



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

Mohamad Haris Muzadi\*, Mochamad Alfan Rosid, Arif Senja Fitriani, Hamzah Setiawan.

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

**Abstrak:** Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi pada suatu perusahaan yang bergerak di bidang jasa maintenance, repair dan overhoul yang memiliki banyak perkerjaan 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 dekstop 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 nomor 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.

DOI:

<https://doi.org/10.47134/jte.v1i1.2479>

\*Correspondence: Mohamad Haris

Muzadi

Email:

[haris.muzadi\\_t16329@umsida.ac.id](mailto:haris.muzadi_t16329@umsida.ac.id)

Received: 20-02-2024

Accepted: 15-03-2024

Published: 30-04-2024



**Copyright:** © 2024 by the authors. Submitted for open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

**Abstract:** The purpose of this research is to create an information system for a company engaged in maintenance, repair and overhoul 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.

## 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 dekstop based atau web based (Abdul Wahid, 2020; Chin, 2014; E. N. Dewi & Sumarno, 2023; L. S. Dewi, 2021). 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 (El-Zawawy, 2021; Hazarika, 2015).

Saat ini ada teknologi dimana komunikasi tanpa menggunakan kabel, seperti menggunakan media Wi-Fi (Imamura, 2021; Mohsen, 2017). Sebagai teknologi yang cukup lama, 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 (Hidayatullah & Kawistara, 2017; N, 2010; Nafiudin, 2019; Pressman, 2002; Ramadhan, 2016). 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 (Ana Naela Nurhayati Ahmat Josi, 2017; Ladjamudin, 2006; Mulyadi, 2010; Novrini Hasti S.Si & S.Kom, 2014; Rustam, 2017). Pada penelitian ini, sistem dikembangkan dengan berbasis website yang bisa diakses dengan menggunakan komputer atau laptop.

## 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 memanajemen pengambilan keputusan atau kebijakan dan menjalankan operasional dari kombinasi orang-orang, teknologi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi (Admin, 2023). 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

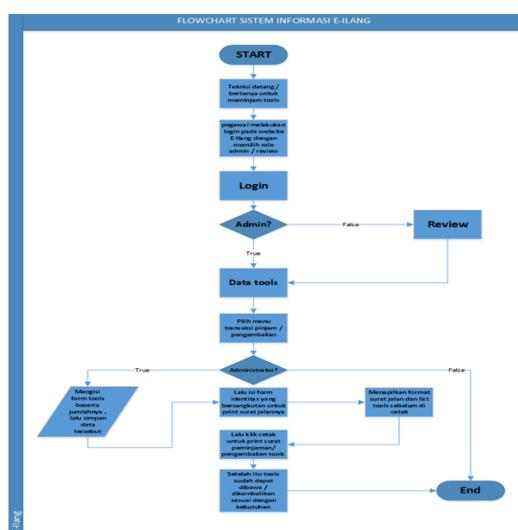
Sistem informasi ini berjalan di webserver XAMPP. Database yang digunakan adalah MySQL, Javascript, HTML, CSS dan PHP. Xampp adalah software web server yang digunakan untuk mengembangkan dan merancang situs website pada server lokal (Admin, 2022).



**Gambar 1.** Sistem kerja E-Ilang secara umum

### E. Flowchart

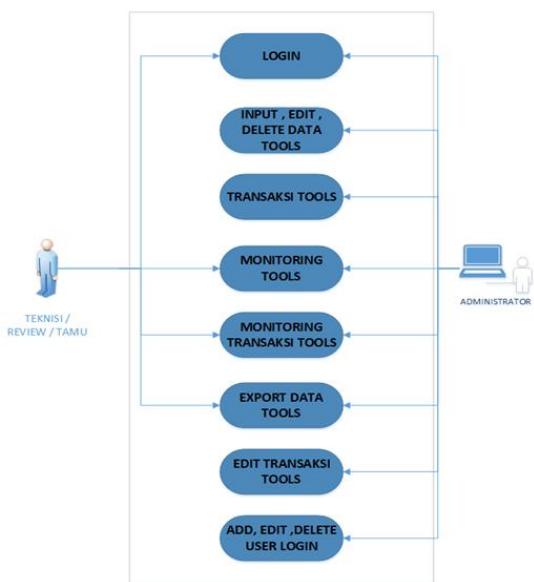
Flowchart adalah diagram yang menampilkan langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program. Setiap langkah digambarkan dalam bentuk diagram dan dihubungkan dengan garis atau arah panah (S., 2010).



