

Web-Based E-Ilang Information System Case Study at PT. PJB Services Sistem Informasi E-Ilang Berbasis Web Studi Kasus di PT. PJB Services

by Prodi Informatika

Submission date: 14-Jul-2023 09:02AM (UTC+0700)

Submission ID: 2130828318

File name: Artikel_Mohamad_Haris_Muzadi.pdf (1.52M)

Word count: 2445

Character count: 15151

Web-Based E-Ilang Information System Case Study at PT. PJB Services

Sistem Informasi E-Ilang Berbasis Web Studi Kasus di PT. PJB Services

Mohamad Haris Muzadi¹⁾, Mochamad Alfian Rosid²⁾, Arif Senja Fitriani, Hamzah Setiawan.

{haris.muzadi_ti16329@umsida.ac.id¹⁾, alfanrosid@umsida.ac.id²⁾, asfjim@umsida.ac.id³⁾, hamzah@umsida.ac.id⁴⁾}.

¹²³⁴⁾Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

Abstract. *The purpose of this research is to create an information system for a company engaged in maintenance, repair and overhaul services that has a lot of work so that the work equipment needed increases. The emergence of a lot of work and work equipment requires creating an information system to improve the performance of a company, both desktop-based and web-based information systems can be very helpful in business administration processes. Therefore we need an Information System which can help record work equipment, administration of loan and return transactions, and management of company assets to be able to improve the quality of work so that it is faster, more administrated, effective and efficient. This information system is website-based with the programming language PHP and MySQL for the database. The loan transaction menu is equipped with an auto pop up list of tools, so that loan and return transactions will be guaranteed according to the intended equipment and there is also an inventory numbering for each equipment so as to minimize errors or loss of equipment when the tools are lent to the user. Tool users can also see what equipment is available at that time by using Review access so that not only information system administrators can access the website. Tool users also agree that the existence of this information system can protect tools from being lost due to non-administration of work equipment so that many company assets are lost.*

Keywords – Transactions, Websites, Tools, Autolist, HTML, PHP, MySQL

Abstrak. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi pada suatu perusahaan yang bergerak di bidang jasa maintenance, repair dan overhaul yang memiliki banyak pekerjaan sehingga peralatan kerja yang dibutuhkanpun meningkat. Munculnya banyak pekerjaan dan peralatan kerja mengharuskan untuk membuat sistem informasi guna meningkatkan kinerja suatu perusahaan, baik sistem informasi yang bersifat *desktop based* atau *web based* dapat sangat membantu sekali dalam proses administrasi bisnis. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah *Sistem Informasi* yang mana dapat membantu terdatanya peralatan kerja, administrasi transaksi peminjaman serta pengembalian, dan manajemen aset perusahaan untuk dapat meningkatkan kualitas pekerjaan sehingga lebih cepat, teradministrasi, efektif, dan efisien. Sistem informasi ini berbasis website dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk databasenya. Pada menu transaksi peminjaman sudah dilengkapi

dengan *auto pop up list tools*, sehingga transaksi peminjaman dan pengembalian akan terjamin sesuai dengan peralatan yang dimaksudkan dan juga terdapat penomoran inventarisasi pada tiap peralatan sehingga meminimalisir kesalahan ataupun kehilangan peralatan pada saat tools tersebut dipinjamkan ke user. User tools juga dapat melihat peralatan apa saja yang tersedia pada saat itu dengan menggunakan akses Review sehingga tidak hanya administrator sistem informasi saja yang dapat mengakses website tersebut. User tools juga setuju bahwa dengan adanya sistem informasi ini dapat menjaga tools dari kehilangan karena tidak teradministrasinya peralatan pekerjaan sehingga aset suatu perusahaan banyak yang hilang.

