

## 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 Muzadi<sup>1)</sup>, Mochamad Alfian Rosid<sup>2)</sup>.

{haris.muzadi\_ti16329@umsida.ac.id<sup>1)</sup>, alfanrosid@umsida.ac.id<sup>2)</sup>}.

<sup>12)</sup>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 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. 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 memanejemen pengambilan keputusan atau kebijakan dan menjalankan operasional dari kombinasi orang-orang, teknologi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi<sup>[1]</sup>. 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

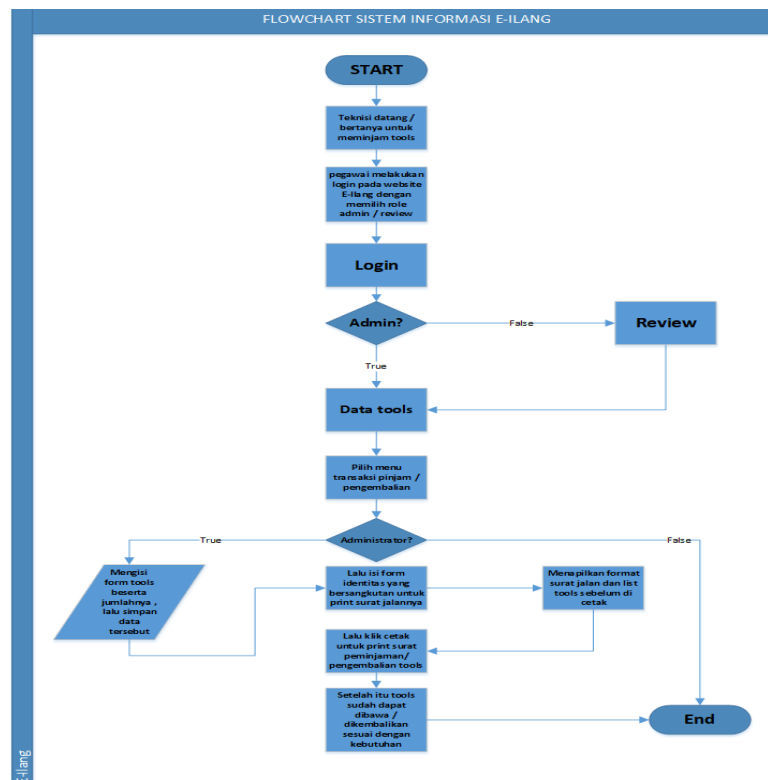
Sistem informasi ini berjalan di webserver XAMPP. Database yang digunakan adalah MySQL, Javascript, HTML, CSS dan PHP. Xampp adalah *software* web server yang digunakan untuk mengembangkan dan merancang situs website pada server lokal [2].



Gambar 1. Sistem kerja E-Ilang secara umum

### E. Flowchart

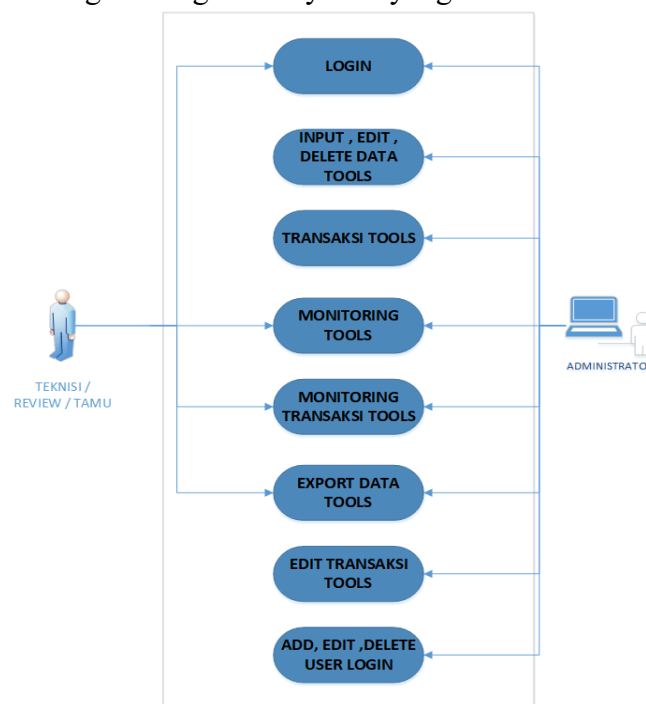
Flowchart adalah diagram yang menampilkan langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program. Setiap langkah digambarkan dalam bentuk diagram dan dihubungkan dengan garis atau arah panah<sup>[3]</sup>.