**Gambar 2.** Flowchart E-Ilang

## F. Use Case

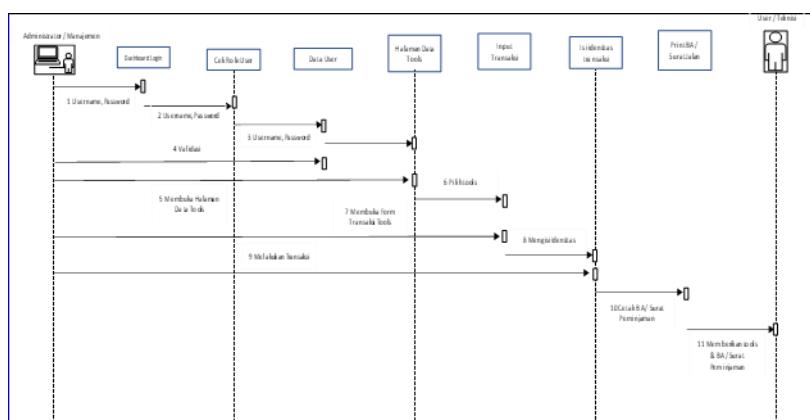
Use case adalah gambaran dari fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga user dapat memahami dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibuat (Dicoding, 2021).



**Gambar 3.** Use Case E-Ilang

## G. Sequence Diagram

Sequence diagram adalah sebuah diagram yang digunakan untuk menjelaskan dan menampilkan interaksi antar objek-objek dalam sebuah sistem secara terperinci (Setiawan, 2019).

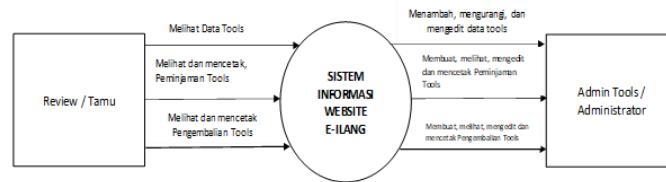


**Gambar 4.** Sequence diagram E-Ilang

## H. Data Flow Diagram ( DFD )

DFD atau biasa disebut dengan Data Flow Diagram adalah diagram yang menggunakan simbol-simbol untuk menggambarkan sistem jaringan yang bekerja antar fungsi-fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan aliran dan penyimpanan data (Solichin, 2013). DFD menggambarkan sistem dasar. Pada DFD menggambarkan alur

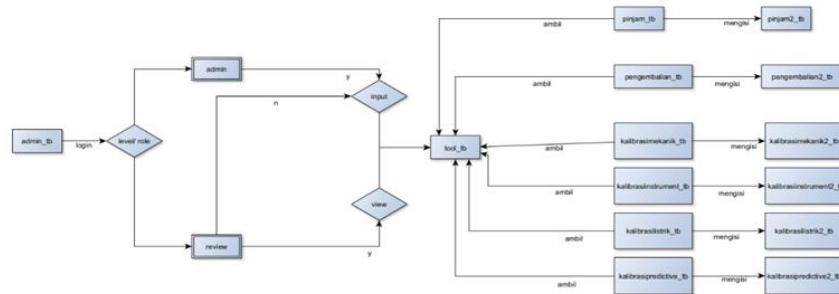
input – output sebuah sistem. DFD sistem informasi E-Ilang terbagi 2 entitas yaitu entity Administrator dan entity Review.



