

Sistem Informasi Pengolahan Data Sewa Kendaraan Karyawan (Studi Kasus: PT Bintang Suryasindo)

Suci Tri Adchaeni
Sistem Informasi
*) suci@gmail.com

Abstrak

PT Bintang Suryasindo adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang distributor yang menjual berbagai macam produk kosmetik. Perusahaan ini mendistribusikan produk kosmetik secara retail ke supermarket, toko kosmetik di pasar-pasar besar dan beberapa minimarket di Provinsi Lampung. PT Bintang Suryasindo menyewa kendaraan karyawan yang digunakan sales untuk melakukan order barang dan tagihan kepada pelanggan. Dalam sistem pengolahan data sewa kendaraan karyawan masih menggunakan cara sederhana yaitu tulis tangan dan pengolahan data yang menggunakan sistem komputer yang mengandalkan *Microsoft Excel*. Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan model *prototype* dengan Alat dan teknik pengembangan sistem menggunakan *UML (Unified Modelling Language)* dan metode pengumpulan data menggunakan teknik wawancara, pengamatan, dokumentasi dan tinjauan pustaka. Dalam rancang bangun pengembangan sistem informasi pengolahan data sewa kendaraan karyawan ini dengan mengaplikasikan sistem tersebut dalam bentuk program yang di buat dengan menggunakan Bahasa Pemrograman *Borland Delphi7*, dan *MySQL* sebagai *databasenya*. Penelitian ini menghasilkan sistem baru yang berupa aplikasi program. yang dapat digunakan untuk *menginputkan* data jabatan, data karyawan, data absensi karyawan dan membuat laporan sehingga memudahkan bagian administrasi yang terkait dalam melakukan tugasnya. Respon yang diberikan sistem baru ini sudah sesuai dengan keinginan pihak perusahaan yang bertujuan mengurangi kesalahan yang dibuat oleh bagian yang menjalankan sistem. Hadirnya sistem baru ini dirasakan lebih baik digunakan dibanding dengan sistem sebelumnya, karena proses pengerjaan *inputan* data dan pembuatan laporan tidak memakan waktu yang lama.

Kata Kunci: Sewa Kendaraan Karyawan, *Prototype Requirement*, *Unified Modelling Language (UML)*,

PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi yang semakin pesat dan canggih telah membawa dampak yang sangat besar dalam kehidupan saat ini. Hal ini ditunjukkan dengan semakin meningkatnya kegiatan pembangunan maupun perkembangan teknologi informasi. (Hendrastuty, 2021), (Styawati et al., 2021), (Dharma et al., 2020) Salah satu contoh sarana yang digunakan untuk pembangunan teknologi informasi adalah penggunaan komputer, sebab dengan adanya komputer sebagai media sarana kerja akan dapat membantu dalam meningkatkan produktifitas kerja dan kualitas kinerjanya, baik dalam sumber daya *hardware* (perangkat keras), *software* (perangkat lunak) dan *brainware* (manusia). (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019), (V. A. Safitri et al., 2020), (Supriadi & Oswari, 2020)

Pengolahan data yang baik akan mempermudah suatu perusahaan dalam pemantapan manajemennya, sebaliknya sistem lama yang masih lambat dan tidak berkualitas tidak akan mampu mendukung kegiatan proses kerja suatu perusahaan dalam mencapai tujuannya. Pengolahan data yang cepat, tepat, akurat, dan ruang penyimpanan yang besar

terhadap data yang baik dapat dinilai dari sistem informasinya. (Putri et al., 2021), (Rossi et al., 2021), (Susanto et al., 2021) Semakin baik sistem informasi yang dipergunakan maka semakin baik pula informasi yang akan dihasilkan. Untuk menyediakan informasi yang baik tersebut harus didukung oleh penggunaan media dan sistem informasi yang baik mudah dioperasikan serta sumber daya manusia yang terlatih. (Pramita et al., n.d.), (Bertarina & Arianto, 2021), (Agustina & Bertarina, 2022)

PT Bintang Suryasindo adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang distributor yang menjual berbagai macam produk kosmetik. Perusahaan ini mendistribusikan produk kosmetik secara retail ke supermarket, toko kosmetik di pasar-pasar besar dan beberapa minimarket di Provinsi Lampung. PT Bintang Suryasindo menyewa kendaraan karyawan yang digunakan sales untuk melakukan order barang dan tagihan kepada pelanggan. (Sanjaya et al., 2014), (Songati, 2018), (Hasan, 2018)

Dalam pengecekan data absensi karyawan proses kerjanya masih dilakukan dengan menggunakan sistem yang lama. Sistem masih menggunakan cara sederhana yaitu tulis tangan dan pengolahan data yang menggunakan sistem komputer yang mengandalkan *Microsoft Excel*. Penulis menemukan beberapa kelemahan pada pengolahan data sewa kendaraan karyawan pada PT Bintang Suryasindo. (Kurniawan, 2020), (Mathar et al., 2021), (Damayanti et al., 2021)

KAJIAN PUSTAKA

Sub-bagian I

Sistem informasi diharapkan dapat membantu organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi yang dibutuhkan sehingga dapat digunakan dalam pengambilan keputusan atau untuk mengendalikan kegiatan organisasi. Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (An'ars, 2022), (Anars et al., 2018), (Saputra, 2020b)

