

Sistem Informasi E-Ilang Berbasis Website Studi Kasus Di PT. PJB Services

Oleh:

Mohamad Haris Muzadi,

Mochamad Alfian

Rosid

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juli, 2023



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. 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.

Rumusan dan Batasan Masalah

- **Rumusan Masalah**

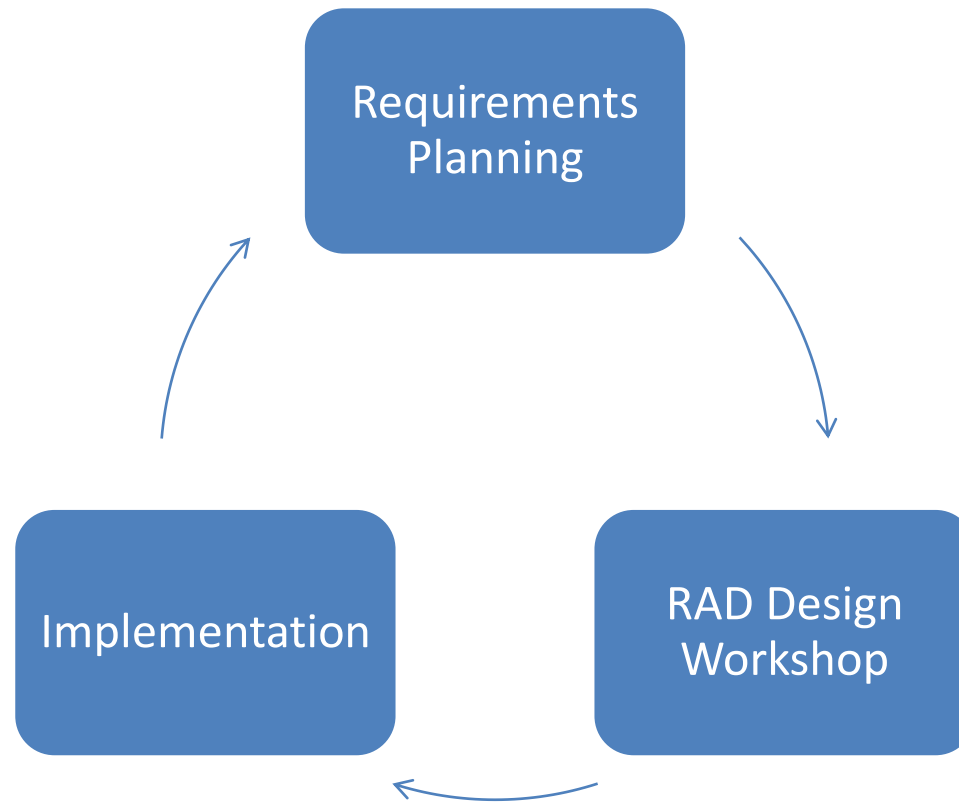
1. Bagaimana website E-Ilang mengurangi waktu proses administrasi menjadi lebih efektif dan efisien
2. Bagaimana proses website E-Ilang mengurangi layanan informasi ketersediaan peralatan
3. Bagaimana cara website E-Ilang meminimalisir kesalahan yang biasa terjadi pada saat transaksi peralatan
4. Membantu pegawai manajemen administrasi untuk menentukan peralatan sedang tersedia atau tidak
5. Membantu pegawai administrasi dan user peralatan untuk melakukan transaksi dengan cepat
6. Bagaimana cara website E-Ilang meminimalisir kehilangan / lost tracking barang inventaris

- **Batasan Masalah**

1. Website ini terdapat 2 role, yakni admin dan review/tamu, review/tamu tidak dapat melakukan create, edit dan delete (hanya review), sedangkan admin dapat mengakses semuanya
2. Transaksi tools dapat di cetak dengan mengisi form cetak yang telah disediakan sesuai dengan nama yang akan bertandatangan
3. Peningkat jadwal pemeliharaan peralatan/tools dapat di inputkan, edit dan delete di form tools dengan menggunakan akses administrator