**Gambar 5.** Data Flow Diagram

### I. Entity Relationship Diagram ( ERD )

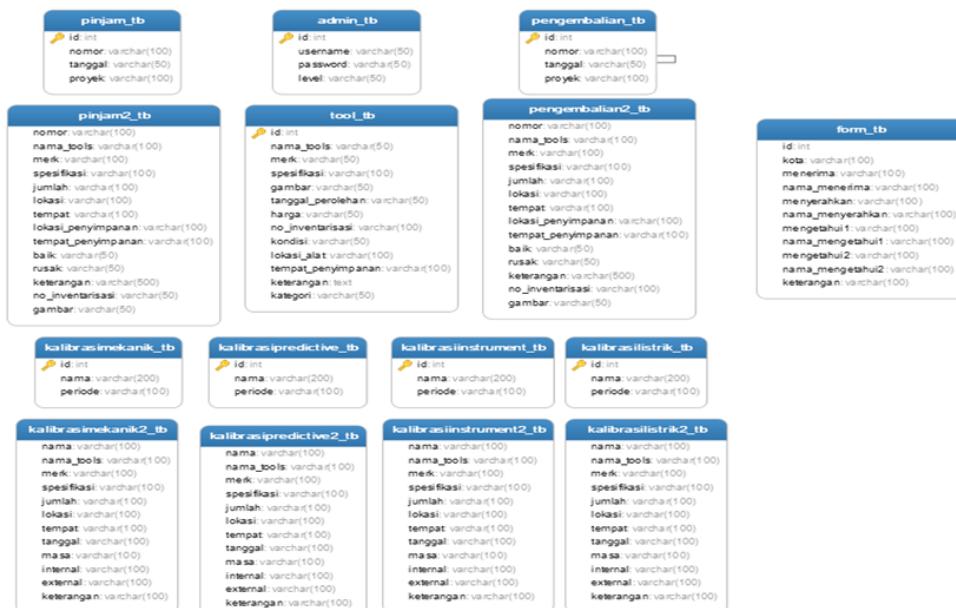
Relasi tabel ialah koneksi antara dua tabel dalam sebuah database. Relasi dalam database mewakili dua tabel yang dihubungkan dengan Primary Key (Raharjo, 2011).



**Gambar 6.** Entity Relationship Diagram

### 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 di bawah ini dapat dijelaskan lebih lanjut mengenai tabel – tabel data yang dibutuhkan oleh sistem.



**Gambar 7.** Database website E-ilang

## 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

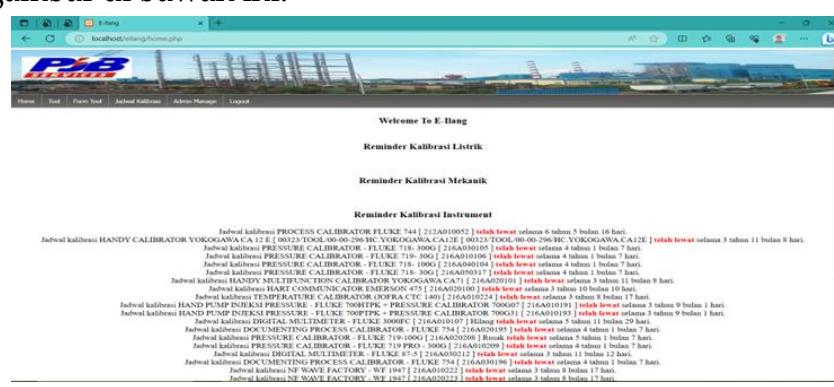
Administrator dan Review langsung diarahkan ke halaman login E-Ilang, kemudian masing-masing user memilih menu login sesuai dengan rolenya.



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 bisa 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 ketersedian 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 di bawah ini.

