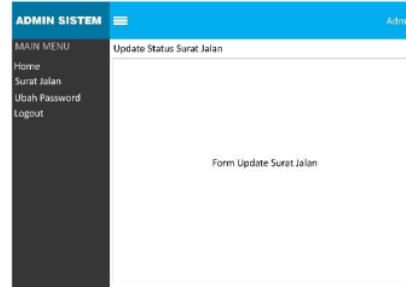
Gambar 10. Surat Jalan User

- **Halaman Input Surat Jalan**

Pada halaman input surat jalan ini juga terdapat 2 desain yaitu user dan admin, dimana admin dapat melakukan input surat jalan, memilih driver, dan melihat status pengiriman, untuk user hanya dapat melihat surat jalan yang ditujukan kepadanya tanpa bisa melihat surat jalan lainnya, bisa memulai pengiriman dan mengakhiri pengiriman untuk update status pengiriman.



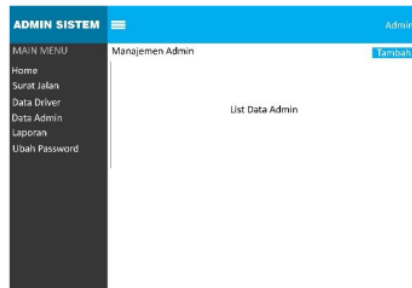
Gambar 11. Input Surat Jalan



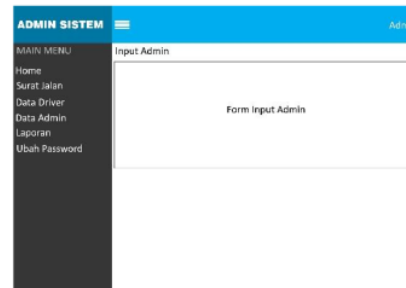
Gambar 12. Update Surat Jalan

- **Halaman Data Admin**

Pada halaman data admin ini berisi tentang identitas admin yang hanya bisa diakses oleh admin, dan dihalaman data ini berisi tentang input data admin dimana admin bisa menambahkan, mengedit dan menghapus.



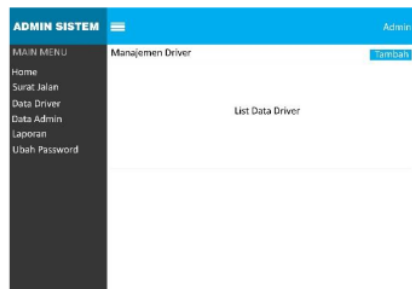
Gambar 13. Data Admin



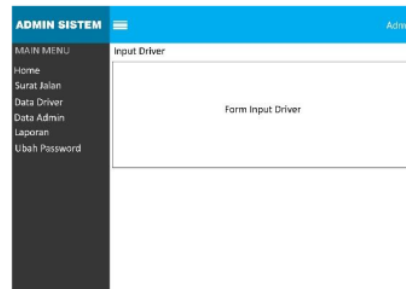
Gambar 14. Input Data Admin

- **Halaman Data Driver**

Pada halaman data driver ini berisi tentang informasi driver yang bisa diakses oleh user dan admin, disini yang bisa menambahkan, mengedit, dan menghapus hanya bisa dilakukan oleh admin.



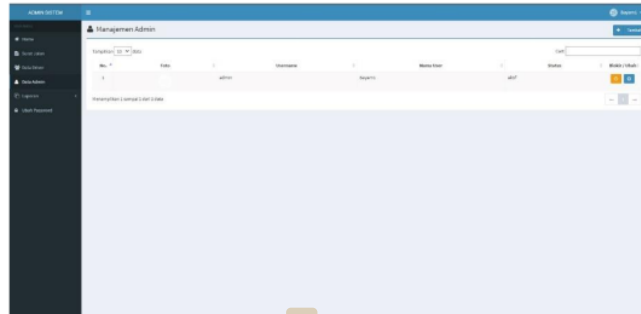
Gambar 15. Data User



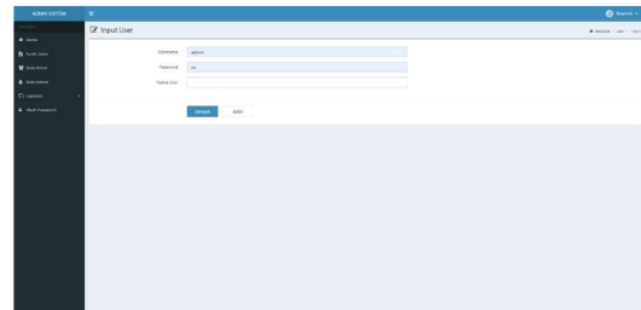
Gambar 16. Input Data User

C. Implementasi Sistem

Berdasarkan dengan rancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya, dihasilkan sistem dengan tampilan-tampilan sebagai berikut:



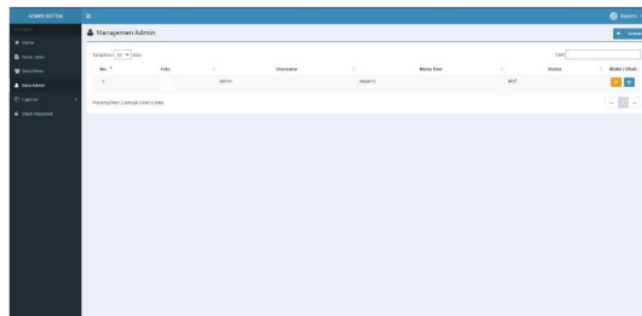
Gambar 23. Halaman Data Admin



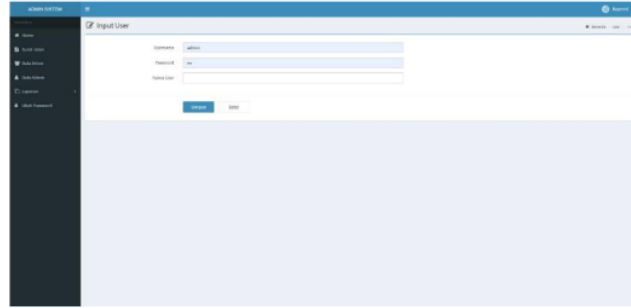
Gambar 24. Halaman Input Data Admin

6. Halaman Data Driver

Pada halaman data driver ini berisi tentang data driver. Dalam halaman ini, pada halaman ini hanya admin yang dapat akses untuk melakukan tambah data, menghapus, edit dan melihat data.



Gambar 23. Halaman Data Admin



Gambar 24. Halaman Input Data Admin

IV. SIMPULAN

Hasil dari pembuatan aplikasi Sistem Informasi Manajemen Driver Berbasis Web di PT. Istana Surya Perkasa memiliki fitur yang memenuhi kebutuhan dari PT. Istana Surya Perkasa dalam melakukan manajemen driver baik input surat jalan, dan pengelolaan driver sehingga permasalahan yang ada di PT. Istana Surya Perkasa mendapatkan solusi dan diharapkan bisa terselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih terhadap PT. Istana Surya Perkasa yang telah memberikan kesempatan dalam penulis untuk melakukan penelitian dan penulis dapat memberikan manfaat untuk dapat meneliti manajemen driver yang berjalan. Sehingga diharapkan hasil penelitian ini bisa bermanfaat bagi instansi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih terhadap PT. Istana Surya Perkasa yang telah memberikan kesempatan dalam penulis untuk melakukan penelitian dan penulis dapat memberikan manfaat bagi PT. Istana Surya Perkasa untuk dapat mengikuti dan melakukan kegiatan khususnya kegiatan manajemen driver yang berjalan di bagian pengiriman PT. Istana Surya Perkasa yang selama ini kesulitan dalam melakukan manajemen sehingga diharapkan hasil penelitian dari penulis bisa bermanfaat dan dapat menjalankan tupoksinya lebih baik dari sebelumnya.