Data adalah fakta yang sudah ditulis dalam bentuk catatan atau direkam dalam berbagai bentuk media, data merupakan komponen dasar dari informasi yang akan diproses lebih lanjut untuk menghasilkan informasi. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata dan merupakan penggambaran dari sesuatu dan kejadian yang dihadapi. Data diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. (Suwarni et al., 2022), (Handayani et al., 2022), (Saputra, 2020a)

Sewa adalah bagian pembayaran ke atas sesuatu faktor produksi yang melebihi dari pendapatan yang diterimanya dari pilihan pekerjaan lain yang terbaik yang mungkin dilakukannya. Di dalam definisi ini sesuatu faktor produksi dipandang sebagai mempunyai beberapa kegunaan. (AS & Baihaqi, 2020), (Akbar, 2019), (Bonar Siregar, 2021)

Kendaraan bermotor adalah kendaraan yang digerakkan oleh peralatan teknik untuk pergerakannya, dan digunakan untuk transportasi darat. Umumnya kendaraan bermotor menggunakan mesin pembakaran dalam (perkakas atau alat untuk menggerakkan atau membuat sesuatu yg dijalankan dengan roda, digerakkan oleh tenaga manusia atau motor penggerak, menggunakan bahan bakar minyak atau tenaga alam). Kendaraan bermotor

memiliki roda, dan biasanya berjalan di atas jalanan. (Budiman & Sidiq, n.d.), (PUSPITASARI, n.d.), (PRASETYAWAN, n.d.)

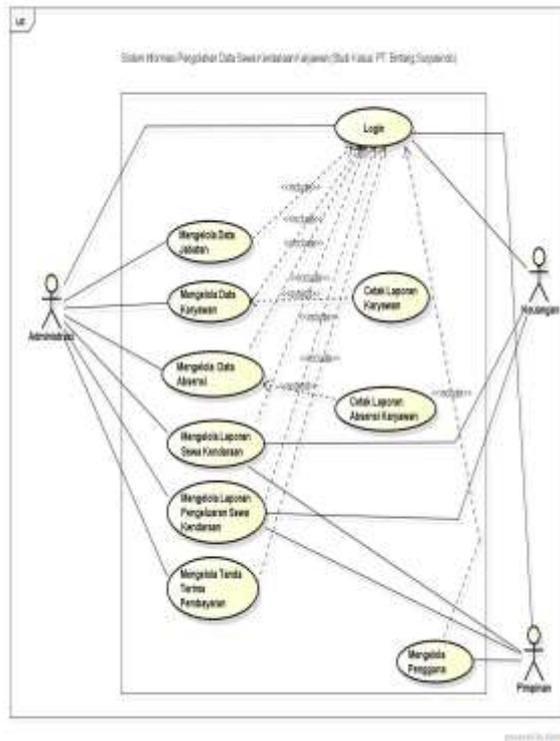
UML (*Unified Modeling Language*) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *requirement*, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek. (an Environmenta, n.d.), (Yuninda, 2020), (Kustinah & Indriawati, 2017)

METODE

Penelitian ini dilakukan dengan metode *prototyping* yaitu suatu metode dalam pengembangannya sistem dengan menggunakan pendekatan untuk membuat program dengan cepat dan bertahap sehingga segera di evaluasi oleh pemakai. Selain itu memungkinkan juga bagi pengembangan aplikasi untuk menciptakan suatu model dari sistem informasi. (Sukawirasa et al., 2008), (Hafidz, 2021), (Celarier, n.d.)

Peneliti melakukan pengumpulan kebutuhan dengan menganalisis sistem yang sedang berjalan dan tanya jawab langsung pada pihak PT Bintang Suryasindo, khususnya pada bagian administrasi, kemudian melakukan pengumpulan data dan melakukan pendokumentasian data yang terkait mengenai Sistem Informasi Pengolahan Data Sewa Kendaraan Karyawan Pada PT Bintang Suryasindo. Selanjutnya melakukan diskusi dengan pihak yang terkait tentang gambaran sistem yang akan dibuat, serta menentukan perangkat lunak dan perangkat keras dan bahasa pemrograman yang akan digunakan. (Cindiyasari, 2017), (CS, 2019), (Aditomo Mahardika Putra, 2021)