No	Nama Tools	Merk	Spesifikasi	Gambar	Tgl Perolehan	Harga	No Inventarisasi	Kondisi	Lokasi Alat	Tempat Penyimpanan	Keterangan	Pilih
1	CP CR600	OMICRON	25H		04-10-2022	Rp 235.200.000	00545/TOOL/122A010365	Baik	KANTOR PUSAT PBS	WORKSHOP PBS	S/N 102218310	
2	CP CR600	OMICRON	50H		04-10-2022	Rp 235.200.000	00544/TOOL/122A010364	Baik	KANTOR PUSAT PBS	WORKSHOP PBS	S/N 102249437	
3	CP CR600	OMICRON	100H		04-10-2022	Rp 235.200.000	00543/TOOL/122A010363	Baik	KANTOR PUSAT PBS	WORKSHOP PBS	S/N 102249433	
4	BILIGUN (CHEMICAL ANCHOR)	BILTI	HDM 500		15-09-2022		00535/TOOL/122A010362	Baik	ANTON SUJATMIKO	PTG DAKABARING		

**Gambar 10.** Tampilan menu input form data tools user admin

Lalu isi form input tools seusai kolom yang telah di sediakan nama tools, merk, spesifikasi, setelah itu gambar dapat di upload dengan cara memasukan 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	Pilih
1	CP CR600	OMICRON	25H		04-10-2022	Rp 235.200.000	00545/TOOL/122A010365	Baik	KANTOR PUSAT PBS	WORKSHOP PBS	S/N 102218310	
2	CP CR600	OMICRON	50H		04-10-2022	Rp 235.200.000	00544/TOOL/122A010364	Baik	KANTOR PUSAT PBS	WORKSHOP PBS	S/N 102249437	
3	CP CR600	OMICRON	100H		04-10-2022	Rp 235.200.000	00543/TOOL/122A010363	Baik	KANTOR PUSAT PBS	WORKSHOP PBS	S/N 102249433	
4	BILIGUN (CHEMICAL ANCHOR)	BILTI	HDM 500		15-09-2022		00535/TOOL/122A010362	Baik	ANTON SUJATMIKO	PTG DAKABARING		

**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 kolom nomor lalu klik tombol remove, apabila sudah selesai, klik simpan peminjaman/pengembalian pada bagian atas.

**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

No	Nama	Tanggal Projek	Proyek	Pilihan
1	00001/TOOL-PEN/13 NOVEMBER 2012	13 NOVEMBER 2012	PENGEMBALIAN DATA VIBRASI PLTP LAHENDONG UNIT 1	<a href="#">VIEW PRINT</a>
2	000057/TOOL-PEN/20 SEPTEMBER 2016	20 SEPTEMBER 2016	PENGECERAN RELAY TEST PLANT OUTAGE UNIT #1 PLTU 2 BOLOK	<a href="#">VIEW PRINT</a>
3	000091/TOOL-PEN/14 NOVEMBER 2012	14 NOVEMBER 2012	PENGEMBALIAN DATA VIBRASI PLTP LAHENDONG UNIT 1	<a href="#">VIEW PRINT</a>
4	00002/TOOL-PEN/16 JANUARI 2013	16 JANUARI 2013	PLTG GUNUNG MEGANG MEPPOPEN PALEMBANG	<a href="#">VIEW PRINT</a>
5	00003/TOOL-PEN/12 JANUARI 2013	12 JANUARI 2013	HGBI PLTG KERAMASAN PALEMBANG	<a href="#">VIEW PRINT</a>
6	00004/TOOL-PEN/04 MARET 2013	04 MARET 2013	ASSESSMENT TERBAKARYA BUSHING MAIN TRAFO PLTG BALAI PUNGUT DURI PEKANBARU	<a href="#">VIEW PRINT</a>
7	00005/TOOL-PEN/11 MARET 2013	11 MARET 2013	RELOKASI TRAFO PLTG UP GRESIK	<a href="#">VIEW PRINT</a>
8	00006/TOOL-PEN/3 APRIL 2013	3 APRIL 2013	TROUBLESHOOTING GAGAL START PLTA SUTAMI BRANTAS	<a href="#">VIEW PRINT</a>
9	00007/TOOL-PEN/22 APRIL 2013	22 APRIL 2013	PENGADAAN JASA VIBRASI ANALYZER PT PLN (Persero) TANJUNG JATI B	<a href="#">VIEW PRINT</a>
10	00008/TOOL-PEN/23 APRIL 2013	23 APRIL 2013	PENGADAAN JASA VIBRASI ANALYZER PT PLN (Persero) TANJUNG JATI B	<a href="#">VIEW PRINT</a>
11	00009/TOOL-PEN/2 MEI 2013	2 MEI 2013	ASSESSMENT TERBAKARYA BUSHING MAIN TRAFO PLTG BALAI PUNGUT DURI PEKANBARU	<a href="#">VIEW PRINT</a>
12	00010/TOOL-PEN/14 MEI 2013	14 MEI 2013	MAJOR INSPECTION PLTP UNIT 1 LAHENDONG	<a href="#">VIEW PRINT</a>
13	00011/TOOL-PEN/14 MEI 2013	14 MEI 2013	MAJOR INSPECTION PLTP UNIT 1 LAHENDONG	<a href="#">VIEW PRINT</a>
14	00012/TOOL-PEN/27 MEI 2013	27 MEI 2013	PEMINJAMAN UPT PJB GRESIK	<a href="#">VIEW PRINT</a>
15	00013/TOOL-PEN/28 MEI 2013	28 MEI 2013	PLTA ASAHAN	<a href="#">VIEW PRINT</a>
16	00014/TOOL-PEN/03 JUNI 2013	03 JUNI 2013	PERBAIKAN MISALIGNMENT PLTP MATALOKO	<a href="#">VIEW PRINT</a>
17	00015/TOOL-PEN/03 JUNI 2013	03 JUNI 2013	PERBAIKAN MISALIGNMENT PLTP MATALOKO	<a href="#">VIEW PRINT</a>