REFERENSI

- [1] D. M. Elisabeth, "Kajian Terhadap Peranan Teknologi Informasi Dalam Perkembangan Audit Komputerisasi (Studi Kajian Teoritis)," *METHOMIKA J. Manaj. Inform. Komputerisasi Akunt.*, vol. 3, no. 1, pp. 40–53, 2019.
- [2] K. A. D. P. Sari, N. N. A. Suryandari, and G. B. B. Putra, "Pengaruh Pemanfaatan Teknologi, Partisipasi Pemakai, Kemampuan Teknik Pemakai, Pengalaman Kerja dan Jabatan Terhadap Efektivitas Sistem Informasi Akuntansi," *Kharisma*, vol. 3, no. 1, pp. 1–11, 2021.
- [3] E. Setiawan, "Manajemen proyek Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web," *J. Tek.*, vol. 17, no. 2, pp. 84–93, 2019, doi: 10.37031/jt.v17i2.50.
- [4] V.A.R.Barao, R.C.Coata, J.A.Shibli, M.Bertolini, and J.G.S.Souza, "No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title," *Braz Dent J.*, vol. 33, no. 1, pp. 1–12, 2022.
- [5] A. Penentuan, R. Distribusi, G. A. S. Elpiji, K. G. Pada, and P. T. Surya, "Febrianto ., A . Hasan ., M . Karuntu . MANDIRI MANADO THE ANALYSIS OF 3 KG LPG GAS DISTRIBUTION ROUTE AT . PT . SURYA GAS MANDIRI Jurnal EMBA Vol . 11 , No . 1 Januari 2023 , Hal . 549-557," vol. 11, no. 1, pp. 549–557, 2023.
- [6] A. Damayanty Vina Giovani, Z. Halim, and F. Ekonomi dan Bisnis, "Jurnal Mirai Management Peranan Audit Operasional dalam Menunjang Fektifitas Pelayanan Cargo Pada PT Sicepat Ekspres," *J. Mirai Manag.*, vol. 7, no. 3, pp. 192–201, 2022, doi: 10.37531/mirai.v7i3.2492.
- [7] S. Anas Aklani, "Perancangan dan Implementasi Live Record Pergerakan Container Berbasis Android pada Perusahaan PT Laut Mas," 2021. [Online]. Available: <https://journal.uib.ac.id/index.php/combines>
- [8] G. Enstayn, A. Kustanto, H. Prillysca Chernovita, and P. Korespondensi, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS WEB STUDI KASUS : PT UNICORN INTERTRANZ WEB-BASED MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM DESIGN CASE STUDY: PT UNICORN INTERTRANZ", doi: 10.25126/jtiik.202184849.
- [9] A. T. Mesin, *Dari Dunia Kampus ke Penjuru Dunia Dari Dunia Kampus ke Penjuru Dunia*. 2021.

- [10] R. Audiva, F. Rini, and I. Irsyadunas, "Implementasi E-Learning di Sekolah Menengah Kejuruan," *JTEV (Jurnal Tek. Elektro dan Vokasional)*, vol. 8, no. 1, p. 46, 2022, doi: 10.24036/jtev.v8i1.114664.
- [11] P. N. Lhokseumawe, K. Pengantar, rahayu deny danar dan alvi furwanti Alwie, A. B. Prasetyo, and R. Andespa, "Rancang Bangun Sistem Informasi Rekapitulasi Data Dosen Berbasis Web di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau," *J. Ekon.* Vol. 18, Nomor 1 Maret201, vol. 2, no. 1, pp. 41–49, 2010.
- [12] R. A. Y. Manurung and A. D. Manuputty, "Perancangan Sistem Informasi Lembaga Kemahasiswaan Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga," *J. SITECH Sist. Inf. dan Teknol.*, vol. 3, no. 1, pp. 9–20, 2020, doi: 10.24176/sitech.v3i1.4703.
- [13] M. Larassati, A. Latukolan, A. Arwan, and M. T. Ananta, "Pengembangan Sistem Pemetaan Otomatis Entity Relationship Diagram Ke Dalam Database," *urnal Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 3, no. 4, p. 4059, 2019, [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [14] B. S. Sulastio, H. Anggono, and A. D. Putra, "Sistem Informasi Geografis Untuk Menentukan Lokasi Rawan Macet Di Jam Kerja Pada Kota Bandar Lampung Pada Berbasis Android," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 104–111, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [15] H. Dhika, "Sistem Informasi Manajemen Rental Di Pt Mobil Go Rental," *Semnas Ristek (Seminar Nas. Ris. dan Inov. Teknol.*, vol. 5, no. 1, pp. 1292–1297, 2021, [Online]. Available: <http://www.proceeding.unindra.ac.id/index.php/semnasristek/article/view/5181%0Ahttp://www.proceeding.unindra.ac.id/index.php/semnasristek/article/download/5181/1074%0Ahttps://lens.org/014-021-529-572-692>
- [16] H. Ismatullah and Q. J. Adrian, "Implementasi Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Ikatan Keluarga Alumni Santri Berbasis Web," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 2, pp. 213–220, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/924>
- [17] J. N. L. Ferisca Nur Widyanti, "Pengaruh Sistem Informasi Manajemen Terhadap Kinerja Karyawan Pada PT. Primanusa Globalindo Pekanbaru," *Equilib. J. Ilm. Ekon. dan Pembelajarannya*, vol. 8, no. 2, p. 166, 2020, doi: 10.25273/equilibrium.v8i2.7115.
- [18] A. Nurkholis, E. R. Susanto, and S. Wijaya, "Penerapan Extreme Programming dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Publik," *J. Sains Komput. Inform. (J-SAKTI)*, vol. 5, no. 1, pp. 124–134, 2021.
- [19] E. Triandini, S. Jayanatha, A. Indrawan, G. Werla Putra, and B. Iswara, "Metode Systematic Literature Review untuk Identifikasi Platform dan Metode Pengembangan Sistem Informasi di Indonesia," *Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 1, no. 2, p. 63, 2019, doi: 10.24002/ijis.v1i2.1916.
- [20] H. Sulistiani, A. Nuriansah, and E. D. Wahyuni, "Pengembangan Sistem Informasi Perhitungan Upah Lembur Karyawan Berbasis Web Pada PT Sugar Labinta," *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 2, no. 2, pp. 69–76, 2022, doi: 10.33365/jimasia.v2i2.2015.