Metode

Rapid Application Development



Teknik Pengambilan Data

Penulis menggunakan beberapa metode untuk mengumpulkan data sebagai berikut :

1. Observasi

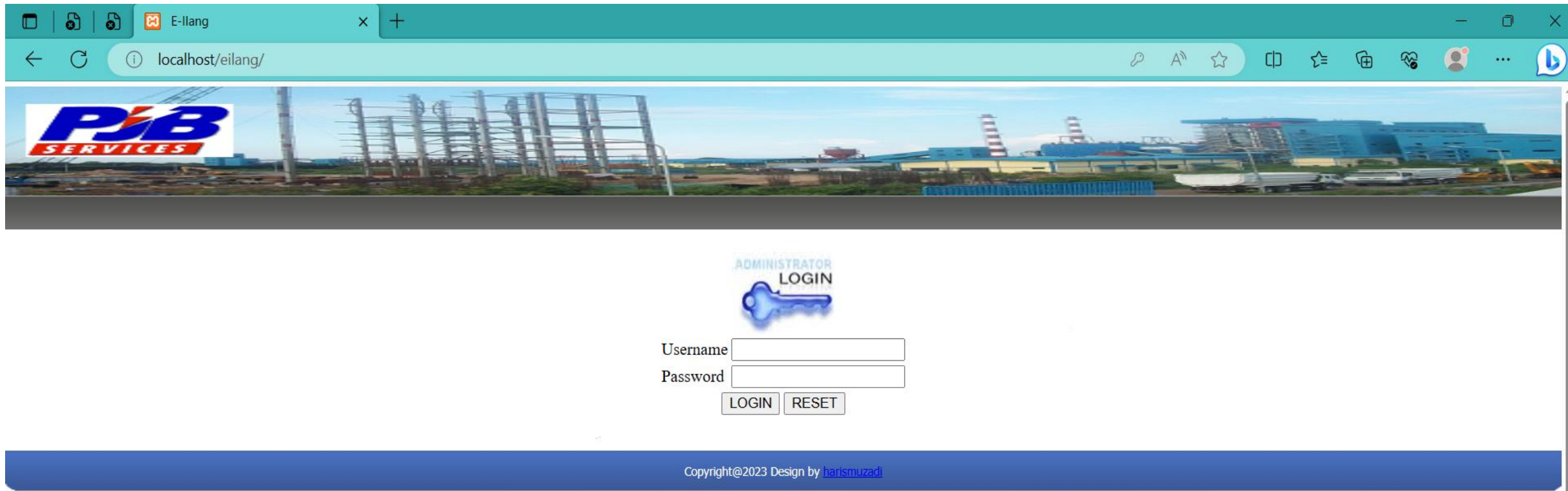
Pengumpulan data observasi, yaitu pengumpulan data dengan ikut andil dalam proses terkecil hingga proses akhir telah saya lalui, karena saya sendiri adalah pelaku utama dari bidang ini dalam kehidupan sehari-hari

2. Dokumentasi

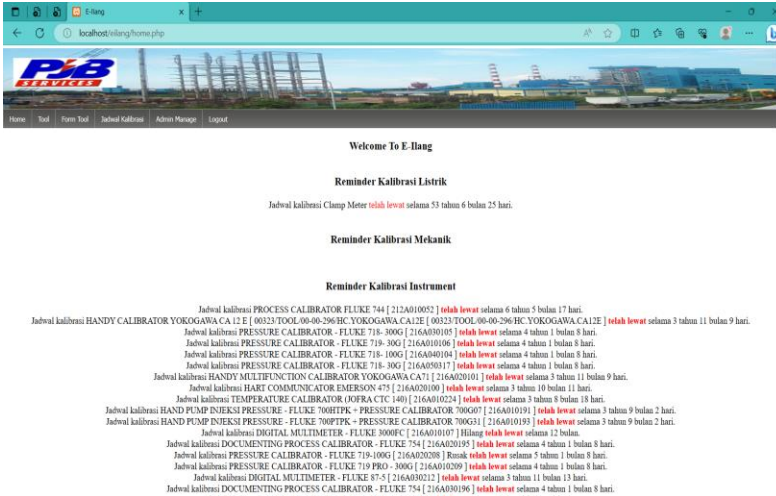
Melakukan pengumpulan data dengan mempelajari dari penelitian terdahulu, literasi buku, dan mencari referensi di website.