**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

DAFTAR PINJAM PERALATAN KERJA									
Nomor	Tanggal	Proyek / Pekerjaan	Atas Pendapat Kerja				Kondisi	Keterangan	
			Lokasi	Tempat	Bak	Rusak			
00657/TOOL-PU25 April 2019	25 April 2019	SI PLTU TIDORE #2							
1 DIGITAL EARTH TESTER	KYORITSU	215AO/TOOL/215AO/0093	4105A	I	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
2 DIGITAL TRUE RMS MULTIMETER	FLUKE	116AO/TOOL/116AO/0343	116	I	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
3 GALVANOMETER	YOKOGAWA	118AO/TOOL/118AO/0035 - 4341B	277597	I	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
4 BEARING FITTING TOOL	SKF	31BB1H1112	TMTF 36	I	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
5 TOOL SET (2)	HOZAN	116AO/TOOL/116AO/0040	03HZL-510	I	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
6 INFRARED THERMOMETER	FLUKE	317AO/TOOL/317AO/0024	561	I	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
7 INFRARED THERMOMETER	FLUKE	317AO/TOOL/317AO/00245	561	I	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
8 INSULATION RESISTANCE TESTER	MEGGER	210AO/TOOL/210AO/10948	MIT 430	I	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
9 INSULATION RESISTANCE	MEGGER	216AO/TOOL/216AO/10098	MIT 410	I	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		

Sidoarjo, 13 Juli 2023

Mengetahui Atasan 1	Mengetahui Atasan 2	Yang Menyerahkan Admin	Yang Menerima Teknisi
Pak Bono	Pak Didik	Toni	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	Merk	Spesifikasi	Jumlah	Lokasi	Tempat Penyimpanan	Tanggal	Masa Berlaku	Internal	External	Keterangan
00026	TOOL_00026	DIGITAL CLAMP METER	KYORITSU 2007A								
11040	TOOL_11040	DIGITAL CLAMP METER	KYORITSU KEW SNAP 2003A								
11040	TOOL_11040	DIGITAL CLAMP METER	KYORITSU KEW SNAP 2007A								
00285	TOOL_00285	DIGITAL CLAMP METER	KRISHOW KW-286								
00372	TOOL_00372	DIGITAL CLAMP METER	EXTECT EX 540								
21540	TOOL_21540	DIGITAL CLAMP METER	KYORITSU KEW SNAP 2002PA								
11440	TOOL_11440	Milliamp Process Clamp Meter	FLUKE 773								
21740	TOOL_21740	Milliamp Process Clamp Meter	FLUKE 773								
21740	TOOL_21740	Milliamp Process Clamp Meter	FLUKE 773								
318AO	TOOL_318AO	MILLIAMP PROCESS CLAMP METER	FLUKE 773 (41410316WS)								
318AO	TOOL_318AO	MILLIAMP PROCESS CLAMP METER	FLUKE 773								
318AO	TOOL_318AO	MILLIAMP PROCESS CLAMP METER	FLUKE 773								
318AO	TOOL_318AO	MILLIAMP PROCESS CLAMP METER	FLUKE 773								
318AO	TOOL_318AO	MILLIAMP PROCESS CLAMP METER	FLUKE 773								