Kata Kunci – *Transaksi, Website, Tools, Auto list, HTML, PHP, MySql*

I. PENDAHULUAN

Berkembangnya teknologi saat ini telah memberikan dampak yang sangat besar bagi dunia teknologi informasi. Banyaknya beragam aplikasi memberikan pilihan dalam peningkatan kinerja suatu pekerjaan, baik yang bersifat *desktop based* atau *web based*. Pemilihan *web based* untuk salah satu pengembangan aplikasi karena tidak perlu menginstal aplikasi, yang diperlukan adalah mengakses aplikasi tersebut menggunakan aplikasi *browser* yang ada pada komputer. Seiring dengan perkembangan teknologi web yang begitu pesat, saat ini aplikasi *web based* bisa diakses tidak hanya menggunakan komputer saja, tetapi juga bisa diakses menggunakan *device* tablet dan *smartphone*. Saat ini ada teknologi dimana komunikasi tanpa menggunakan kabel, seperti menggunakan media *Wi-Fi*. Sebagai teknologi yang cukup maju, teknologi ini masih digunakan dalam jaringan perusahaan. *Wi-Fi* dapat memberikan solusi dan layanan yang bisa diimplementasikan dalam pertukaran data. *Wi-Fi* merupakan teknologi yang berkembang pesat sebagai jawaban atas kebutuhan komunikasi antar perlengkapan elektronik agar dapat saling mempertukarkan data. Penggunaan *Wi-Fi* pada perkantoran akan memudahkan manajemen dan administrasi, karena website memerlukan akses internet yang untuk mengoperasikan sistem informasi, dengan adanya website tersebut pekerjaan akan lebih efisien. Pada penelitian ini, sistem dikembangkan dengan berbasis website yang bisa diakses dengan menggunakan komputer atau laptop.

II. METODE

A. Perancangan Sistem

Peneliti mengumpulkan data dan informasi tentang penggunaan sistem yang lama dengan studi literatur dan studi lapangan, dengan begitu sistem informasi yang dibutuhkan akan sesuai dengan sistem yang telah berjalan dan akan memudahkan user pengguna yaitu Divisi Manajemen Tools & Material PT. PJB Services.

B. Analisa Sistem

Sistem informasi adalah suatu yang menyediakan informasi untuk manajemen pengambilan keputusan atau kebijakan dan menjalankan operasional dari kombinasi orang-orang, teknologi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi^[1]. Peneliti menggunakan metode

tersebut yang akan dikembangkan di PT. PJB Services. Sistem informasi dirancang dengan menyesuaikan kebutuhan di PT. PJB Services. Administrator memasukkan data tools, data peminjaman, data pengembalian, data kalibrasi dan membuat berita acara peminjaman dan pengembalian.

C. Pengujian Sistem

Sebelum website E-Ilang dirilis administrator mencoba memasukkan master data dan mencoba semua menu, kemudian user review / pengunjung mencoba membuka data tools, peminjaman, pengembalian dan data kalibrasi tools apakah sudah tampil secara normal dan tidak ada error. Jika terdeteksi error, sistem informasi akan diupdate untuk diperbaiki.

D. Implementasi Sistem

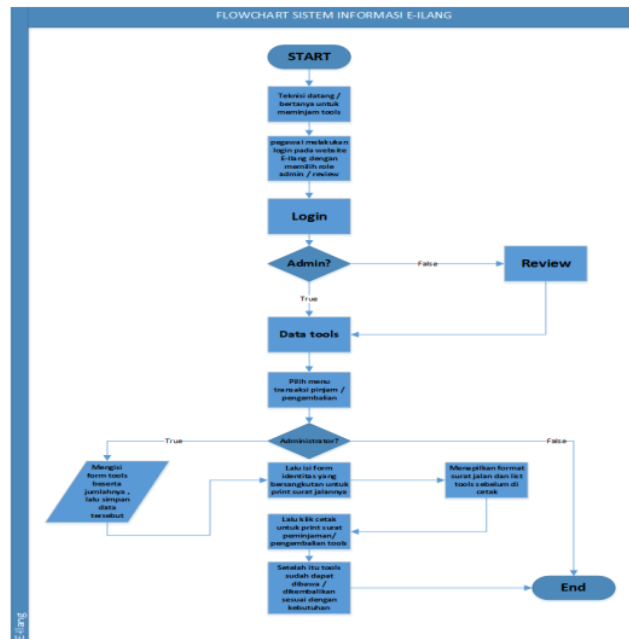
Sistem informasi ini berjalan di web server XAMPP. Database yang digunakan adalah MySQL, Javascript, HTML, CSS dan PHP. Xampp adalah *software* web server yang digunakan untuk mengembangkan dan merancang situs website pada server lokal [2].