Hasil

Tampilan Halaman Login E-Ilang PT. PJB Services



Hasil



Welcome To E-Ilang

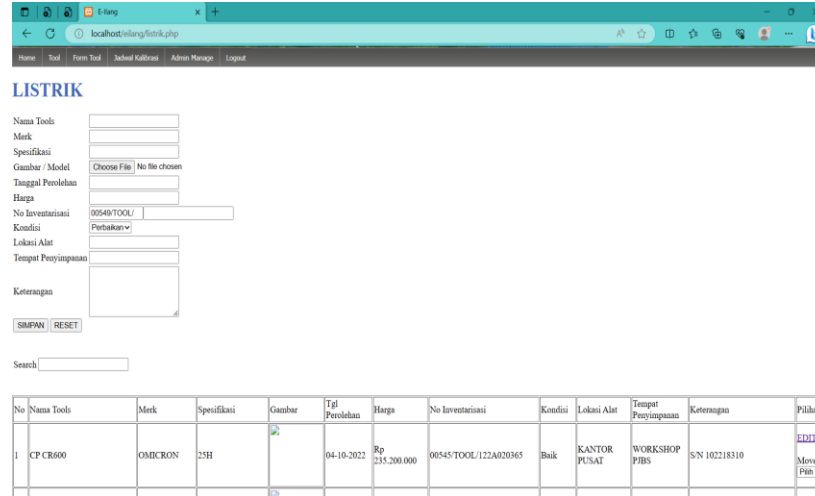
Reminder Kalibrasi Listrik

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 [216A01002] telah **lewat** selama 6 tahun 5 bulan 17 hari.
 Jadwal kalibrasi HANDY CALIBRATOR YOKOGAWA CA 12 E [002323 TOOL/00-00-2963IC YOKOGAWA CA12E [002323 TOOL/00-00-2963IC YOKOGAWA CA12E] telah **lewat** selama 3 tahun 11 bulan 9 hari.
 Jadwal kalibrasi PRESSURE CALIBRATOR - FLUKE 718-300G [216A030105] telah **lewat** selama 4 tahun 1 bulan 8 hari.
 Jadwal kalibrasi PRESSURE CALIBRATOR - FLUKE 719-300G [216A010106] telah **lewat** selama 4 tahun 1 bulan 8 hari.
 Jadwal kalibrasi PRESSURE CALIBRATOR - FLUKE 718-100G [216A001016] telah **lewat** selama 4 tahun 1 bulan 8 hari.
 Jadwal kalibrasi PRESSURE CALIBRATOR - FLUKE 718-100G [216A050117] 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 [216A020100] telah **lewat** selama 3 tahun 10 bulan 11 hari.
 Jadwal kalibrasi TEMPERATURE CALIBRATOR JSPRAC TIC 140 [216A010254] telah **lewat** selama 3 tahun 8 bulan 18 hari.
 Jadwal kalibrasi HAND PUMP INJEKSI PRESSURE - FLUKE 700TPK - PRESSURE CALIBRATOR 700G07 [216A010191] telah **lewat** selama 3 tahun 9 bulan 2 hari.
 Jadwal kalibrasi HAND PUMP INJEKSI PRESSURE - FLUKE 700TPK - PRESSURE CALIBRATOR 700G31 [216A010193] telah **lewat** selama 3 tahun 9 bulan 2 hari.
 Jadwal kalibrasi DIGITAL MULTIMETER - FLUKE 300RC [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 [216A020208] 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 [216A030121] 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.