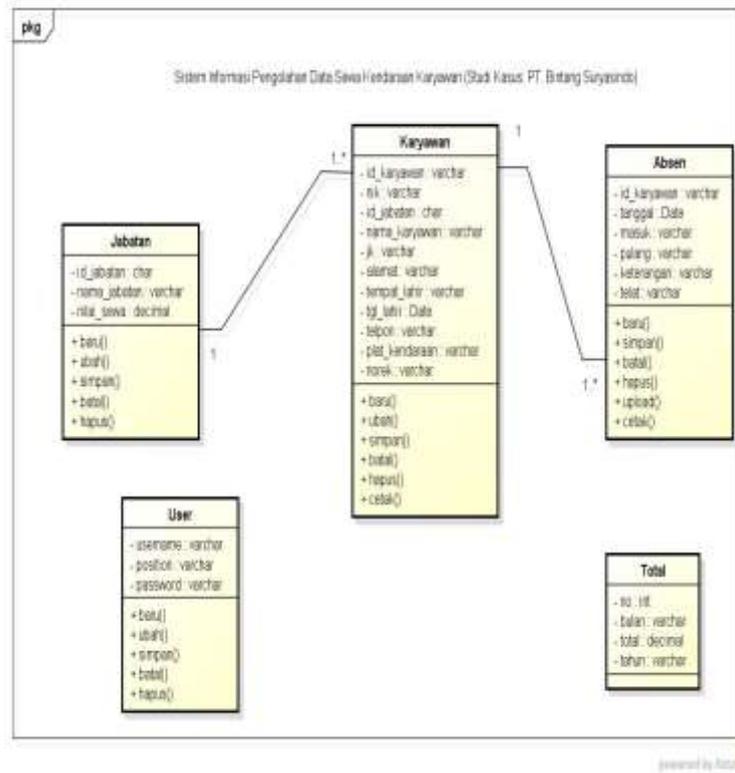
Karakteristik *user* yang ada saat ini yaitu berumur 21 sampai 40 tahun. *User* terdiri dari bagian administrasi, bagian keuangan dan pimpinan. Sebagian besar *user* memiliki pengalaman yang hampir sama secara keseluruhan dalam mengoperasikan komputer yaitu belum memahami program-program aplikasi tetapi sudah cukup berpengalaman dalam mengoperasikan sistem operasi *Windows*, bekerja menggunakan *Microsoft Office* seperti *Microsoft Office Word*, *Microsoft Office Excel* dan program aplikasi yang *user friendly*. (Savestra et al., 2021), (BRONDONG, n.d.), (NASIONAL, n.d.)



Gambar 1 *Use Case* Usulan Sistem Informasi Pengolahan Data Sewa Kendaraan Karyawan Pada PT Bintang Suryasindo

Aktor	Keterangan
Bagian Administrasi	Orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk melakukan operasi mengelola data jabatan, mengelola data karyawan, mengelola data absensi, mengelola laporan karyawan, mengelola laporan absensi, mengelola laporan sewa kendaraan, mengelola laporan pengeluaran sewa kendaraan dan mengelola tanda terima pembayaran.
Bagian Keuangan	Orang yang memiliki hak akses untuk melihat dan mencetak laporan sewa kendaraan dan laporan pengeluaran sewa kendaraan.
Pimpinan	Orang yang memonitor atau mengendalikan sistem yang mempunyai hak akses untuk melihat dan mencetak laporan sewa kendaraan, laporan pengeluaran sewa kendaraan dan tanda terima pembayaran sewa kendaraan.

Tabel 1 Aktor Yang Terlibat dalam Sistem Usulan



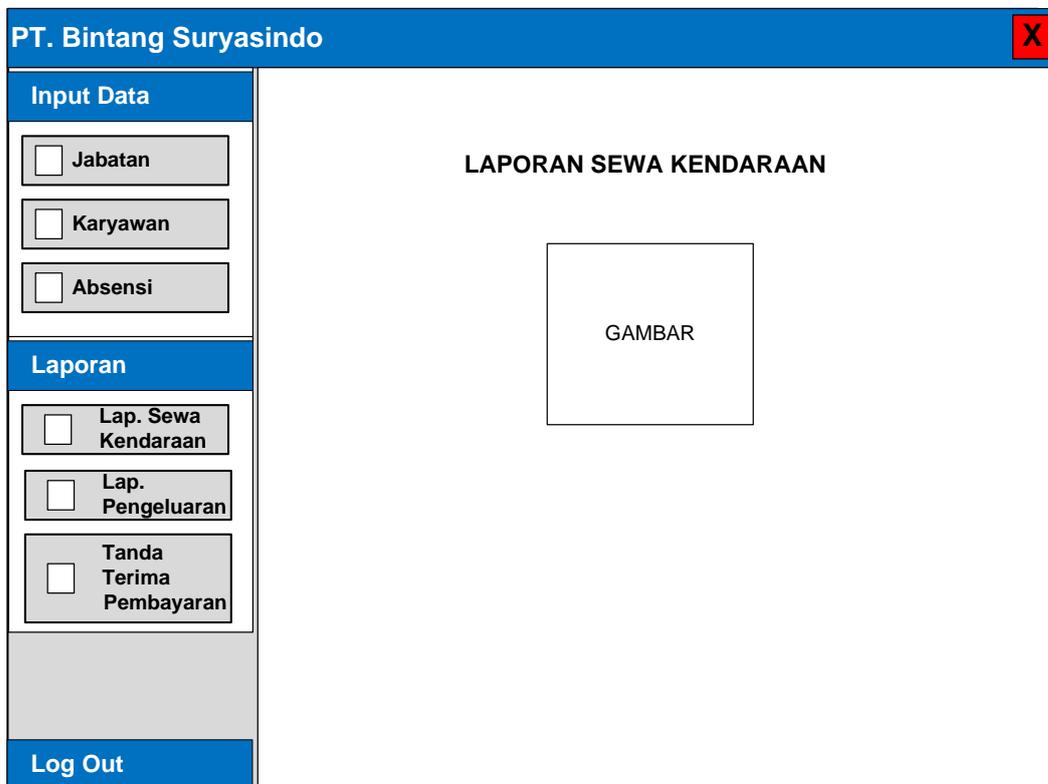
Gambar 2 Class Diagram Usulan Sistem Informasi Pengolahan Data Sewa Kendaraan Karyawan Pada PT Bintang Suryasindo



The image shows a login form design. It features a green header area on the left with the word "Login" in white text. To the right of the header is a white area containing a red square button with a white 'X'. Below the header is a white area containing two input fields. The first input field is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Both labels are in black text on the green background. The input fields are white with black borders.

