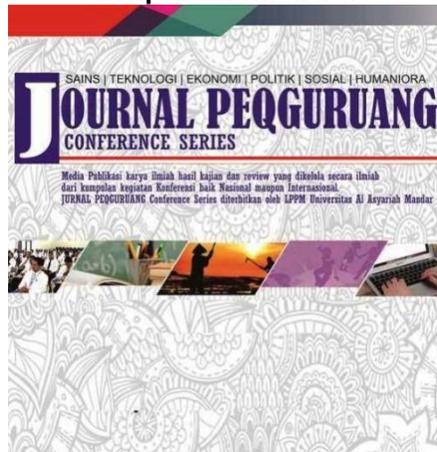


Graphical abstract



SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN KENDARAAN DINAS BERBASIS WEB

1* Syarli, 2 Muhammad Assidiq, 3 Asra Mulya

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Al Asyariah Mandar

Corresponding author
Asramulya0@gmail.com

Abstract

Data Processing Information System at this time is very important, especially widely used by a government agency, private and education. information system which is widely used as a medium for delivering information and processing data. The purpose of this study is to produce a Web-Based Service Vehicle Management Information System that can be accessed by employees and companies that use official vehicles. In making this web program using the programming language html, php, css and javascript using a sublime text editor. By using the waterfall method. The results of this study can assist in the management of data and the delivery of information on Polewali Mandar district official vehicles.

Keywords: Official Vehicles, , Information Systems, Lending System

Abstrak

Sistem Informasi Pengolahan Data pada masa sekarang ini sangatlah penting, terutama banyak digunakan oleh sebuah instansi pemerintahan, swasta dan pendidikan. sistem informasi yang mana banyak digunakan sebagai media penyampai informasi dan pengolahan data. Tujuan penelitian ini ialah menghasilkan sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Kendaraan Dinas Berbasis Web yang dapat di akses oleh pegawai dan perusahaan yang menggunakan kendaraan dinas. Pada pembuatan program web ini menggunakan bahasa pemrograman html, php, css serta javascript menggunakan text editor sublime text. Dengan menggunakan metode waterfall. Hasil Penelitian ini dapat membantu dalam pengelolaan data dan penyampaian informasi kendaraan dinas kabupaten polewali mandar.

Kata Kunci: Kendaraan Dinas, Sistem Informasi, Sistem Peminjaman

Article history

DOI: <https://dx.doi.org/10.35329/jp.v2i1.1369>

Received : 20 Februari 2020 | Received in revised form : 15 Maret 2020 | Accepted : 20 April 2020

1. PENDAHULUAN

System informasi digunakan untuk menampilkan informasi dengan cepat tanpa adanya redundansi yang tidak diperlukan. Juga dengan adanya sistem berbasis komputer maupun sistem informasi dapat menghindari kesalahan-kesalahan yang disebabkan oleh user atau pegawai. Selain daripada cepat dan mudah dalam menampilkan informasi yang baru oleh adanya update data yang dilakukan admin (Lubis 2013).

Kantor Bupati Kabupaten Polewali Mandar Juga menggunakan Kendaraan Dinas tetapi pada proses pengarsipan data berkas tersebut disimpan dalam lemari yang digunakan sebagai tempat penyimpanan data-data atau sering disebut sebagai tempat pengarsipan yang sewaktu-waktu akan diambil kembali apabila diperlukan. Akibatnya, berkas-berkas tersebut semakin hari semakin banyak jumlahnya sehingga memenuhi tempat pengarsipan. Dan apabila diminta pelaporan data keluar masuknya kendaraan, maka kita akan mencarinya dalam tumpukan berkas lampiran tersebut. Sangat jelas bahwa tindakan ini selain daripada adanya pemborosan juga akan memerlukan waktu yang cukup lama (Masrur, Mustofa, & Sofanni, 2015).

Pengelolaan Mobil Dinas Pemerintah Kota Pekanbaru Oleh Badan Aset Menurut Peraturan Pemerintah Nomor 27 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Barang Milik Negara/Daerah. Pengelolaan mobil dinas oleh badan aset menemui hambatan yakni perawatan mobil dinas. Dimana pengguna mobil dinas cenderung tidak melakukan perawatan padahal anggaran untuk perawatan telah ada didalam anggaran belanja daerah. Sanksi yang kurang tegas terkait hal tersebut yang menyebabkan tidak adanya efek jera bagi pengguna mobil dinas yang tidak melakukan perawatan dan tidak melaporkan penggunaan anggaran untuk perawatan yang disediakan (*Kiki Elisa, 2016*)

Sistem adalah satu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu. Informasi diartikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Wibowo, Indra, & Jumadi, 2015).