LISTRIK

Nama Tools:

Merk:

Spesifikasi:

Gambar / Model: No file chosen

Tanggal Perolehan:

Harga:

No Inventarisasi:

Kondisi:

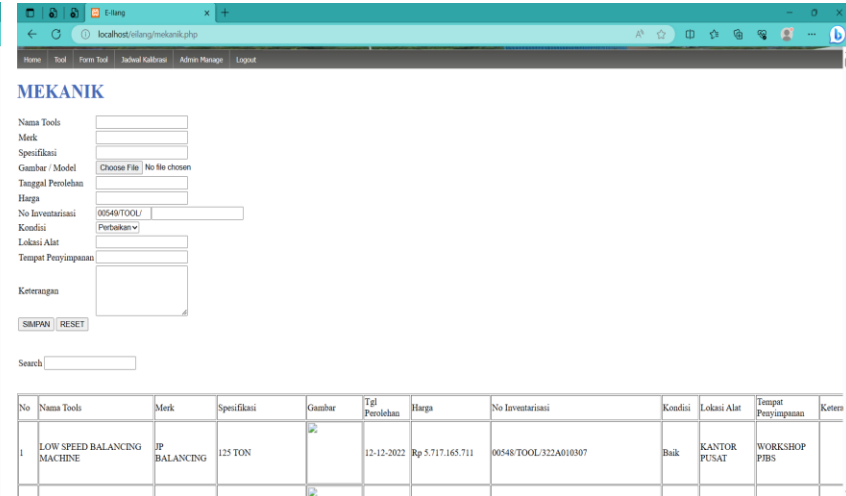
Lokasi Alat:

Tempat Penyimpanan:

Keterangan:

Search:

No	Nama Tools	Merk	Spesifikasi	Gambar	Tgl Perolehan	Harga	No Inventarisasi	Kondisi	Lokasi Alat	Tempat Penyimpanan	Keterangan	Pilihan
1	CP CR600	OMICRON	25H		04-10-2022	Rp 235.200.000	00548/TOOL/122A020365	Baik	KANTOR PUSAT	WORKSHOP PIBS	SN 102218310	EDIT Move To Pin



MEKANIK

Nama Tools:

Merk:

Spesifikasi:

Gambar / Model: No file chosen

Tanggal Perolehan:

Harga:

No Inventarisasi:

Kondisi:

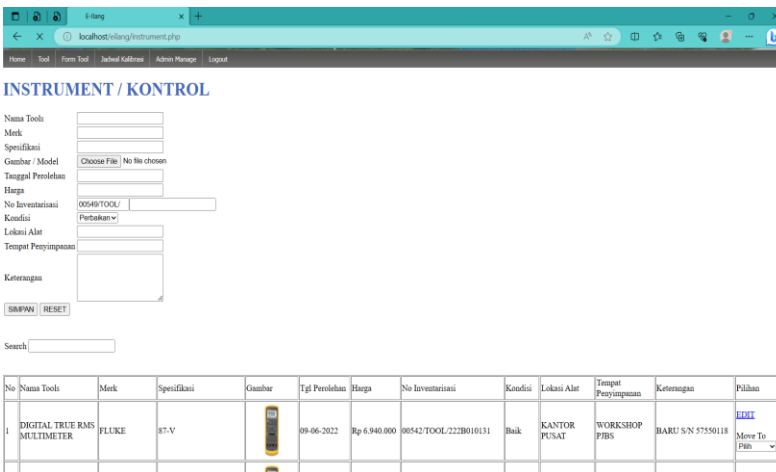
Lokasi Alat:

Tempat Penyimpanan:

Keterangan:

Search:

No	Nama Tools	Merk	Spesifikasi	Gambar	Tgl Perolehan	Harga	No Inventarisasi	Kondisi	Lokasi Alat	Tempat Penyimpanan	Keter
1	LOW SPEED BALANCING MACHINE	JP BALANCING	125 TON		12-12-2022	Rp 5.717.165.711	00548/TOOL/322A010307	Baik	KANTOR PUSAT	WORKSHOP PIBS	



INSTRUMENT / KONTROL

Nama Tools:

Merk:

Spesifikasi:

Gambar / Model: No file chosen

Tanggal Perolehan:

Harga:

No Inventarisasi:

Kondisi:

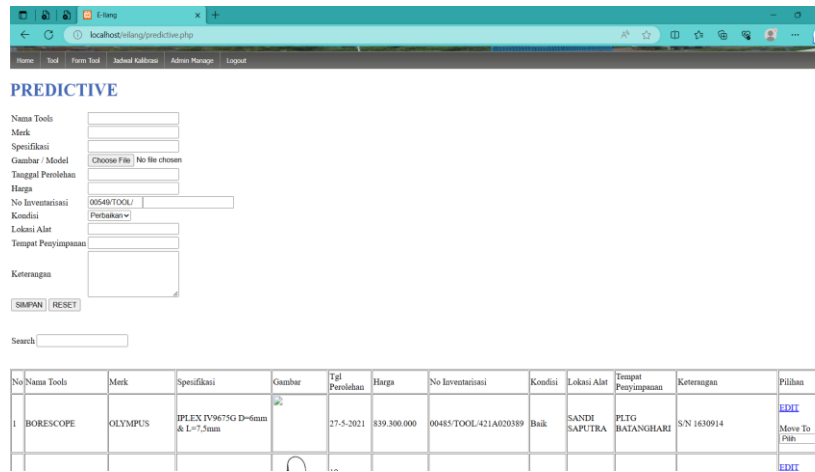
Lokasi Alat:

Tempat Penyimpanan:

Keterangan:

Search:

No	Nama Tools	Merk	Spesifikasi	Gambar	Tgl Perolehan	Harga	No Inventarisasi	Kondisi	Lokasi Alat	Tempat Penyimpanan	Keterangan	Pilihan
1	DIGITAL TRUE RMS MULTIMETER	FLUKE	87.V		09-06-2022	Rp 6.940.000	00542/TOOL/222B010131	Baik	KANTOR PUSAT	WORKSHOP PIBS	BARU SN 57550118	EDIT Move To Pin



PREDICTIVE

Nama Tools:

Merk:

Spesifikasi:

Gambar / Model: No file chosen

Tanggal Perolehan:

Harga:

No Inventarisasi:

Kondisi:

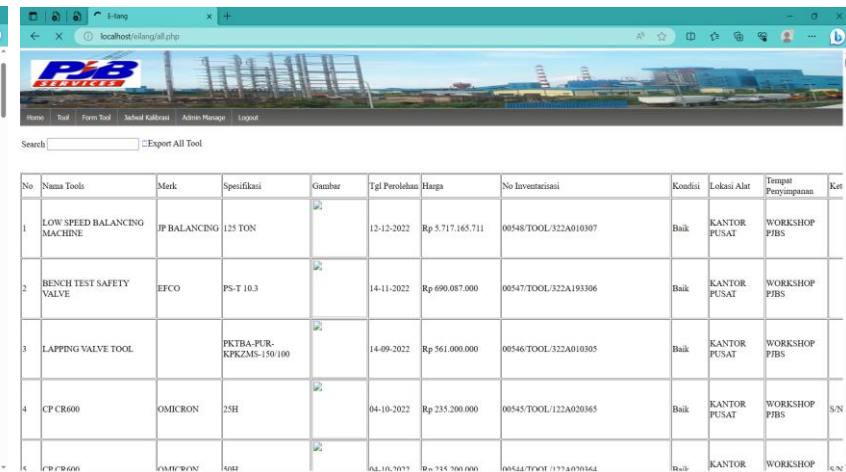
Lokasi Alat:

Tempat Penyimpanan:

Keterangan:

Search:

No	Nama Tools	Merk	Spesifikasi	Gambar	Tgl Perolehan	Harga	No Inventarisasi	Kondisi	Lokasi Alat	Tempat Penyimpanan	Keterangan	Pilihan
1	BORESCOPE	OLYMPUS	IPEX IV9675G D=6mm & L=7,5mm		27-5-2021	839.300.000	00445/TOOL/421A020389	Baik	SANDI SAPUTRA	PLTG BATANGHARI	SN 1630914	EDIT Move To Pin