Gambar 1. Sistem kerja E-Ilang secara umum

E. Flowchart

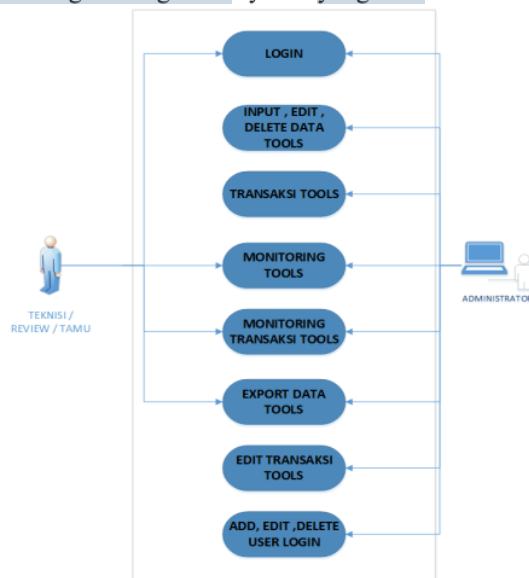
Flowchart adalah diagram yang menampilkan langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program. Setiap langkah digambarkan dalam bentuk diagram dan dihubungkan dengan garis atau arah panah [3].



Gambar 2. *Flowchart E-Ilang*

8
F. Use Case

Use case adalah gambaran dari fungsionalitas dari suatu system, sehingga user dapat memahami dan mengerti mengenai kegunaan system yang akan di buat.



Gambar 3. *Use Case E-Ilang*

J. Database

Database adalah koleksi data sistematis yang disimpan secara elektronik, yang berisi data seperti kata dan angka yang di simpan dalam koleksi data pada format table yang terdiri akan kolom dan baris. Pada database dibawah ini dapat dijelaskan lebih lanjut mengenai tabel – tabel data yang dibutuhkan oleh system.



Gambar 7. Database website E-Ilang

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari study literatur dan lapangan, peneliti menghasilkan sistem informasi E-Ilang Berbasis Website yang digunakan untuk manajemen tools / peralatan di PT. PJB Services.

A. Tampilan dan Pengujian Aplikasi

Perancangan sistem informasi oleh peneliti membuat tampilan yang akan digunakan oleh admin di website E-Ilang.

1. Halaman Login

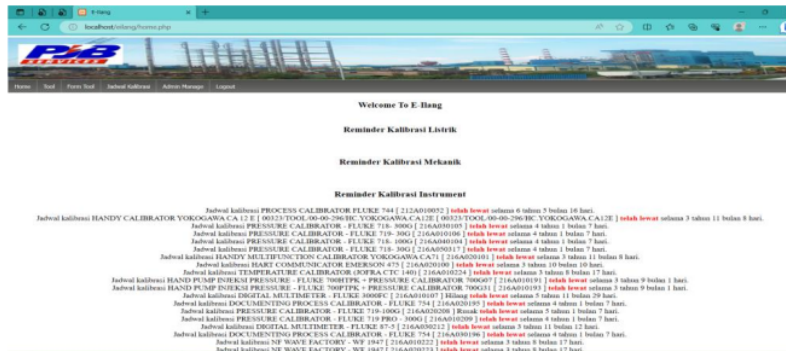
Administrator dan Review langsung diarahkan ke halaman login E-Ilang, kemudian masing-masing user memilih menu login sesuai dengan rolenya.



Gambar 8. Tampilan Halaman Login

2. Halaman Menu Utama Administrator

Pada halaman dashboard user admin memiliki akses master data, pada menu tools user admin dapat melakukan input data tools dan edit data tools. Pada menu transaksi user admin dapat melakukan transaksi peminjaman tools dan pengembalian tools. Pada menu kalibrasi tools user admin dapat melakukan input, edit dan delete data kalibrasi tools. Pada menu admin manage user, admin dapat melakukan input, edit dan delete user login, seperti gambar di bawah ini.



Gambar 9. Tampilan halaman dashboard admin

3. Halaman Menu Utama Review / Tamu

Halaman menu utama pada user Review hanya dapat mengakses view data saja tanpa bias melakukan input, edit dan delete data. User Review/Tamu memang sengaja dibuat dengan tujuan agar dapat di akses selain admin tools yang dimana apabila hendak menanyakan ketersediaan stock barang tanpa harus menunggu / melalui admin tools saja.

4. Halaman Menu Data Tools User Admin

Pada menu data tools user admin, dapat menginput dan edit data tools sesuai dengan bidang masing-masing seperti gambar pada bidang listrik 10.000 di bawah ini.