Conflict of Interest Statement:

The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.

ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	jurnal.stkipppgritulungagung.ac.id Internet Source	2%
2	jurnal.darmajaya.ac.id Internet Source	1%
3	Submitted to STT PLN Student Paper	1%
4	aya1802.blogspot.com Internet Source	1%
5	cmsdata.iucn.org Internet Source	1%
6	www.researchgate.net Internet Source	1%
7	journal.uib.ac.id Internet Source	1%
8	repositori.unsil.ac.id Internet Source	1%
9	senopatikunthet.wordpress.com Internet Source	<1%

10	stikespanakkukang.ac.id Internet Source	<1 %
11	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
12	repo.palcomtech.ac.id Internet Source	<1 %
13	harrykatuuk.wordpress.com Internet Source	<1 %
14	sosiologi.upi.edu Internet Source	<1 %
15	ROSNIA YURISTA, IVANA LUCIA KHARISMA, HERMANTO. "Penentuan Calon Penerima Beasiswa Menggunakan Metode Profile Matching di Universitas Nusa Putra", Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology), 2022 Publication	<1 %
16	Dani Saepuloh. "Pembuatan Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Pada Pusat Riset Kelautan", Jurnal Pari, 2018 Publication	<1 %
17	Leonardus Fernando, Novi Safriadi, Rudy Dwi Nyoto. "Rancang Bangun Sistem Informasi Konferensi Nasional Aptikom Provinsi Kalimantan Barat Berbasis Web", Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (JUSTIN), 2018 Publication	<1 %

18	repository.iainpare.ac.id Internet Source	<1 %
19	teknologipintar.org Internet Source	<1 %
20	www.scribd.com Internet Source	<1 %
21	ambonjhon.blogspot.com Internet Source	<1 %
22	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1 %
23	ladangberkah.blogspot.com Internet Source	<1 %
24	ojs.serambimekkah.ac.id Internet Source	<1 %
25	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
26	www.imsahadi.com Internet Source	<1 %
27	Deswil Viola Tanjung, Fiqih Ismawan, Umar Wirantasa. "PERANCANGAN SISTEM APLIKASI INVENTORY TOKO OUTDOOR BERBASIS JAVA PADA CV LATAR OUTDOOR", Jurnal Humaniora Teknologi, 2021 Publication	<1 %

28 Slamet Budiono. "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA TERBAIK MENGGUNAKAN METODE WP (WEIGHTED PRODUCT) STUDI KASUS DI SMP MA'ARIF NU BENJENG", Indexia, 2021
Publication <1 %

29 jtiik.ub.ac.id
Internet Source <1 %

30 Prisal Wardana, Asep Erik Nugraha, Dene Herwanto. "Rancangan Sistem Informasi Inventori Berbasis Web PT. Indotaise Karawang", INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science, 2021
Publication <1 %

31 doku.pub
Internet Source <1 %

32 repository.uin-suska.ac.id
Internet Source <1 %

33 widuri.raharjo.info
Internet Source <1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

KARYA TULIS ILMIAH_SANDI EKO
ERİYANTO_191080200044.docx

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8

PAGE 9

PAGE 10

PAGE 11

PAGE 12

PAGE 13

PAGE 14