Website atau situs web merupakan kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, gambar, data animasi, suara, video, atau gabungan dari berbagai macam data digital lain. Data tersebut membentuk suatu rangkaian dan saling terkait yang masing-masing dihubungkan dengan hyperlink (Setyowati, Sunarto, & Lemantara, 2014).

Web server merupakan perangkat lunak pada server yang menjadi fungsi sebagai penerima permintaan

(request) yang berupa halaman web dan client dan mengirimkan kembali dalam kurung respons hasil yang di minta dalam bentuk halaman-halaman web (Maryanto & Kesuma, 2017).

HyperText Markup Language (HTML) adalah bahasa yang digunakan pada dokumen web sebagai bahasa untuk pertukaran dokumen web. Struktur dokumen HTML terdiri dari tag pembuka dan tag penutup (Widyati & Fathurrahmani, 2018).

PHP yang paling utama adalah untuk menghubungkan database dengan web. Pemograman menggunakan bahasa PHP membuat aplikasi web yang terkoneksi ke database menjadi sangat mudah. Salah satu database yang telah didukung oleh PHP adalah MySQL (My Structure Query Language) (Purwandari, 2018).

CSS atau yang memiliki kepanjangan Cascading Style Sheet merupakan suatu bahasa pemrograman web yang digunakan untuk mengendalikan dan membangun berbagai komponen dalam web sehingga tampilan web akan lebih rapi, terstruktur dan seragam (Djustari Prehatin Ningrum, Ishak Kholil, 2013).

MySQL merupakan RDBMS (atau server database) yang mengelola database dengan cepat menampung dalam jumlah sangat besar dan dapat di akses oleh banyak user (Ratna Dwi Utami, 2014).

2. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini penulis menggunakan beberapa alat dalam mendukung dan mendokumentasikan hasil penelitian Metode pengumpulan data dalam penelitian ini nantinya akan menggunakan metode literatur, wawancara dan observasi.

a. Metode Literatur

Metode atau cara ini digunakan untuk mendapatkan data-data serta teori-teori yang mendukung dalam pembuatan basis data.

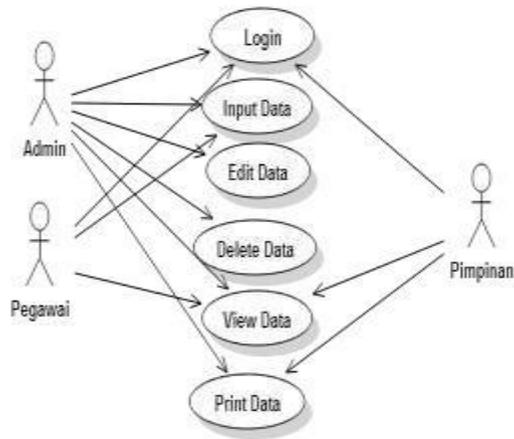
b. Metode Wawancara

Metode wawancara adalah metode yang sangat efektif dalam pengumpulan data. Wawancara digunakan untuk memperoleh data-data yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan. mendokumentasikan hasil penelitian diantaranya :

1. Kerangka Sistem

Pemodelan sistem terdiri dari *use case* dan aktor, diagram *use case*, diagram *activity*, diagram *kelas*, dan diagram *sequence*. Pada diagram *use case* Gambar 3.1 menunjukkan bahwa admin dapat melakukan *login* sebagai admin, *edit* data, hapus data, *view* data, cetak data dan dapat memberikan hak akses kepada karyawan yang dikehendaki untuk memiliki

hak tambah, hak *edit*, dan hak hapus. Karyawan yang belum terdaftar tidak memiliki hak akses, sedangkan karyawan yang sudah terdaftar maka memiliki hak *login*, *input* data, hapus data, *view* data dan cetak data layanan admin. Dimulai dengan mengakses, kemudian pegawai 1 akan dihadapkan kepada halaman *login*, pada *form login* admin, atasan bagian/karyawan diminta memasukkan *username* dan *password* yang telah ditetapkan oleh admin. Apabila *username* dan *password* yang dimasukkan benar maka aktifitas selanjutnya ialah menampilkan halaman utama, akan tetapi jika *username* dan *password* salah, maka aktivitas selanjutnya ialah kembali ke *form login*. Adapun diagram *use case* dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 2.1 Diagram Use case system