Search:

No	Nama Tools	Merk	Spesifikasi	Gambar	Tgl Perolehan	Harga	No Inventarisasi	Kondisi	Lokasi Alat	Tempat Penyimpanan	Ket
1	LOW SPEED BALANCING MACHINE	JP BALANCING	125 TON		12-12-2022	Rp 5.717.165.711	00548/TOOL/322A010307	Baik	KANTOR PUSAT	WORKSHOP PIBS	
2	BENCH TEST SAFETY VALVE	EFCO	PS-T 10.3		14-11-2022	Rp 690.087.000	00547/TOOL/322A193306	Baik	KANTOR PUSAT	WORKSHOP PIBS	
3	LAPPING VALVE TOOL	PKTBA-PUR	KPKZMS-150/100		14-09-2022	Rp 561.000.000	00546/TOOL/322A010305	Baik	KANTOR PUSAT	WORKSHOP PIBS	
4	CP CR600	OMICRON	25H		04-10-2022	Rp 235.200.000	00545/TOOL/122A020365	Baik	KANTOR PUSAT	WORKSHOP PIBS	SN
5	CP CR600	OMICRON	25H		04-10-2022	Rp 235.200.000	00544/TOOL/122A020364	Baik	KANTOR PUSAT	WORKSHOP PIBS	SN

Hasil

localhost:inlang/pinjaman.php

PINJAM

Nomor: 00260 TOOL-PV
Tanggal: _____
Proyek / Pekerjaan: _____

[SIMPAN](#) [RESET](#)

Add		Remove								
No	Nama Perlatan	Gambar	Merak	Spesifikasi	Jumlah	Aval Perlatan Kerja	Lokasi Saat Ini	Kondisi	Keterangan	
						Lokasi	Tempat Penyimpanan	Buk	Rusak	
Search: _____										
No	Nomor	Tanggal Proyek	Proyek	Pilihan						
1	00657 TOOL-P125	April 2019	SI PLTU TIDORE #2	VIEW EDIT DELETE PRINT						
2	00658 TOOL-P125	April 2019	SI PLTU TIDORE #2 & C	VIEW EDIT DELETE PRINT						
3	00656 TOOL-P125	April 2019	SI PLTU TIDORE #2	VIEW EDIT DELETE PRINT						
4	00655 TOOL-P125	APRIL 2018	PLTA ASAHAN / AI PLTA ASAHAN	VIEW EDIT DELETE PRINT						
5	00654 TOOL-P122	April 2019	Pemeliharaan MV & LV Switchgear PT Pupuk Indonesia Energi Gresik	VIEW EDIT DELETE PRINT						
6	00654 TOOL-P122	April 2019	AI PLTA Asahan 2019	VIEW EDIT DELETE PRINT						
7	00653 TOOL-P118	April 2019	Sidawa 18 April 2019	VIEW EDIT DELETE PRINT						
8	00652 TOOL-P115	APRIL 2019	PERBAIKAN SERVICE	VIEW EDIT DELETE PRINT						
9	00651 TOOL-P112	April 2019	ASSESSMENT PLTU TELUK SIRIH	VIEW EDIT DELETE PRINT						
10	00650 TOOL-P131	Maret 2019	PLTU Belawan	VIEW EDIT DELETE PRINT						
11	00649 TOOL-P129	Maret 2019	HRSG ST PLTU BELAWAN	VIEW EDIT DELETE PRINT						

localhost:inlang/pengembalian.php

PENGEMBALIAN

Nomor: 00667 TOOL-PEN1
Tanggal: _____
Proyek / Pekerjaan: _____

[SIMPAN](#) [RESET](#)