Gambar 3 Rancangan *Form Login*

Rancangan *form* menu utama merupakan bagian utama di mana terjadi komunikasi antara *user* dengan sistem. Pada *form* menu utama disusun daftar pilihan (menu) sedemikian rupa sehingga *user* yang tidak terbiasa dengan sistem komputer akan dapat menjalankan sistem ini dengan mudah. (Amin, 2020), (SETIYANTO, 2016), (Marlyna, 2017) *User* akan dihadapkan pada berbagai menu yang telah disediakan. Dalam menentukan pilihannya, pengguna sistem cukup mengklik pilihan tertentu dan setiap pilihan akan menghasilkan respon tertentu. (Heaverly & EWK, 2020), (Isnain et al., 2021), (V. A. Safitri et al., 2019)



The image shows a main menu form design for PT. Bintang Suryasindo. The window title bar is blue and contains the text "PT. Bintang Suryasindo" and a red square button with a white 'X'. The form is divided into a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar has a blue header "Input Data" and contains three input fields: "Jabatan", "Karyawan", and "Absensi". Below this is a blue header "Laporan" and three input fields: "Lap. Sewa Kendaraan", "Lap. Pengeluaran", and "Tanda Terima Pembayaran". At the bottom of the sidebar is a blue button labeled "Log Out". The main content area has a white background and contains the text "LAPORAN SEWA KENDARAAN" and a large white box labeled "GAMBAR".

Gambar 4 Rancangan *Form Menu Utama* Bagian Administrasi

	PT. BINTANG SURYASINDO Jalan Moch. Salim no. 7 Way Lunik, Teluk Betung Selatan Telp.(0721) 342076	
	TANDA TERIMA PEMBAYARAN SEWA KENDARAAN	
BULAN XXXXXXXX XXXX	HARI KERJA	
CABANG : BANDAR LAMPUNG	A/I/S/C	
	EFFECTIVE	
NAMA	XXXXXXXXXX	
NIK	XXXXXXXXXX	
JABATAN	XXXXXXXXXX	
NILAI SEWA/HARI	XXXXXXXXXX	
TOTAL NILAI	XXXXXXXXXX	
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
	TANDA TANGAN PENERIMA XXXXXXXXXXXX	

Gambar 5 Rancangan Tanda Terima Pembayaran

Pihak PT Bintang Suryasindo melakukan evaluasi pengembangan sistem yang penulis buat. Pengajuan yang pertama mengalami kesalahan karena sistem yang Peneliti buat tidak sesuai dengan prosedur yang ada di PT Bintang Suryasindo. Setelah pengembangan sistem dirasa tepat oleh pihak PT Bintang Suryasindo, Peneliti melanjutkan pengembangan ditahap selanjutnya dengan melakukan pengkodean sistem yang sudah disepakati peneliti dan PT Bintang Suryasindo. (Pinem, 2018), (Endang Woro Kasih, 2018), (Mata, 2022).

HASIL DAN PEMBAHASAN

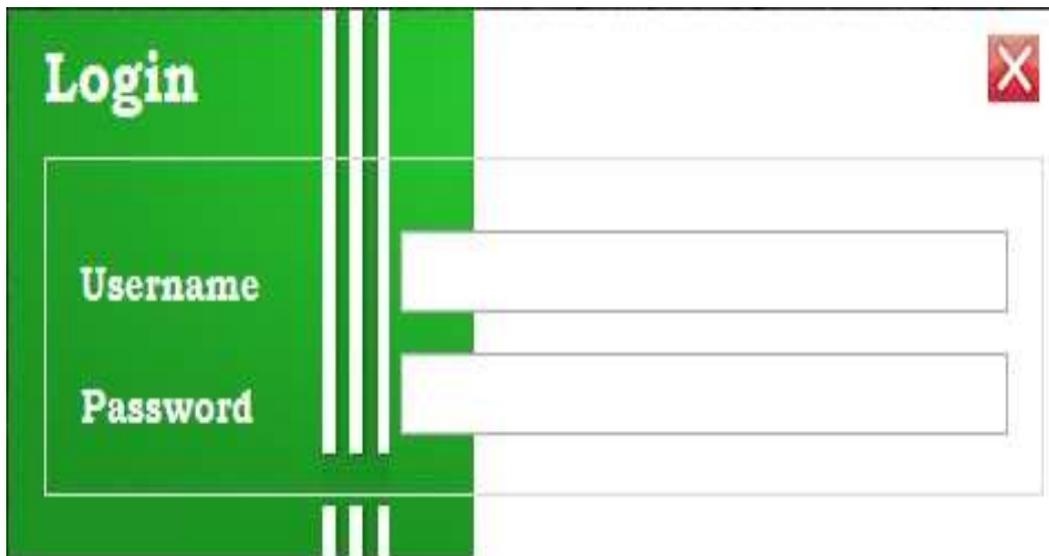
Penulis melaksanakan penelitian pada PT Bintang Suryasindo. Hasil dari analisis dan desain pada metode penelitian pada bab sebelumnya, maka dihasilkan sebuah perangkat lunak berbasis *desktop* dengan menggunakan bahasa pemrograman *Borland Delphi 7.0* dan *MySQL* sebagai *database*-nya.