Gambar 2. Flowchart E-Ilang

## F. Use Case

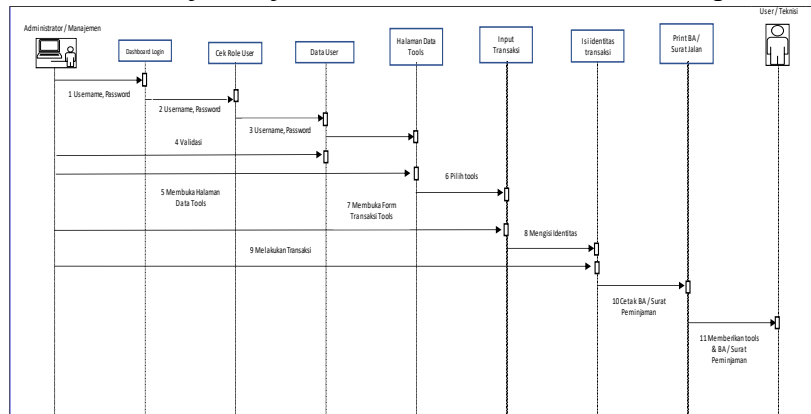
Use case adalah gambaran dari fungsionalitas dari suatu system, sehingga user dapat memahami dan mengerti mengenai kegunaan system yang akan di buat.



Gambar 3. Use Case E-Ilang

### G. Squence Diagram

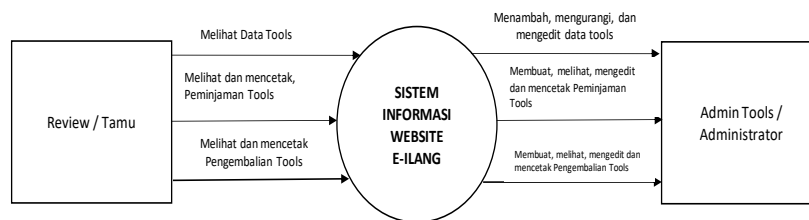
Squence diagram adalah sebuah diagram yang digunakan untuk menjelaskan dan menampilkan interaksi antar objek-objek dalam sebuah sistem secara terperinci.



Gambar 4. Squence diagram E-Ilang

### H. Data Flow Diagram ( DFD )

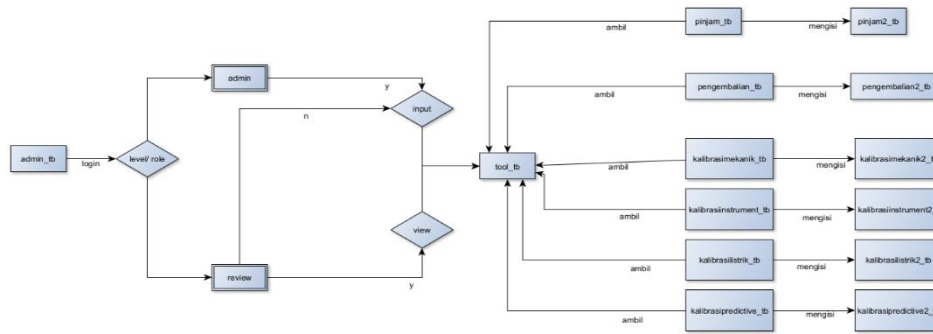
DFD atau biasa disebut dengan *Data Flow Diagram* adalah diagram yang menggunakan simbol – simbol untuk menggambarkan sistem jaringan yang bekerja antar fungsi – fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan aliran dan penyimpanan data (Adi Nugroho, 2011).<sup>[12]</sup> DFD menggambarkan sistem dasar. 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 )