Add		Remove								
No	Nama Perlatan	Gambar	Merak	Spesifikasi	Jumlah	Aval Perlatan Kerja	Lokasi Saat Ini	Kondisi	Keterangan	
						Lokasi	Tempat Penyimpanan	Buk	Rusak	
Search: _____										
No	Nomor	Tanggal Proyek	Proyek	Pilihan						
1	00001 TOOL-PEN13	NOVEMBER 2012	13 NOVEMBER 2012	PENGEMBALIAN DATA VIBRASI PLTP LAHENDONG UNIT 1	VIEW EDIT DELETE PRINT					
2	00067 TOOL-PEN20	SEPTEMBER 2016	20 SEPTEMBER 2016	PENGECEKAN RELAY TEST PLANT OUTAGE UNIT #1 PLTU 2 BOLOK	VIEW EDIT DELETE PRINT					
3	00001 TOOL-PEN14	NOVEMBER 2012	04 NOVEMBER 2012	PENGEMBALIAN DATA VIBRASI PLTP LAHENDONG UNIT 1	VIEW EDIT DELETE PRINT					
4	00002 TOOL-PEN16	JANUARI 2013	16 JANUARI 2013	PLTG GUNUNG MEGANG MEPPONG PALEMBANG	VIEW EDIT DELETE PRINT					
5	00003 TOOL-PEN12	JANUARI 2013	12 JANUARI 2013	BIGBI PLTG KERAMASAN PALEMBANG	VIEW EDIT DELETE PRINT					
6	00004 TOOL-PEN04	MARET 2013	04 MARET 2013	ASSESSMENT TERBAKARNYA BUSHING MAIN TRAF0 PLTG BALAI PUNGUT DURI PEKANBARU	VIEW EDIT DELETE PRINT					
7	00005 TOOL-PEN11	MARET 2013	11 MARET 2013	RELOKASI TRAF0 PLTG UP GRESEK	VIEW EDIT DELETE PRINT					
8	00006 TOOL-PEN3	APRIL 2013	3 APRIL 2013	TROUBLESHOOTING GAGAL START PETA SUTAMI BRANTAS	VIEW EDIT DELETE PRINT					
9	00007 TOOL-PEN22	APRIL 2013	22 APRIL 2013	PENGADAAN JASA VIBRASI ANALYZER PT PLN (Persero) TANGUNG JATI B	VIEW EDIT DELETE PRINT					
10	00008 TOOL-PEN23	APRIL 2013	23 APRIL 2013	PENGADAAN JASA VIBRASI ANALYZER PT PLN (Persero) TANGUNG JATI B	VIEW EDIT DELETE PRINT					
11	00009 TOOL-PEN12	MEI 2013	2 MEI 2013	ASSESSMENT TERBAKARNYA BUSHING MAIN TRAF0 PLTG BALAI PUNGUT DURI PEKANBARU	VIEW EDIT DELETE PRINT					

localhost:inlang/kalibrasi/predictive.php

KALIBRASI PREDICTIVE

Nama: _____
Tanggal: _____

[EXECUTE](#) [SIMPAN](#) [RESET](#)

No	Nama	Periode	Pilihan
1	ULTRASONIC THICKNESS GAUGE - OLYMPUS [416A02038]	22-10-2016 - 22-10-2017	VIEW EDIT DELETE PRINT
2	MACHINERY HEALTH VIBRATION ANALYZER - CSI 2140 [416A010238]	04-11-2018 - 04-11-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
3	MACHINERY HEALTH VIBRATION ANALYZER - CSI 2140 [416A020259]	04-10-2018 - 04-10-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
4	VIBRATION ANALYZER - CSI 2130 [413A010112]	08-03-2013 - 08-03-2018	VIEW EDIT DELETE PRINT
5	VIBRATION ANALYSER - CSI 2120 [405A0109]	27-07-2018 - 27-07-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT

Copyright©2023 Design by: [@sllm](#)

localhost:inlang/kalibrasi/mekanik.php

KALIBRASI MEKANIK

Nama: _____
Tanggal: _____

[EXECUTE](#) [SIMPAN](#) [RESET](#)