Gambar 18. Tampilan form input data kalibrasi tools

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

Reminder Kalibrasi Mekanik
Jadwal kalibrasi HANDY CALIBRATOR YOKOGAWA CA 12 E 1002 telah lewat selama 3 tahun 11 bulan 9 hari.

Reminder Kalibrasi Instrument
Jadwal kalibrasi HANDY PROCESS CALIBRATOR FLUKE 740 [212A01052] telah lewat selama 6 tahun, 5 bulan 17 hari.
Jadwal kalibrasi PRESSURE CALIBRATOR - FLUKE 718-300G [216A010106] telah lewat selama 4 tahun 1 bulan 8 hari.
Jadwal kalibrasi PRESSURE CALIBRATOR - FLUKE 718-100G [216A010106] telah lewat selama 4 tahun 1 bulan 8 hari.
Jadwal kalibrasi PRESSURE CALIBRATOR - FLUKE 718-100G [216A010106] 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 [216A020109] telah lewat selama 3 tahun 10 bulan 11 hari.
Jadwal kalibrasi TEMPERATURE CALIBRATOR POFRA CT 140 [216A030224] telah lewat selama 3 tahun 8 bulan 18 hari.
Jadwal kalibrasi HAND PUMP INJEKSI PRESSURE - FLUKE 700GTP [216A010193] telah lewat selama 3 tahun 9 bulan 2 hari.
Jadwal kalibrasi DIGITAL MULTIMETER - FLUKE 3000FC [216A010107] Hilang telah lewat selama 12 bulan.
Jadwal kalibrasi DOCUMENTING PROCESS CALIBRATOR - FLUKE 754 [216A020195] telah lewat selama 4 tahun 1 bulan 8 hari.
Jadwal kalibrasi PRESSURE CALIBRATOR - FLUKE 719-100G [216A020268] Rusak 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 87-5 [216A030212] telah lewat selama 3 tahun 11 bulan 13 hari.
Jadwal kalibrasi DOCUMENTING PROCESS CALIBRATOR - FLUKE 754 [216A030196] 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 usernya, apakah sebagai administrator / review/tamu.



**Gambar 20.** Hasil input akses user website E-Ilang

## Simpulan

Berdasarkan hasil uji coba dan implementasi Sistem Informasi Manajemen Pengelola Keuangan Masjid Berbasis Android WebView, dapat disimpulkan bahwa, sistem Informasi Manajemen Pengelola Keuangan Masjid Berbasis Android WebView ini dibuat untuk mempermudah dalam membuat pembukuan keuangan masjid mulai dari pemasukan, pengeluaran, rekapan pemasukan dan pengeluaran, juga laporan keuangan masjid.

Dengan menggunakan sistem yang sudah dibuat, dapat mengurangi resiko dokumen pengurus hilang karena aplikasi ini dapat di pasang di handphone jadi untuk laporan keuangan dapat dilihat kapan saja. Sistem Informasi Manajemen Pengelola Keuangan Masjid Berbasis Android WebView ini bisa diakses kapan saja dan dimana saja. Dengan menggunakan system informasi pemasaran berbasis web, Admin dapat menyimpan data laporan lebih aman melalui media penyimpanan data yang lebih terjamin dalam data base sistem.