Dalam pembuatan sistem ini, data-data yang telah dikumpulkan akan diolah dan dijadikan sebagai patokan dalam perancangan sistem dengan kerangka sistemnya ditujukan seperti tabel 3.2x

Tabel 2.2 kerangka Sistem

Input	Proses	Output
<p>Admin</p> <ul style="list-style-type: none"> - Data Kendaraan - Data Penerima 	<p>Database</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memproses dan mengupdate data 	<ul style="list-style-type: none"> - Output Table Data Kendaraan - Output Tampilan Penerima Kendaraan Dinas Di Kabupaten Polewali Mandar

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil perancangan

a. Sistem Informasi Pengelolaan Kendaraan Dinas Berbasis Web ini dapat digunakan dalam membantu menyusun data secara teratur dan membantu dalam pencarian informasi mengenai kendaraan dinas yang ada dikabupaten polewali mandar sistem ini dapat diakses menggunakan internet dimana penggunanya dibagi menjadi 3 level.

a. Sistem Informasi Pengelolaan Kendaraan Dinas Berbasis Web ini dibagi menjadi 3 level yaitu :

1. Level Admin

Penguna level admin dapat mengakses dan mengubah data dan menambah pengguna

Tampilan Admin

a. Halaman Input Data User

3.1 Input Data User

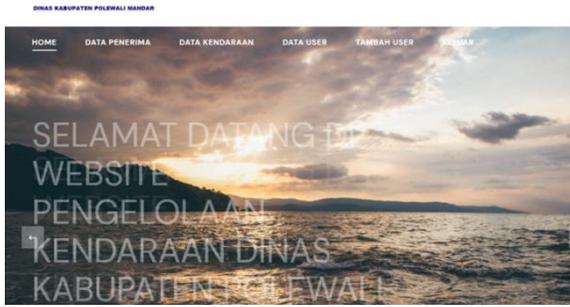
Halaman ini menampilkan form input untuk menambahkan pengguna sistem yang terbagi dengan 3 level yaitu level admin, pengelola dan pegawai, saat menambahkan data user admin harus mengisi form level sesuai dengan level user yang ingin ditambahkan.

b. Halaman Login

3.2 Halaman Login

Halaman Login merupakan halaman awal saat mengakses web yang berisikan form yang berisi username dan password yang harus di input berdasarkan level pengguna dan akan di masukkan ke beranda sesuai akses level yang di masukkan .

c.Halaman Beranda



3.3 Halaman Beranda

Halaman ini menampilkan awal saat admin masuk yang berisikan ucapan selamat datang yang berisi data penerima,data kendaraan, data user dan tambah user.

d. Halaman Output Data Penerima

No	Aksi	Nama (Penerima)	Jabatan (Penerima)	Merek/Type	Warna	Tahun
1	Detail Edit Hapus	HJ RATA BULANS,SOS	LURAH LIMBORO	DAHATSUPICKUP	HITAM	2018
2	Detail Edit Hapus	MUHJUS,POI	LURAH TARAMANJU	DAHATSUPICKUP	PUTIH	2018
3	Detail Edit Hapus	MUH DAR,S.SOS	LURAH PAPPANG	DAHATSUPICKUP	PUTIH	2018
4	Detail Edit Hapus	NASRAH IDROESS,SOS	LURAH PETOSANG	DAHATSUPICKUP	PUTIH	2018
5	Detail Edit Hapus	AMRAN,S.SOS	KASI KESOS KELTAKATIDUNG	DAHATSUPICKUP	HITAM	2018
6	Detail Edit Hapus	MUNJUDINS,PD	LURAH BALANPA	DAHATSUPICKUP	HITAM	2018
7	Detail Edit Hapus	NABIL WILDAN AL HAMDANS,STP	LURAH PEKABATA	DAHATSUPICKUP	HITAM	2018
8	Detail Edit Hapus	TANAWALLIS,IP M,SI	LURAH MANDING	DAHATSUPICKUP	PUTIH	2018