Sistem yang telah dianalisis dan didesain secara rinci dan menggunakan suatu teknologi yang telah diseleksi, selanjutnya sistem dapat diimplementasikan (diterapkan). Tahap implementasi sistem merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan.

Dalam implementasi sistem informasi pengolahan data sewa kendaraan karyawan yang dibangun, diharapkan mampu menjawab permasalahan-permasalahan yang telah ada dalam pengolahan data-data yang berhubungan dengan pengolahan data sewa kendaraan karyawan, sehingga data-data yang diproses dapat dikontrol dan disimpan secara terkomputerisasi. Dengan demikian penyajian informasi dan efektifitas waktu dapat ditingkatkan.

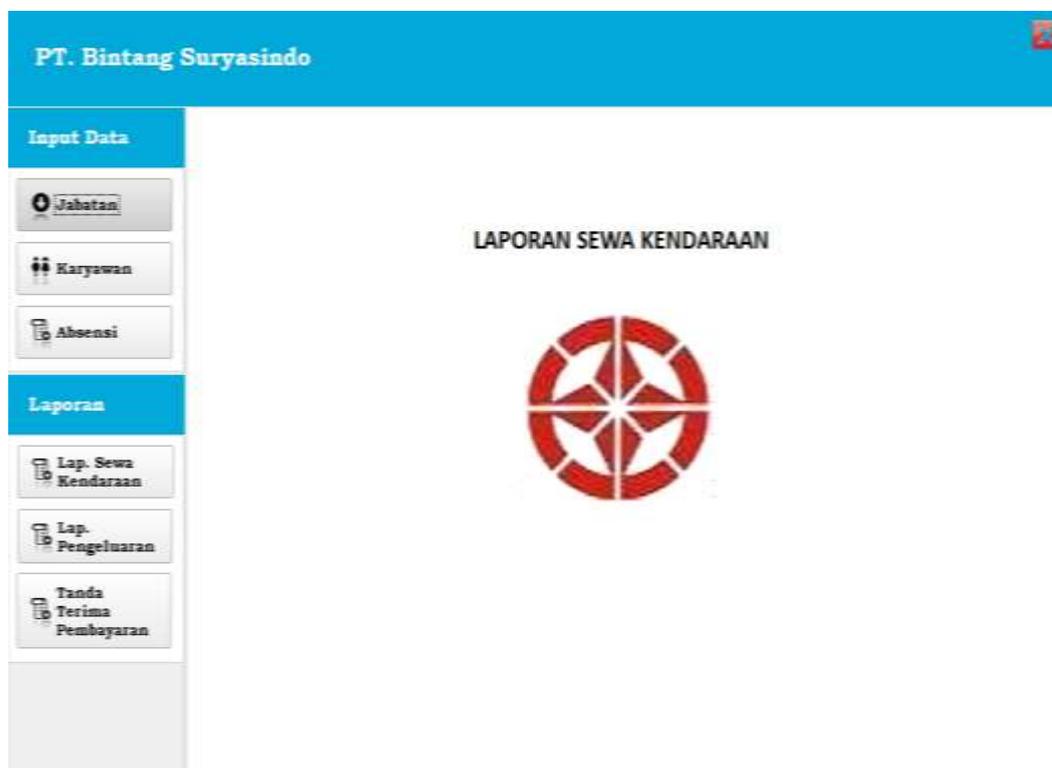
Pada tahap ini juga menjelaskan bagaimana program ini bekerja untuk membantu *user* dalam proses pengelolaan data-data menggunakan pemrograman *Borland Delphi7* dengan *MySQL* sebagai *datasenya* untuk mempermudah bagi pihak yang bekerja. Pihak PT Bintang Suryasindo terutama bagian Administrasi, bagian Keuangan dan Pimpinan mengevaluasi sistem yang telah peneliti ujikan dari hasil pengujian tersebut dipastikan

bahwa elemen atau komponen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan oleh pihak PT Bintang Suryasindo sehingga sistem baru siap digunakan.

A screenshot of a login window. The window has a green header with the word "Login" in white. Below the header, there are two input fields: "Username" and "Password". The fields are white with a thin border. In the top right corner of the window, there is a red square button with a white 'X' icon, likely for closing the window.

Gambar 6 Tampilan Login

Form login berisikan *Username* dan *password* yang harus diisi untuk dapat mengoperasikan sistem ini. Untuk *login* sendiri ada tiga hak akses yaitu sebagai administrasi, redaksi dan pimpinan. Pimpinan sendiri mempunyai hak akses penuh terhadap sistem seperti penambahan *user/pengguna* yang tidak bisa diakses oleh *user/pengguna* lain yang tidak memiliki hak akses.

A screenshot of the main administrative menu. The top bar is blue and contains the text "PT. Bintang Suryasindo" and a red square button with a white 'X' icon. Below the top bar, there is a sidebar menu with two sections: "Input Data" and "Laporan". The "Input Data" section contains three buttons: "Jabatan", "Karyawan", and "Absensi". The "Laporan" section contains three buttons: "Lap. Sewa Kendaraan", "Lap. Pengeluaran", and "Tanda Terima Pembayaran". The main content area is white and contains the text "LAPORAN SEWA KENDARAAN" and a large red circular logo with a white star-like pattern inside.