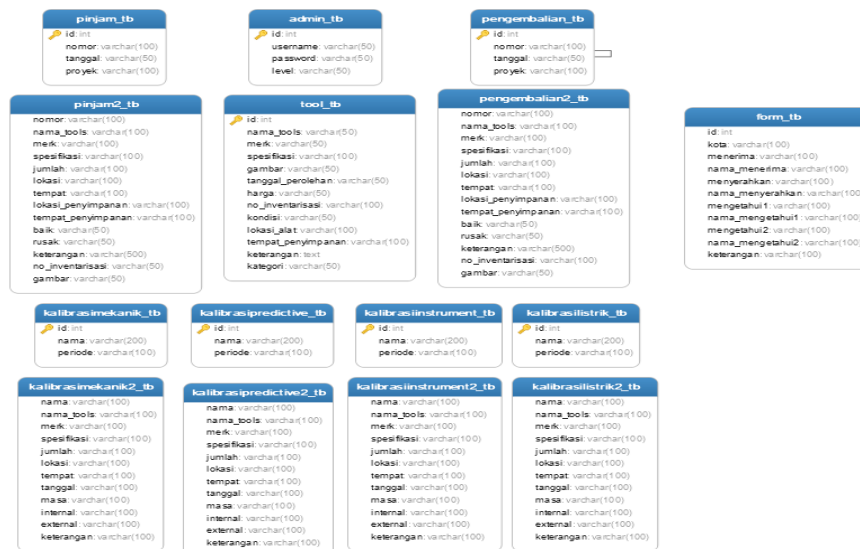
Relasi tabel ialah koneksi antara dua tabel dalam sebuah database. Relasi dalam database mewakili dua tabel yang dihubungkan dengan *Primary Key*.



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 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

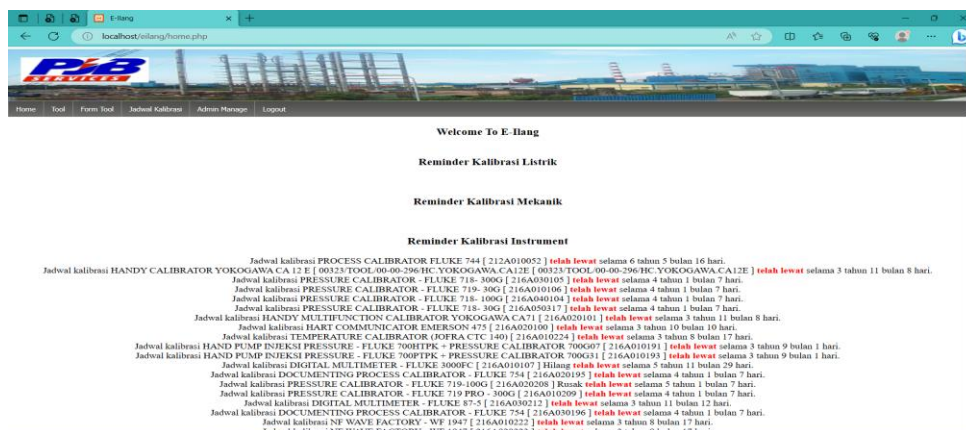
Administrator dan Review langsung diarahkan ke halaman login E-Ilang, kemudian masing-masing user memilih menu login sesuai dengan rolenya.



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 di bawah ini.

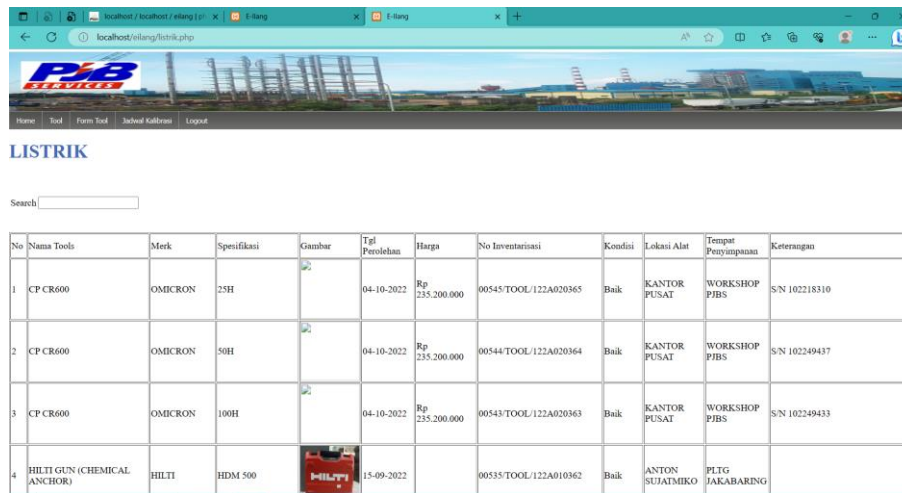
No	Nama Tools	Merk	Spesifikasi	Gambar	Tgl Perolehan	Harga	No Inventarisasi	Kondisi	Lokasi Alat	Tempat Penyimpanan	Keterangan	Pilihan





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.