## Daftar Pustaka

- Abdul Wahid, A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *J. Ilmu-Ilmu Inform. Dan Manaj. STMIK*, November, 1–5.
- Admin. (2022). Pengertian XAMPP, Fungsi, dan Cara Kerjanya. <https://lp2mp.uma.ac.id/pengertian-xampp-fungsi-dan-cara-kerjanya/>
- Admin. (2023). BSI Today. <https://bsi.today/pengertian-sistem-informasi/>
- Ana Naela Nurhayati Ahmat Josi, N. A. H. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan .....Dan Pembelian Barang Pada Koperasi Kartika Samara Grawira Prabumulih. *Jurnal Teknologi .....Dan Informasi (JATI)*, 7(2).
- Chin, E. (2014). Bifocals: Analyzing webview vulnerabilities in android applications. *Lecture Notes in Computer Science (Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 8267, 138–159. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-05149-9\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-319-05149-9_9)

- Dewi, E. N., & Sumarno. (2023). Web Based Product Marketing Information System For Msmes Tanggulangin Wallet And Bag Manufacturers. *Procedia Of Engineering And Life Science*.
- Dewi, L. S. (2021). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Pada Umkn Jaya Pungkur. *Pros.Natl.Conf.Communityserv.Proj*, 3(1), 841–848.
- Dicoding. (2021). Contoh Use Case Diagram Lengkap dengan Penjelasannya. <https://www.dicoding.com/blog/contoh-use-case-diagram/>
- El-Zawawy, M. A. (2021). Vulnerabilities in Android webview objects: Still not the end! *Computers and Security*, 109. <https://doi.org/10.1016/j.cose.2021.102395>
- Hazarika, P. (2015). Recommendations for Webview Based Mobile Applications on Android. *Proceedings of 2014 IEEE International Conference on Advanced Communication, Control and Computing Technologies, ICACCCT 2014*, 1589–1592. <https://doi.org/10.1109/ICACCCT.2014.7019375>
- Hidayatullah, P., & Kawistara, J. K. (2017). *Pemrograman Web* (Revisi). Informatika Bandung.
- Imamura, Y. (2021). Web access monitoring mechanism via Android WebView for threat analysis. *International Journal of Information Security*, 20(6), 833–847. <https://doi.org/10.1007/s10207-020-00534-3>
- Ladjamudin. (2006). *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*. Graha Ilmu.
- Mohsen, F. (2017). Hardening the OAuth-webview implementations in android applications by re-factoring the chromium library. *Proceedings - 2016 IEEE 2nd International Conference on Collaboration and Internet Computing, IEEE CIC 2016*, 196–205. <https://doi.org/10.1109/CIC.2016.34>
- Mulyadi. (2010). *Sistem Akuntansi*. Salemba Empat.
- N, P. U. (2010). *Sistem informasi pinjam pada koperasi simpan pinjam rukun ikhtiar kota .....bandung*.
- Nafiudin. (2019). *Sistem Informasi Manajemen*. Qiara Media.
- Novrini Hasti S.Si, M. T., & S.Kom, D. S. (2014). Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian .....Obat. *Jurnal Teknologi Dan Informasi (JATI)*, 4(1).
- Pressman, R. S. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi (Buku I)*. Andi.
- Raharjo, B. (2011). *Belajar Otodidak Membuat Database menggunakan MySQL*. Informatika.
- Ramadhan, R. (2016). *Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Desktop pada Anugrah .....Jaya Perkasa Rent Car Bandung Agi Gilang Kusnadi*. <https://elib.unikom.ac.id/download.php?id=316966>
- Rustam, M. (2017). *Pengelolaan Arsip Elektronik Banten*. Universitas Terbuka.
- S., S. (2010). *Panduan Belajar MySQL Database Server*. Mediakita.
- Setiawan, R. T. P. (2019). Strategi Pelayanan Ruang Tunggu Keberangkatan Terminal 1 Bandar Udara Juanda Surabaya. *Publika*, 7(1).
- Solichin, A. (2013). *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Universitas Budi Luhur.