Gambar 7 Tampilan Form Menu Utama Bagian Administrasi

 PT BINTANG SURYASINDO <small>Jalan Moch. Salim no. 7 Way Lunik, Teluk Setung Seletan Telp.(0721) 342076</small> <small>LAPORAN ABSENSI KARYAWAN</small>							
NO	NIK KARYAWAN	NAMA KARYAWAN	TANGGAL	MASUK	PULANG	TELAT	KETERANGAN
1	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/2/2016	08:00	15:43	00:00	-
2	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/4/2016	07:38	17:05		-
3	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/5/2016	07:54	17:03		-
4	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/6/2016	07:57	17:06		-
5	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/7/2016	07:38	17:03		-
6	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/8/2016	08:01	17:03	00:01	-
7	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/9/2016	07:59	15:00		-
8	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/11/2016	07:59	17:03		-
9	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/12/2016	07:59	17:12		-
10	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/13/2016	08:02	17:05	00:02	-
11	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/14/2016	08:00	17:05	00:00	-
12	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/15/2016	08:01	17:04	00:01	-
13	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/16/2016	07:57	15:04		-
14	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/18/2016	07:59	17:04		-
15	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/19/2016	07:59	17:16		-
16	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/20/2016	07:58	17:06		-
17	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/21/2016	08:00	17:04		-
18	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/22/2016	07:57	17:00		-
19	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/23/2016	07:59	15:01		-
20	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/25/2016	08:00	17:01	00:00	-
21	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/26/2016	08:01	17:11	00:01	-
22	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/27/2016	08:01	17:05	00:01	-
23	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/28/2016	07:58	17:04		-
24	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/29/2016	08:03	17:00	00:03	-
25	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	1/30/2016	08:01	15:14	00:01	-
26	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/1/2016	08:01	17:00	00:01	-
27	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/2/2016	08:02	17:00	00:02	-
28	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/3/2016	08:01	17:04	00:01	-
29	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/4/2016	08:00	17:03	00:00	-
30	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/5/2016	07:59	17:03		-
31	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/6/2016	08:01	15:00	00:01	-
32	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/9/2016	08:01	17:04	00:01	-
33	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/10/2016	08:01	17:03	00:01	-
34	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/11/2016	07:58	17:01		-
35	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/12/2016	08:04	17:04	00:04	-
36	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/13/2016	07:53	15:11		-
37	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/15/2016	08:00	17:02	00:00	-
38	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/16/2016	07:59	17:11		-
39	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/17/2016	07:55	17:22		-
40	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/18/2016	07:56	17:02		-
41	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/19/2016	07:59	17:05		-
42	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/20/2016	07:56	15:01		-
43	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/22/2016	07:56	17:03		-
44	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/23/2016	08:00	17:01	00:00	-
45	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/24/2016	07:58	17:04		-
46	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/25/2016	07:57	17:04		-
47	74.05.205	IMAM AHMAD BURHAN UDDIN	2/26/2016	07:56	17:00		-

Gambar 8 Tampilan Laporan Data Karyawan

nama karyawan	kendaraan dapat tampil sesuai dengan periode tertentu yang dipilih dan yang di- <i>input</i> -kan	pembayaran sewa kendaraan dapat dicetak	
Tidak memilih nama karyawan yang ingin dicetak.	Data tanda terima pembayaran sewa kendaraan yang akan dicetak tidak dapat tampil dan sistem menampilkan peringatan	Keluar peringatan “Tidak Ada Data...”	OK

Tabel 1 Hasil Pengujian Penggunaan Sistem

Setelah melakukan pengujian diatas, berdasarkan hasil pengujian tersebut dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak sistem informasi pengolahan data sewa kendaraan karyawan dapat berjalan dengan baik dan mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis sistem yang peneliti peroleh setelah melakukan penelitian di bagian administrasi yaitu dalam pengolahan data sewa kendaraan karyawan membutuhkan waktu dan belum terkontrol dengan baik, maka peneliti membuat sistem yang dapat memudahkan bagian admistrasi dalam pengolahan data sewa kendaraan karyawan.

Dengan adanya pengembangan sistem informasi pengolahan data sewa kendaraan karyawan, yang dikomputerisasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Borland Delphi 7* dan *MySQL* sebagai *database* dapat membantu perusahaan dalam meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data sewa kendaraan karyawan. Hal ini memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan sewa kendaraan, yang secara langsung dari sistem, serta membantu perusahaan untuk dapat mengetahui informasi ketika dibutuhkan dan laporan yang ada dapat membantu manajemen dalam pengambilan keputusan.