The screenshot shows the 'LISTRIK' data entry form. It includes several input fields: 'Nama Tools', 'Merk', 'Spesifikasi', 'Garis / Model', 'Tanggal Perolehan', 'Harga', 'No Inventarisasi', 'Kondisi', 'Lokasi Alat', 'Tempor Penyimpanan', and 'Keterangan'. Below the form, there is a 'SEARCH' button and a table listing existing tools. The table has columns for 'No', 'Nama Tools', 'Merk', 'Spesifikasi', 'Garis', 'Tgl Perolehan', 'Harga', 'No Inventarisasi', 'Kondisi', 'Lokasi Alat', 'Tempor Penyimpanan', 'Keterangan', and 'Pilih'.

Gambar 10. Tampilan menu input form data tools user admin

Lalu isi form input tools sesuai kolom yang telah di sediakan nama tools, merk, spesifikasi, setelah itu gambar dapat di upload dengan cara memasukkan gambar yang telah di siapkan sebelumnya, setelah itu tanggal perolehan, harga, nomor inventarisasi, kondisi tools, lokasi tools, tempat penyimpanan dan keterangan.

5. Halaman Menu Data Tools User Review / Tamu

Pada menu tools user review / tamu ini hanya dapat melihat data , kondisi, ketersediaan dan status dari tools tersebut sesuai dengan bidang masing-masing seperti gambar di bawah ini.

No	Nama Tools	Merk	Spesifikasi	Gambar	Tgl Perolehan	Harga	No Inventarisasi	Kondisi	Lokasi Alat	Tempat Penyimpanan	Keterangan
1	CP CR600	OMRON	25H		04-10-2022	Rp 235.200.000	90545/TOOL/122A010365	Baik	KANTOR PUSAT	WORKSHOP PJB	S/N 102218310
2	CP CR600	OMRON	50H		04-10-2022	Rp 235.200.000	90544/TOOL/122A010364	Baik	KANTOR PUSAT	WORKSHOP PJB	S/N 102218437
3	CP CR600	OMRON	100H		04-10-2022	Rp 235.200.000	90543/TOOL/122A010363	Baik	KANTOR PUSAT	WORKSHOP PJB	S/N 102218433
4	HELI GUN (CHEMICAL ANCHOR)	HELI	HEM 500		15-09-2022		90335/TOOL/122A010362	Baik	ANTON (SUKATMIKO)	PLIG (AKABARING)	

Gambar 11. Tampilan menu tools listrik user review / tamu

6. Halaman Menu Form Pinjam / Pengembalian Admin

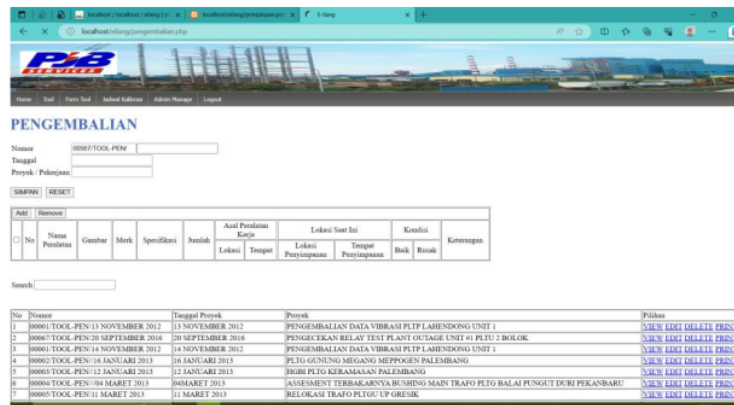
Untuk melakukan peminjaman / pengembalian, buka form pinjam untuk peminjaman, form pengembalian untuk pengembalian, masukkan tanggal peminjaman/pengembalian, nama pekerjaan dan untuk menambahkan item yang akan di pinjam/dikembalikan, klik tombol add pada sebelah kiri atas bagian tabel, lalu masukan nama toolsnya, lalu klik kiri untuk memilih dan otomatis form akan terisi, apabila hendak menghapus salah satu item klik centang sebelah kiri kiri kolom nomor lalu klik tombol remove, apabila sudah selesai, klik simpan peminjaman/pengembalian pada bagian atas.