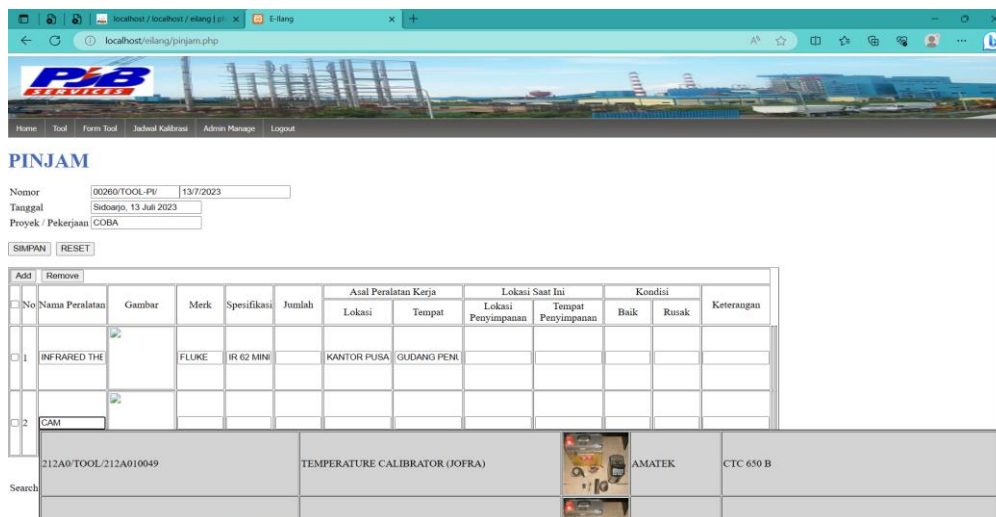


No	Nama Tools	Merck	Spesifikasi	Gambar	Tgl Perolehan	Harga	No Inventarisasi	Kondisi	Lokasi Alat	Tempat Penyimpanan	Keterangan
1	CP CR600	OMICRON	25H		04-10-2022	Rp 235.200.000	00545/TOOL/122A020365	Baik	KANTOR PUSAT	WORKSHOP PJBS	S/N 102218310
2	CP CR600	OMICRON	50H		04-10-2022	Rp 235.200.000	00544/TOOL/122A020364	Baik	KANTOR PUSAT	WORKSHOP PJBS	S/N 102249437
3	CP CR600	OMICRON	100H		04-10-2022	Rp 235.200.000	00543/TOOL/122A020363	Baik	KANTOR PUSAT	WORKSHOP PJBS	S/N 102249433
4	HILTI GUN (CHEMICAL ANCHOR)	HILTI	HDM 500		15-09-2022		00535/TOOL/122A010362	Baik	ANTON SUJATMIKO	PLTG JAKABARING	


**Gambar 21.** 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.



Nomor: 00260/TOOL-PV / 13/7/2023  
 Tanggal: Sidoarjo, 13 Juli 2023  
 Proyek / Pekerjaan: COBA

No	Nama Peralatan	Gambar	Merck	Spesifikasi	Jumlah	Asal Peralatan Kerja		Lokasi Saat Ini		Kondisi		Keterangan
						Lokasi	Tempat	Lokasi Penyimpanan	Tempat Penyimpanan	Baik	Rusak	
<input type="checkbox"/>	1	INFRARED THE	FLUKE	IR 62 MINI		KANTOR PUSA	GUUDANG PENI					
<input type="checkbox"/>	2	CAM										
		212A0/TOOL/212A010049		TEMPERATURE CALIBRATOR (JOFRA)				AMATEK		CTC 650 B		

Search:

**Gambar 32.** Tampilan Halaman Form Peminjaman User Admin

No	Nomor	Tanggal Proyek	Proyek	Pilihan
1	00001/TOOL-PEN/13 NOVEMBER 2012	13 NOVEMBER 2012	PENGEMBALIAN DATA VIBRASI PLTP LAHENDONG UNIT 1	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a> <a href="#">PRINT</a>
2	00067/TOOL-PEN/20 SEPTEMBER 2016	20 SEPTEMBER 2016	PENGCEKIAN RELAY TEST PLANT OUTAGE UNIT #1 PLTU 2 BOLOK	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a> <a href="#">PRINT</a>
3	00001/TOOL-PEN/14 NOVEMBER 2012	14 NOVEMBER 2012	PENGEMBALIAN DATA VIBRASI PLTP LAHENDONG UNIT 1	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a> <a href="#">PRINT</a>
4	00002/TOOL-PEN/16 JANUARI 2013	16 JANUARI 2013	PLTG GUNUNG MEGANG MEPPROGEN PALEMBANG	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a> <a href="#">PRINT</a>
5	00003/TOOL-PEN/12 JANUARI 2013	12 JANUARI 2013	HGBI PLTG KERAMASAN PALEMBANG	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a> <a href="#">PRINT</a>
6	00004/TOOL-PEN/04 MARET 2013	04 MARET 2013	ASSESSMENT TERBAKARNYA BUSHING MAIN TRAFLO PLTG BALAI PUNGUT DURI PEKANBARU	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a> <a href="#">PRINT</a>
7	00005/TOOL-PEN/11 MARET 2013	11 MARET 2013	RELOKASI TRAFLO PLTG UP GRESIK	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a> <a href="#">PRINT</a>

Gambar 43. 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.

No	Nomor	Tanggal Proyek	Proyek	Pilihan
1	00657/TOOL-PL/25 April 2019	25 April 2019	SI PLTU TIDORE #2	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
2	00658/TOOL-PL/25 April 2019	25 April 2019	SI PLTU TIDORE #2 I & C	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
3	00656/TOOL-PL/25 April 2019	25 April 2019	SI PLTU TIDORE #2	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
4	00655/TOOL-PL/25 April 2019	Sidoarjo, 25 APRIL 2018	PLTA ASAHAN / AI PLTA ASAHAN	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
5	00654/TOOL-PL/22 April 2019	22 April 2019	Penelitianan MV & LV Switchgear PT Pupuk Indonesia Energi Gresik	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
6	00654/TOOL-PL/22 April 2019	22 April 2019	AI PLTA Asahan 2019	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
7	00653/TOOL-PL/18 April 2019	Sidoarjo, 18 April 2019	AI PLTA ASAHAN #1	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
8	00652/TOOL-PL/15 April 2019	15 APRIL 2019	PERBAIKAN SERVICE	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
9	00651/TOOL-PL/12 April 2019	12 April 2019	ASSESSMENT PLTU TELUK SIRIH	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
10	00649/TOOL-PL/31 Maret 2019	31 Maret 2019	PLTU Belawan	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
11	00649/TOOL-PL/29 Maret 2019	Sidoarjo, 29 Maret 2019	HRSO ST PLTU BELAWAN	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
12	00648/TOOL-PL/10 FEBRUARI 2019	Sidoarjo, 10 FEBRUARI 2019	SE PLTU NAGAN RAYA	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
13	00648/TOOL-PL/29 Maret 2019	Sidoarjo, 29 Maret 2019	HRSO PLTG BELAWAN	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
14	00647/TOOL-PL/27 Maret 2019	Sidoarjo, 27 Maret 2019	PLTU Belawan / Recovery GT 1.2	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
15	00647/TOOL-PL/27 Maret 2019	Sidoarjo, 27 Maret 2019	SI PLTU NAGAN RAYA	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
16	00125/TOOL-PL/25 JULI 2016	25 JULI 2016	SI PLTU PATON UNIT #9	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
17	00126/TOOL-PL/27 JULI 2016	27 JULI 2016	PLTU TANJUNG JATI - OH PLTU TANJUNG JATI	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
18	00127/TOOL-PL/29 JULI 2016	29 JULI 2016	OH PLTU TANJUNG JATI	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>