REFERENSI

- Aditomo Mahardika Putra, R. (2021). Underground Support System Determination: A Literature Review. *International Journal of Research Publications*, 83(1), 55–68. <https://doi.org/10.47119/ijrp100831820212185>
- Agustina, A., & Bertarina, B. (2022). ANALISIS KARAKTERISTIK ALIRAN SUNGAI PADA SUNGAI CIMADUR, PROVINSI BANTEN DENGAN MENGGUNAKAN HEC-RAS. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 3(01), 31–41.
- Akbar, A. A. (2019). *Analisa Aplikasi OVO Menggunakan Model Delone & McLean Di Kalangan Mahasiswa Universitas Airlangga*. UNIVERSITAS AIRLANGGA.
- Amin, R. (2020). *IMPLEMENTASI RESTFULL API MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MICROSERVICE UNTUK MANAJEMEN TUGAS KULIAH (STUDI KASUS: MAHASISWA STMIK AKAKOM)*. STMIK AKAKOM Yogyakarta.
- An'ars, M. G. (2022). Sistem Informasi Manajemen Berbasis Key Performance Indicator (KPI) dalam Mengukur Kinerja Guru. *Jurnal Data Mining dan Sistem Informasi*, 3(1), 8–18.
- an Environmenta, C. E. (n.d.). *Pr idin*.
- Anars, M. G., Munaris, M., & Nazaruddin, K. (2018). Kritik Sosial dalam Kumcer Yang Bertahan dan Binasa Perlahan dan Rancangan Pembelajarannya. *Jurnal Kata (Bahasa, Sastra, dan Pembelajarannya)*, 6(3 Jul).
- AS, N. R., & Baihaqi, I. (2020). Studi Inspeksi Kelayakan Instalasi Dan Instrumen Tenaga Listrik. *SINUSOIDA*, 22(2), 21–33.
- Bertarina, B., & Arianto, W. (2021). ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PARKIR (STUDI KASUS: AREA PARKIR ICT UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA). *Jurnal Teknik Sipil*, 2(02), 67–77.
- Bonar Siregar, B. (2021). *Pengembangan Sistem Perencanaan & Bantuan KRS*. Universitas Multimedia Nusantara.
- BRONDONG, L. (n.d.). *IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI CACING PADA SALURAN PENCERNAAN IKAN KEMBUNG (Rastrelliger brachysoma) DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA*.
- Budiman, F., & Sidiq, M. (n.d.). *RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI APLIKASI DATA PETAMBAK*.
- Celarier, M. (n.d.). *RSS New York Times–Dealbook*.
- Cindiyasari, S. A. (2017). *Analisis Pengaruh Corporate Social Responsibility, Intellectual Capital, Dan Rasio Likuiditas Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) tahun 2013-2015)*.

- CS, S. A. (2019). *Analisis Pengaruh Intellectual Capital Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan Sektor Keuangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Pada Tahun 2008-2017)*. Universitas Gadjah Mada.
- Damayanti, D., Yudiantara, R., & An'ars, M. G. (2021). SISTEM PENILAIAN RAPOR PESERTA DIDIK BERBASIS WEB SECARA MULTIUSER. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(4), 447–453.
- Dharma, F., Shabrina, S., Noviana, A., Tahir, M., Hendrastuty, N., & Wahyono, W. (2020). Prediction of Indonesian inflation rate using regression model based on genetic algorithms. *Jurnal Online Informatika*, 5(1), 45–52.
- Endang Woro Kasih, E. (2018). Formulating Western Fiction in Garrett Touch of Texas. *Arab World English Journal For Translation and Literary Studies*, 2(2), 142–155. <https://doi.org/10.24093/awejtls/vol2no2.10>
- Hafidz, D. A. (2021). *Pengembangan Sistem Informasi Edukasi dan Pemasaran Hasil Pertanian di Tulang Bawang*.
- Handayani, M. A., Suwarni, E., Fernando, Y., Fitri, F., Saputra, F. E., & Candra, A. (2022). PENGELOLAAN KEUANGAN BISNIS DAN UMKM DI DESA BALAIREJO. *Suluh Abdi*, 4(1), 1–7.
- Hasan, A. F. (2018). *400 Kebiasaan Keliru dalam Hidup Muslim*. Elex Media Komputindo.
- Heaverly, A., & EWK, E. N. (2020). Jane Austen's View on the Industrial Revolution in *Pride and Prejudice*. *Linguistics and Literature Journal*, 1(1), 1–6. <https://doi.org/10.33365/lj.v1i1.216>
- Hendrastuty, N. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Santri Berbasis Android (Studi Kasus: Pesantren Nurul Ikhwan Maros). *Jurnal Data Mining dan Sistem Informasi*, 2(2), 21–34.
- Isnain, A. R., Hendrastuty, N., Andraini, L., Studi, P., Informasi, S., Indonesia, U. T., Informatika, P. S., Indonesia, U. T., Studi, P., Komputer, T., Indonesia, U. T., & Lampung, K. B. (2021). *Comparison of Support Vector Machine and Naïve Bayes on Twitter Data Sentiment Analysis*. 6(1), 56–60.
- Kurniawan, A. H. (2020). Konsep Altmetrics dalam Mengukur Faktor Dampak Artikel Melalui Academic Social Media dan Non-academic Social Media. *UNILIB: Jurnal Perpustakaan*, 11(1), 43–49.
- Kustinah, S., & Indriawati, W. (2017). Pengaruh Perputaran Persediaan dan Perputaran Piutang Terhadap Profitabilitas Pada Unit Usaha Toserba Koperasi PT LEN Bandung. *Journal Study & Accounting Research*, 14(1), 27–35.
- Marlyna, D. (2017). Pengaruh Peran Auditor Intern Terhadap Kinerja Perusahaan Angkutan Sungai, Danau Dan Penyeberangan. *Jurnal Ilmiah GEMA EKONOMI*, 3(2 Agustus), 321–332.