Nomor: 0000/TOOL/PV | 13/7/2023
 Tanggal: Sabtu, 13 Jul 2023
 Proyek / Pekerjaan: CGRA

No	Nama Peralatan	Gambar	Merk	Spesifikasi	Jumlah	Arid Perlatan Kerja		Lokasi Saat Ini		Kondisi		Keterangan
						Lokasi	Tempat	Lokasi Penyimpanan	Tempat Penyimpanan	Baik	Rusak	
1	INFRARED THE		FLUXE	IR 62 MM		KANTOR PUSA	GLDANG PEN					
2	GAH											
212A0/TOOL/212A010649				TEMPERATURE CALIBRATOR (OUPRA)				AMATEK			CTC 650 B	

Search: _____

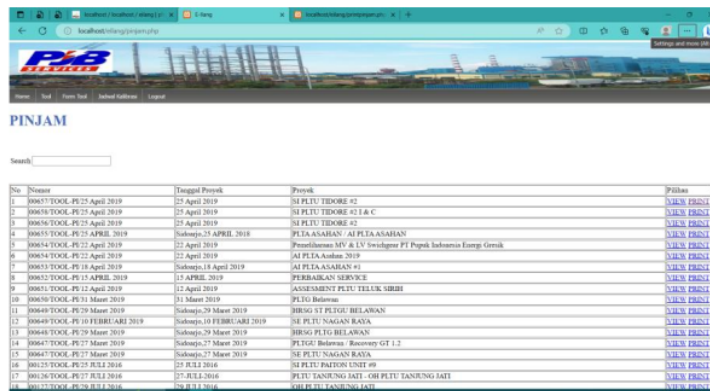
Gambar 12. Tampilan Halaman Form Peminjaman User Admin



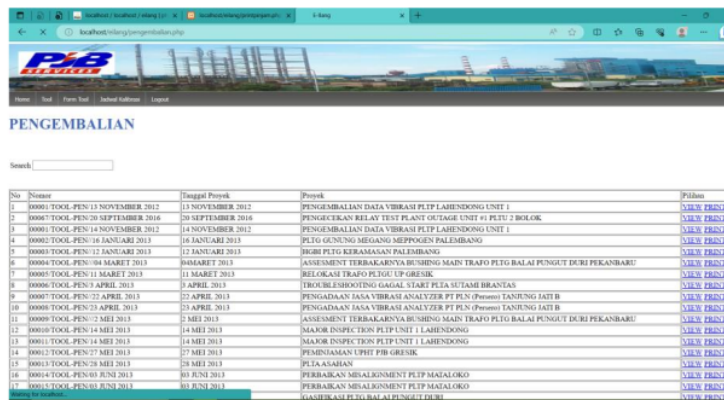
Gambar 13. Tampilan Halaman Form Pengembalian User Admin

7. Halaman Menu Form Pinjam/Pengembalian Review / Tamu

Halaman ini user review / tamu hanya dapat view peminjaman/pengembalian apabila ingin melihat detail nya apa saja dapat menekan tombol view pada sebelah kanan seperti dibawah ini.



Gambar 14. Halaman Menu Form Pinjam Review / Tamu



Gambar 15. Halaman Form Pengembalian Review / Tamu

8. Halaman Form Print Berita Acara Peminjaman/Pengembalian

Halaman ini dapat di akses oleh user Admin dan Review / Tamu untuk mencetak berita acara peminjaman dan pengembalian, apabila diperlukan untuk mencetak peminjaman/pengembalian maka klik salah satu peminjaman/pengembalian lalu pilih tombol print setelah itu mengisi form berita acara sesuai dengan nama-nama yang bersangkutan untuk format tanda tangan lalu klik submit.

Gambar 16. Halaman Form Print BA User Review / Tamu dan Admin

No	Nama Peralatan	Merek	No Inventarisasi	Spesifikasi	Jumlah	Lokasi	Tanggal	Status	Keterangan
1	DIGITAL EARTH TESTER	KYORITSU	215AB TOOL-215AB0001	4105A	1	KANTOR PUSAT	13/07/2023	Ya	
2	DIGITAL TRI RHD MULTIMETER	FLUKE	116AB TOOL-116AB0043	118	1	KANTOR PUSAT	13/07/2023	Ya	
3	GAUSSMETER	YOKEGAWA	116AB TOOL-116AB0038 - 4041B	27797	1	KANTOR PUSAT	13/07/2023	Ya	
4	BEARING FITTING TOOL	SKP	111BE1112	DMF 16	1	KANTOR PUSAT	13/07/2023	Ya	
5	TOOL SET (2)	IRIZAN	116AB TOOL-116AB0040	ROZE-510	1	KANTOR PUSAT	13/07/2023	Ya	
6	INFRARED THERMOMETER	FLUKE	117AB0034	961	1	KANTOR PUSAT	13/07/2023	Ya	
7	INFRARED THERMOMETER	FLUKE	117AB TOOL-117AB0045	961	1	KANTOR PUSAT	13/07/2023	Ya	
8	INSULATION RESISTANCE TESTER	MEGGER	216AB TOOL-216AB0048	MTT 430	1	KANTOR PUSAT	13/07/2023	Ya	
9	INSULATION RESISTANCE	MEGGER	216AB TOOL-216AB0009	MTT 430	1	KANTOR PUSAT	13/07/2023	Ya	