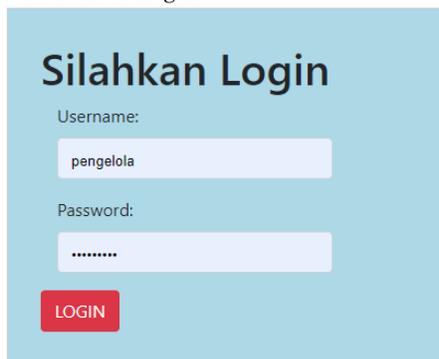
3.4 Halaman Output Data Penerima

Halaman Ini Menampilkan Data Yang Tersusun mulai dari nama penerima, jabatan, merek / type kendaraan ,warna, dan tahun kendaraan dinas yang ada kabupaten polewali mandar.

2.Level Pengelola

Pengguna level pengelola dapat mengakses, mengubah data, menghapus dan menambahkan data kendaraan dan penerima kendaran dinas.

a. Halaman Login



3.5 Halaman Login

Halaman Login merupakan halaman awal saat mengakses web yang berisikan form yang berisi username dan password yang harus di input berdasarkan level pengguna dan akan di masukkan ke beranda sesuai akses level yang di masukkan .

b. Halaman beranda



3.6 Halaman Beranda

Halaman Ini menampilkan tampilan awal saat pengelola masuk yang berisikan ucapan selamat datang yang berisi data penerima, data kendaraan ,tambah penerima, dan tambah kendaraan.

c. Halaman Output Data Penerima

No	Aksi	Nama (Penerima)	Jabatan (Penerima)	Merek/Type	Warna	Tahun
1	Detail Edit Hapus	HJ RATA BULANS,SOS	LURAH LIMBORO	DAHATSUPICKUP	HITAM	2018
2	Detail Edit Hapus	MUHJUS,POI	LURAH TARAMANJU	DAHATSUPICKUP	PUTIH	2018
3	Detail Edit Hapus	MUH DAR,S.SOS	LURAH PAPPANG	DAHATSUPICKUP	PUTIH	2018
4	Detail Edit Hapus	NASRAH IDROESS,SOS	LURAH PETOSANG	DAHATSUPICKUP	PUTIH	2018
5	Detail Edit Hapus	AMRAN,S.SOS	KASI KESOS KELTAKATIDUNG	DAHATSUPICKUP	HITAM	2018
6	Detail Edit Hapus	MUNJUDINS,PD	LURAH BALANPA	DAHATSUPICKUP	HITAM	2018
7	Detail Edit Hapus	NABIL WILDAN AL HAMDANS,STP	LURAH PEKABATA	DAHATSUPICKUP	HITAM	2018
8	Detail Edit Hapus	TANAWALLIS,IP M,SI	LURAH MANDING	DAHATSUPICKUP	PUTIH	2018

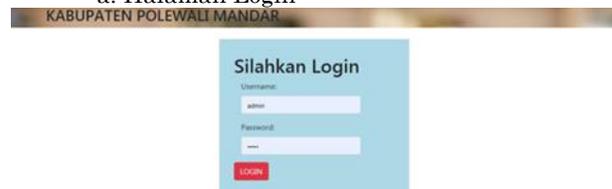
3.7 Halaman Output Data penerima

Halaman Ini Menampilkan Data Yang Tersusun mulai dari nama penerima, jabatan, merek / type kendaraan ,warna, dan tahun kendaraan dinas yang ada kabupaten polewali mandar.

3.Level Pegawai

Pengguna level pegawai hanya dapat mengakses dan melihat data kendaraan dan penerima kendaraan di kabupaten polewali mandar.

a. Halaman Login



3.8 Halaman Login

Halaman Login merupakan halaman awal saat mengakses web yang berisikan form yang berisi username dan password yang harus di input berdasarkan level pengguna dan akan di masukkan ke beranda sesuai akses level yang di masukkan .

b. Halaman Beranda



3.9 Halaman Beranda

Halaman ini menampilkan tampilan awal saat admin masuk yang berisikan ucapan selamat datang yang berisi data penerima , data kendaraan .