- Mata, K. (2022). Peningkatan pengetahuan pelajar dan mahasiswa dalam kesehatan mata di masa pandemi covid-19 melalui edukasi kesehatan mata. *Kesehatan Mata*, 1, 227–232.
- Mathar, T., Hijrana, H., Haruddin, H., Akbar, A. K., Irawati, I., & Satriani, S. (2021). The Role of UIN Alauddin Makassar Library in Supporting MBKM Program. *Proceedings of the International Conference on Social and Islamic Studies (SIS) 2021*.
- NASIONAL, P. P. (n.d.). *KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN*.
- Pinem, Y. A. (2018). Encouraging healthy literacy: The interconnection between reading toward writing in social media. *Language in the Online and Offline World 6: The Fortitude*, 360–366.
- Pramita, G., Lestari, F., & Bertarina, B. (n.d.). Study on the Performance of Signaled Intersections in the City of Bandar Lampung (Case Study of JL. Sultan Agung-Kimaja Intersection durig Covid-19. *Jurnal Teknik Sipil*, 20(2).
- PRASETYAWAN, D. W. I. G. (n.d.). *LAPORAN INDIVIDU PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN (PPL) DI SD NEGERI TLOGOADI PERIODE 10 AGUSTUS–12 SEPTEMBER 2015*.
- PUSPITASARI, R. D. (n.d.). *LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN (PPL) DI SD NEGERI TLOGOADI PERIODE 10 AGUSTUS–12 SEPTEMBER 2015*.
- Putri, N. U., Rossi, F., Jayadi, A., Sembiring, J. P., & Maulana, H. (2021). Analysis of Frequency Stability with SCES's type of Virtual Inertia Control for The IEEE 9 Bus System. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 191–196.
- Rossi, F., Sembiring, J. P., Jayadi, A., Putri, N. U., & Nugroho, P. (2021). Implementation of Fuzzy Logic in PLC for Three-Story Elevator Control System. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 179–185.
- Safitri, V. A. D., & Anggara, B. (2019). FACTORS THAT AFFECT THE COMPANY INNOVATION. II. *InTradersUluslararası Ticaret Kongresi Kongre Kitabı The Second InTraders International Conference on International Trade Conference Book*, 230.
- Safitri, V. A., Sari, L., & Gamayuni, R. R. (2019). Research and Development, Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 22(03), 377–396. <https://doi.org/10.33312/ijar.446>
- Safitri, V. A., Sari, L., & Gamayuni, R. R. (2020). Research and Development (R&D), Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 22(3).
- Sanjaya, R., Nurweni, A., & Hasan, H. (2014). The Implementation of Asian-parliamentary Debate in Teaching Speaking at Senior High School. *U-JET*, 3(8).

- Saputra, F. E. (2020a). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi Kinerja Keuangan Bank Umum Syariah yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2016-2018. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 3(1), 45–50.
- Saputra, F. E. (2020b). *ANALISIS PENGARUH FDR, BOPO, DAN NPF TERHADAP KINERJA BANK UMUM SYARIAH DI INDONESIA PERIODE TAHUN JANUARI 2015 S/D JULI 2020*. Universitas Teknokrat Indonesia.
- Savestra, F., Hermuningsih, S., & Wiyono, G. (2021). Peran Struktur Modal Sebagai Moderasi Penguatan Kinerja Keuangan Perusahaan. *Jurnal Ekonika: Jurnal Ekonomi Universitas Kadiri*, 6(1), 121–129.
- SETIYANTO, A. (2016). *PENATAAN KELEMBAGAAN PRODUKSI UNTUK PENINGKATAN NILAI TAMBAH STUDI KASUS PADA ASOSIASI PRIMA SEMBADA*. Universitas Gadjah Mada.
- Songati, N. C. (2018). *An assessment of pedagogical strategies of teaching English at ordinary secondary level: a case of Kasulu district in Tanzania*. The University of Dodoma.
- Styawati, S., Hendrastuty, N., & Isnain, A. R. (2021). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Program Kartu Prakerja Pada Twitter Dengan Metode Support Vector Machine. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 6(3), 150–155.
- Sukawirasa, I. K. A., Udayana, I. G. A., Mahendra, I. M. Y., Saputra, G. D. D., & Mahendra, I. B. M. (2008). Implementasi Data Warehouse Dan Penerapannya Pada PHI-Minimart Dengan Menggunakan Tools Pentaho dan Power BI. *Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana p-ISSN, 2301, 5373*.
- Supriadi, A., & Oswari, T. (2020). Analysis of Geographical Information System (GIS) design application in the Fire Department of Depok City. *Technium Soc. Sci. J.*, 8, 1.
- Susanto, T., Setiawan, M. B., Jayadi, A., Rossi, F., Hamdhi, A., & Sembiring, J. P. (2021). Application of Unmanned Aircraft PID Control System for Roll, Pitch and Yaw Stability on Fixed Wings. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 186–190.
- Suwarni, E., Handayani, M. A., Fernando, Y., Saputra, F. E., & Candra, A. (2022). Penerapan Sistem Pemasaran berbasis E-Commerce pada Produk Batik Tulis di Desa Balarejo. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 2(2), 187–192.
- Yuninda, P. (2020). *The Use of Macromedia Flash as a Media in Learning Vocabulary at Third Grade of SDN Pademawu Barat IV Pamekasan*. INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI MADURA.