Sabtu, 13 Juli 2023

Menggabai Atanan 1: Pak Bosa, Menggabai Atanan 2: Pak Didi, Yang Menyembahkan Admin: Toni, Yang Menerima Tobiasi: Budi

Gambar 17. Hasil Print BA User Review / Tamu dan Admin

9. Halaman Form Jadwal Kalibrasi Tools

Halaman ini hanya dapat akses oleh user Admin untuk menginput data kalibrasi tools dengan mengisi nama kalibrasi, tanggal awal, tanggal akhir lalu klik tombol execute, setelah itu form akan muncul otomatis dibawahnya, lalu admin mengisi nama tools yang akan di jadwalkan kalibrasi, setelah itu klik agar dapat terisi otomatis, hasilnya dapat di lihat di dashboard website.

No	Nama Peralatan	Merek	Spesifikasi	Jumlah	Lokasi	Tempat Penyimpanan	Tanggal	Masa Berlaku	Internal	Eksternal	Keterangan
06026	TOOL-06026-TOOL-06-06-08-2007A	06026	TOOL-06-06-08-2007A	DIGITAL CLAMP METER	KVORITSU	2007A					
110A0	TOOL-110A0-10007	DIGITAL CLAMP METER	KVORITSU	KJW SNAP 2001A							
110A0	TOOL-110A0-10010	DIGITAL CLAMP METER	KVORITSU	KJW SNAP 2007A							
06285	TOOL-06-06-268-KW-06-268	DIGITAL CLAMP METER	KRESBOW	KW 06-268							
00373	TOOL-03-06-13-DCM-ENTECT EX 640	DIGITAL CLAMP METER	ENTECT	EX 640							Pribas
217A0	TOOL-217A0-00092	DIGITAL CLAMP METER	KVORITSU	KJW SNAP 2002PA							
217A0	TOOL-217A0-10011	Millilamp Process Clamp Meter	FLUKE	773							
217A0	TOOL-217A0-10012	Millilamp Process Clamp Meter	FLUKE	773							
217A0	TOOL-217A0-10013	Millilamp Process Clamp Meter	FLUKE	773							
318A0	TOOL-318A0-00260	MILLILAMP PROCESS CLAMP METER	FLUKE	773A1410316W53							
318A0	TOOL-318A0-00261	MILLILAMP PROCESS CLAMP METER	FLUKE	773							
318A0	TOOL-318A0-00262	MILLILAMP PROCESS CLAMP METER	FLUKE	773							
318A0	TOOL-318A0-00263	MILLILAMP PROCESS CLAMP METER	FLUKE	773							

Gambar 18. Tampilan form input data kalibrasi tools

Welcome To E-Ilang

Reminder Kalibrasi Listrik
Jadwal kalibrasi Clamp Meter **telah lewat** selama 53 tahun 6 bulan 25 hari.