c. Halaman Output Data Penerima

No	Aksi	Nama (Penerima)	Jabatan (Penerima)	Merek/Type	Warna
1	Detail Edit Hapus	HJ RATA BULAN,S.SOS	LURAH LIMBORO	DAIHATSUPICKUP	HITAM
2	Detail Edit Hapus	MUHLIS,S.PDI	LURAH TARAMANU	DAIHATSUPICKUP	PUTH
3	Detail Edit Hapus	MUH DAR,S.SOS	LURAH PAPPANG	DAIHATSUPICKUP	PUTH
4	Detail Edit Hapus	NASRAH IDRIES,S.SOS	LURAH PETOOSANG	DAIHATSUPICKUP	PUTH
5	Detail Edit Hapus	AMIRAN,S.SOS	KASI KESOS KEL TAKATIDUNG	DAIHATSUPICKUP	HITAM
6	Detail Edit Hapus	MUJINUDDIN,S.PD	LURAH BALANIPA	DAIHATSUPICKUP	HITAM
7	Detail Edit Hapus	NABIL WILDAN AL HAMDANI,S.STP	LURAH PEKOGABATA	DAIHATSUPICKUP	HITAM
8	Detail Edit Hapus	TANAWALLI,S.IP, M.SI	LURAH MANDING	DAIHATSUPICKUP	PUTH

3.10 Output Data Penerima

Halaman ini menampilkan data yang tersusun mengenai penerima kendaraan dinas yang ada dikabupaten polewali mandar.

4. KESIMPULAN

Sistem informasi pengelolaan kendaraan dinas berbasis web menggunakan bahasa pemrograman html, php, css serta javascript menggunakan text editor sublime text, sistem berbasis web ini dapat membantu dalam pengelolaan data kendaraan dinas kabupaten polewali mandar.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya Bagus Setiawan. (2012). Sistem Informasi Pengelolaan Kendaraan Berbasis Web (Studi Kasus Pt. Pahala Kencana).
- Anita, Suhartini, R. E. S. (n.d.). *Sistem Informasi Pada Pt . Beta Mandiri Wiradana Kota Prabumulih Sumatera Selatan*. 01(02), 19– 25.
- Djustari Prehatin Ningrum, I. K. (1392). Sistem Informasi Penjualan Dream Catcher Berbasis Web. (18).
- FARIDA. (2012). *Sistem Informasi Pengarsipa (Filling) Di Dinas Sosial Kab. Kediri*. 9(2), 1–7.
- Kiki Elisa. (2016), Pengelolaan Mobil Dina Pemerintah Kota Pekanbaru.
- LUBIS, R. S. (2001). *Sistem Informasi Pemasaran Pada Showroom Mutiara Motor Berbasis Web*. 7–37.
- Masrur, M., Mustofa, N. A., & Sofanni, M. (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Kendaraan di PT PLN (Persero) Area Mojokerto. *Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*, 1(1), 24. <https://doi.org/10.26594/register.v1i1.403>
- Purwandari, F. R. (2018). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada PT. Mustika Jati. *Sains Dan Teknologi*, 1(4393), 43–57. Retrieved from <http://research.kalbis.ac.id/Research/Files/Article/Full/ET722JFJEKQYRF2PKZC1UBQOU.pdf>
- Ratna Dwi Utami. (2014). *SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN PERUSAHAAN DAGANG BERBASIS MULTIUSER (Studi Kasus di Toko Lestari)*. 2014(June), 1–2. <https://doi.org/10.1038/132817a0>.
- Setyowati, D. W., Sunarto, M. J. D., & Lemantara, J. (2014). Rancang Bangun Aplikasi Media Pembelajaran Komputer Untuk Siswa Sekolah Dasar Berbasis Web di SDN Gading 1 Surabaya. *Jurnal Sistem Informasi Dan Komputer Akuntansi*, 3(2), 44–50.
- Wibowo, K. M., Indra, K., & Jumadi, J. (2015). Sistem Informasi Geografis (SIG) Menentukan Lokasi Pertambangan Batu Bara di Provinsi Bengkulu Berbasis Website. *Jurnal Media Infotama*, 11(1), 51–60. Retrieved from <https://jurnal.unived.ac.id/index.php/jmi/article/view/252/231>.
- Widyati & Fathurrahmani. (2018). *Sistem Informasi Penilaian Sikap Karyawan Berbasis Web*. 4, 382–391.
- Yaman Khaeruzzaman. (2013). Aplikasi Online Pengelolaan Aset Bergera (Kendaraan) Dengan Peringatan Sms Pada Pemerintah Daerah Kabupaten Cirebon.