Gambar 54.. Halaman Menu Form Pinjam Review / Tamu

No	Nomor	Tanggal Proyek	Proyek	Pilihan
1	00001/TOOL-PEN/13 NOVEMBER 2012	13 NOVEMBER 2012	PENGEMBALIAN DATA VIBRASI PLTP LAHENDONG UNIT 1	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
2	00067/TOOL-PEN/20 SEPTEMBER 2016	20 SEPTEMBER 2016	PENGCEKIAN RELAY TEST PLANT OUTAGE UNIT #1 PLTU 2 BOLOK	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
3	00001/TOOL-PEN/14 NOVEMBER 2012	14 NOVEMBER 2012	PENGEMBALIAN DATA VIBRASI PLTP LAHENDONG UNIT 1	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
4	00002/TOOL-PEN/16 JANUARI 2013	16 JANUARI 2013	PLTG GUNUNG MEGANG MEPPROGEN PALEMBANG	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
5	00003/TOOL-PEN/12 JANUARI 2013	12 JANUARI 2013	HGBI PLTG KERAMASAN PALEMBANG	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
6	00004/TOOL-PEN/04 MARET 2013	04 MARET 2013	ASSESSMENT TERBAKARNYA BUSHING MAIN TRAFLO PLTG BALAI PUNGUT DURI PEKANBARU	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
7	00005/TOOL-PEN/11 MARET 2013	11 MARET 2013	RELOKASI TRAFLO PLTG UP GRESIK	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
8	00006/TOOL-PEN/3 APRIL 2013	3 APRIL 2013	TROUBLESHOOTING GAGAL START PETA SUTAMI BRANTAS	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
9	00007/TOOL-PEN/22 APRIL 2013	22 APRIL 2013	PENGADAAN JASA VIBRASI ANALYZER PT PEN (Persero) TANJUNG JATI B	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
10	00008/TOOL-PEN/23 APRIL 2013	23 APRIL 2013	PENGADAAN JASA VIBRASI ANALYZER PT PEN (Persero) TANJUNG JATI B	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
11	00009/TOOL-PEN/2 MEI 2013	2 MEI 2013	ASSESSMENT TERBAKARNYA BUSHING MAIN TRAFLO PLTG BALAI PUNGUT DURI PEKANBARU	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
12	00010/TOOL-PEN/14 MEI 2013	14 MEI 2013	MAJOR INSPECTION PLTP UNIT 1 LAHENDONG	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
13	00011/TOOL-PEN/14 MEI 2013	14 MEI 2013	MAJOR INSPECTION PLTP UNIT 1 LAHENDONG	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
14	00012/TOOL-PEN/27 MEI 2013	27 MEI 2013	PENDIAGNAN TRIP PIB GRESIK	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
15	00013/TOOL-PEN/28 MEI 2013	28 MEI 2013	PLTA ASAHAN	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
16	00014/TOOL-PEN/03 JUNI 2013	03 JUNI 2013	PERBAIKAN MISALIGNMENT PLTP MATALORO	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
17	00015/TOOL-PEN/03 JUNI 2013	03 JUNI 2013	PERBAIKAN MISALIGNMENT PLTP MATALORO	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">PRINT</a>
18	00016/TOOL-PEN/03 JUNI 2013	03 JUNI 2013	RELOKASI TRAFLO BALAI PUNGUT DURI	<a href="#">VIEW</a> <a href="#">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 66.** Halaman Form Print BA User Review / Tamu dan Admin

No	Nama Peralatan	Merek	No Inventarisasi	Spesifikasi	Jumlah	Asal Peralatan Kerja		Kondisi		Keterangan
						Lokasi	Tempat	Baik	Rusak	
1	DIGITAL EARTH TESTER	KYORITSU	215A0/TOOL/215A010093	4105A	1	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
2	DIGITAL TRUE RMS MULTIMETER	FLUKE	116A0/TOOL/116A010343	116	1	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
3	GALVANOMETER	YOKOGAWA	118A0/TOOL/118A080358 - 4341B	277597	1	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
4	BEARING FITTING TOOL	SKF	318B181112	TMTF 36	1	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
5	TOOL SET (2)	BROZAN	116A0/TOOL/116A020040	02HZ-S10	1	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
6	INFRARED THERMOMETER	FLUKE	317A080284	561	1	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
7	INFRARED THERMOMETER	FLUKE	317A0/TOOL/317A080345	561	1	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
8	INSULATION RESISTANCE TESTER	MEGGER	210A0/TOOL/210A010048	MIT 430	1	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		
9	INSULATION RESISTANCE	MEGGER	216A0/TOOL/216A010098	MIT 410	1	KANTOR PUSAT	GUDANG PENUNJANG	Ya		

Sidoarjo, 13 Juli 2023

Mengetahui Atasan 1	Mengetahui Atasan 2	Yang Menyerahkan Admin	Yang Menerima Teknisi
Pak Bono	Pak Didi	Toni	Budi

**Gambar 77.** 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.

Gambar 88. Tampilan form input data kalibrasi tools

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.

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 mememanajemen 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 penulisan 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] Sutarman, 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, "Pemograman 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.