Reminder Kalibrasi Mekanik

Reminder Kalibrasi Instrument

Jadwal kalibrasi PROCESS CALIBRATOR FLUKE 744 [212A01052] **telah lewat** selama 6 tahun 5 bulan 17 hari.
 Jadwal kalibrasi HANDY CALIBRATOR YOKOGAWA CA12 [00131TOOL-06-06-2963C-YOKOGAWA CA12] [00131TOOL-06-06-2963C-YOKOGAWA CA12] **telah lewat** selama 3 tahun 11 bulan 9 hari.
 Jadwal kalibrasi PRESSURE CALIBRATOR - FLUKE 718-300G [216A01010] **telah lewat** selama 4 tahun 1 bulan 8 hari.
 Jadwal kalibrasi PRESSURE CALIBRATOR - FLUKE 719-300G [216A01010] **telah lewat** selama 4 tahun 1 bulan 8 hari.
 Jadwal kalibrasi PRESSURE CALIBRATOR - FLUKE 718-100G [216A040104] **telah lewat** selama 4 tahun 1 bulan 8 hari.
 Jadwal kalibrasi PRESSURE CALIBRATOR - FLUKE 718-300G [216A01011] **telah lewat** selama 4 tahun 1 bulan 8 hari.
 Jadwal kalibrasi HANDY MULTIFUNCTION CALIBRATOR YOKOGAWA CA71 [216A020101] **telah lewat** selama 3 tahun 11 bulan 9 hari.
 Jadwal kalibrasi HART COMMUNICATOR EMERSON 475 [216A02010] **telah lewat** selama 3 tahun 10 bulan 11 hari.
 Jadwal kalibrasi TEMPERATURE CALIBRATOR ISOPRACTIC 440 [216A01024] **telah lewat** selama 3 tahun 8 bulan 12 hari.
 Jadwal kalibrasi HAND PUMP INJEKSI PRESSURE - FLUKE 700HTPK - PRESSURE CALIBRATOR 700G07 [216A010191] **telah lewat** selama 3 tahun 9 bulan 2 hari.
 Jadwal kalibrasi HAND PUMP INJEKSI PRESSURE - FLUKE 700HTPK - PRESSURE CALIBRATOR 700G13 [216A010193] **telah lewat** selama 3 tahun 9 bulan 2 hari.
 Jadwal kalibrasi DIGITAL MULTIMETER - FLUKE 3000FC [216A010197] **telah lewat** selama 12 bulan.
 Jadwal kalibrasi DOCUMENTING PROCESS CALIBRATOR - FLUKE 754 [216A020197] **telah lewat** selama 4 tahun 1 bulan 8 hari.
 Jadwal kalibrasi PRESSURE CALIBRATOR - FLUKE 719-100G [216A02018] **telah lewat** selama 5 tahun 1 bulan 8 hari.
 Jadwal kalibrasi PRESSURE CALIBRATOR - FLUKE 719 PRO - 300G [216A010209] **telah lewat** selama 4 tahun 1 bulan 8 hari.
 Jadwal kalibrasi DIGITAL MULTIMETER - FLUKE 8751 [216A010112] **telah lewat** selama 3 tahun 11 bulan 13 hari.
 Jadwal kalibrasi DOCUMENTING PROCESS CALIBRATOR - FLUKE 754 [216A010196] **telah lewat** selama 4 tahun 1 bulan 8 hari.

Gambar 19. Tampilan hasil input data kalibrasi tools listrik

10. Halaman User Admin Manage

Halaman ini hanya dapat akses oleh user Admin, untuk menambahkan, mengedit, menghapus user. Isi form username sesuai dengan yang diinginkan, isi password nya juga, lalu atur level user nya, apakah sebagai administrator / review/tamu.

USER

Username:

Password:

Level: Admin

SMFVN: Admin

No	Username	Password	Level	Pribas
1	review	review	User	EDIT DELETE
2	admin	siap54321	Admin	EDIT DELETE
3	admin	siap54321	Admin	EDIT DELETE

Gambar 20. Hasil input akses user website E-Ilang

IV. KESIMPULAN

Dari pembuatan Sistem Informasi E-Ilang Berbasis Web Studi Kasus Di PT. PJB Services. Penulis membuat kesimpulan dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu terdatanya peralatan kerja, administrasi transaksi peminjaman serta transaksi pengembalian tools, dan membantu manajemen aset perusahaan menjadi lebih mudah, sehingga meningkatkan kualitas pekerjaan menjadi lebih cepat, teradministrasi, efektif, dan efisien.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan izin Allah SWT penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Keluarga terutama Ibu dan atas izin istri penulis Laila Zanna dan putri kesayangan kami, penulis dapat menyelesaikan tahap demi tahap karya tulis ini. Bapak/Ibu Dosen Universitas Muhammadiyah Sidoarjo yaitu Bapak Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom sebagai Pembimbing Ibu Ade Eviyanti selaku Kepala Prodi Informatika yang selalu menanyakan progress artikel ini.

Sebagai penulis ini, saya menyadari pentingnya usaha sendiri dan dukungan serta dorongan dari berbagai referensi. Penulis pun menyadari masih banyak kekurangan dalam tulisan artikel ini. Kritik dan saran selalu kami terima jika dapat membantu menyempurnakan artikel ini. Akhir kata penulis menyampaikan penghargaan dan harapan atas artikel ilmiah ini semoga bisa berguna bagi semua pihak yang telah membutuhkan.

REFERENSI

- [1] admin. (2023, APRIL 28). *Pengertian Sistem Informasi, Ciri, Fungsi dan Komponennya* :[http://pengertian Sistem Informasi, Ciri, Fungsi dan Komponennya \(bsi.today\)](http://pengertian Sistem Informasi, Ciri, Fungsi dan Komponennya (bsi.today))
- [2] admin. (2022, SEPTEMBER 29). *Pengertian XAMPP, Fungsi, dan Cara Kerjanya*. Retrieved from Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Mutu Pembelajaran Universitas Medan Area: <http://lp2mp.uma.ac.id/pengertian-xampp-fungsi-dan-cara-kerjanya/>
- [3] W. Komputer, *Panduan Belajar MySql Database Server*. Jakarta Selatan: Mediakita, 2010.
- [4] Azis Wahab Sutardi. 2013, *Sistem Informasi Penyewaan Rental Mobil di CV.Surya Rental Mobil Bandung*
- [5] Sutaman, *Pengantar Teknologi Informasi*, Jakarta: PT Bumi Aksara, 2009.
- [6] H. &. Khawistara, *Pemrograman Web*, Bandung: Informatika Bandung, 2015.
- [7] B. Raharjo, *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*, Bandung: 2011, 2011.
- [8] Mulyadi, *Sistem Akuntansi*, Jakarta: Salemba Empat, 2010.
- [9] Ladjamudin, "Analisis Dan Desain Sistem Informasi", Yogyakarta, Graha Ilmu, 2006.
- [10] Novrini Hasti, S.Si, MT dan Dani Setiadi S.Kom, "Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Obat", *Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI)*, Vol 4 No 1, 2014.

- [11] Ana Naela Nurhayati, Ahmat Josi, Nur Aini Hutagalung, "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Pembelian Barang Pada Koperasi Kartika Samara Grawira Prabumulih", Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI), Vol 7 No 2, 2017.
- [12] Solichin. Achmad, "Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL", 1st ed, Jakarta, Penerbit Universitas Budi Luhur, 2013.
- [13] M. Rustam, Pengelolaan Arsip Elektronik Banten. Banten: Universitas Terbuka, 2017.
- [14] Rachmad Ramadhan, 2016, Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Desktop pada Anugrah Jaya Perkasa Rent Car Bandung Agi Gilang Kusnadi, (18 Des 2018), "Sistem Informasi Reservasi Photography Berbasis Web Di Kunang-Kunang Creative Studio Bandung" [online], 2016, Available: <https://elib.unikom.ac.id/download.php?id=316966>
- [15] Priyanto Hidayatullah, dan Jauhari Khairul Kawistara, "Pemrograman Web", Revisi ed, Bandung : Informatika Bandung, 2017.
- [16] Putri Utami N, Sistem informasi pinjam pada koperasi simpan pinjam rukun ikhtiar kota bandung, 2010
- [17] Pressman, Roger S., Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi (Buku I), Yogyakarta, Andi, 2002
- [18] Nafiudin, Sistem Informasi Manajemen. Pasuruan: Qiara Media, 2019.

Web-Based E-Illang Information System Case Study at PT. PJB Services

Services Sistem Informasi E-Illang Berbasis Web Studi Kasus di PT. PJB Services

ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.pens.ac.id Internet Source	2%
2	repository.uir.ac.id Internet Source	1%
3	vdocuments.site Internet Source	1%
4	sdkabdul.blogspot.com Internet Source	1%
5	Submitted to Defense University Student Paper	1%
6	cmsdata.iucn.org Internet Source	1%
7	ejurnal.stmik-budidarma.ac.id Internet Source	1%
8	ojs.unikom.ac.id Internet Source	1%

idwebhost.com

9	Internet Source	1 %
10	pt.scribd.com Internet Source	1 %
11	Moch. Aji Bagus Firmansyah, Uce Indahyanti. "Employee Payment Information System Design at PT Tamanaco", Procedia of Engineering and Life Science, 2022 Publication	1 %
12	Yustina Meisella Kristania - STMIK Nusa Mandiri Jakarta, Ina Maryani - STMIK Nusa Mandiri Jakarta, Iqbal Asyifudin - AMIK BSI Purwokerto et al. "SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMK NEGERI 2 BANYUMAS", Evolusi : Jurnal Sains dan Manajemen, 2017 Publication	1 %
13	ejournal.uksw.edu Internet Source	1 %
14	inovapendas.org Internet Source	1 %
15	www.coursehero.com Internet Source	1 %

Exclude bibliography On