No	Nama	Periode	Pilihan
Search: _____			
No	Nama	Periode	Pilihan
1	TOP WAVE FACTORY - WV 1947 [216A02023]	28-10-2018 - 28-10-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
2	TOP WAVE FACTORY - WV 1947 [216A02022]	28-10-2018 - 28-10-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
3	TOP WAVE FACTORY - WV 1947 [216A02021]	28-10-2018 - 28-10-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
4	BRITAIN MILL TIME TWR - FT LK 754 [216A02010]	07-09-2018 - 07-09-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
5	BRITAIN MILL TIME TWR - FT LK 754 [216A02011]	04-08-2018 - 04-08-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
6	PRESSURE CALIBRATOR - FT LK 757-PRG [216A01000]	07-09-2018 - 07-09-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
7	PRESSURE CALIBRATOR - FT LK 757-PRG [216A01001]	04-08-2018 - 04-08-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
8	PRESSURE CALIBRATOR - FT LK 757-PRG [216A01002]	04-08-2018 - 04-08-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
9	HEAD PUMP INJEKSI PRESSURE - FT LK 700-PPR [216A01015]	14-10-2018 - 14-10-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
10	HEAD PUMP INJEKSI PRESSURE - FT LK 700-PPR [216A01016]	14-10-2018 - 14-10-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
11	TEMPERATURE CALIBRATOR INSPRA CTC 100 [216A01024]	28-10-2018 - 28-10-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT

localhost:inlang/kalibrasi/listrik.php

KALIBRASI INSTRUMENT

Nama: _____
Tanggal: _____

[EXECUTE](#) [SIMPAN](#) [RESET](#)

No	Nama	Periode	Pilihan
Search: _____			
No	Nama	Periode	Pilihan
1	TOP WAVE FACTORY - WV 1947 [216A02023]	28-10-2018 - 28-10-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
2	TOP WAVE FACTORY - WV 1947 [216A02022]	28-10-2018 - 28-10-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
3	TOP WAVE FACTORY - WV 1947 [216A02021]	28-10-2018 - 28-10-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
4	BRITAIN MILL TIME TWR - FT LK 754 [216A02010]	07-09-2018 - 07-09-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
5	BRITAIN MILL TIME TWR - FT LK 754 [216A02011]	04-08-2018 - 04-08-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
6	PRESSURE CALIBRATOR - FT LK 757-PRG [216A01000]	07-09-2018 - 07-09-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
7	PRESSURE CALIBRATOR - FT LK 757-PRG [216A01001]	04-08-2018 - 04-08-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
8	PRESSURE CALIBRATOR - FT LK 757-PRG [216A01002]	04-08-2018 - 04-08-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
9	HEAD PUMP INJEKSI PRESSURE - FT LK 700-PPR [216A01015]	14-10-2018 - 14-10-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
10	HEAD PUMP INJEKSI PRESSURE - FT LK 700-PPR [216A01016]	14-10-2018 - 14-10-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT
11	TEMPERATURE CALIBRATOR INSPRA CTC 100 [216A01024]	28-10-2018 - 28-10-2019	VIEW EDIT DELETE PRINT

localhost:inlang/kalibrasi/listrik.php

KALIBRASI LISTRIK

Nama: _____
Tanggal: _____

[EXECUTE](#) [SIMPAN](#) [RESET](#)

No	Nama	Periode	Pilihan
Search: _____			
No	Nama	Periode	Pilihan
1	Change Meter	12-7-2023 - 13-7-2024	VIEW EDIT DELETE PRINT

localhost:inlang/ptk/kalibrasi/listrik.php?id=15

Kota & Tanggal: Sidang 13 Juli 2023
Yang Melaporkan: Admin
Nama Yang Melaporkan: Budi
Mengetahui: Atasan 1
Nama Mengetahui: Joni

[SUBMIT](#) [RESET](#)

Copyright©2023 Design by: [@sllm](#)

localhost:inlang/ptk/kalibrasi/listrik.php?id=15

Kota & Tanggal: Sidang 13 Juli 2023
Yang Melaporkan: Admin
Nama Yang Melaporkan: Budi
Mengetahui: Atasan 1
Nama Mengetahui: Joni

[SUBMIT](#) [RESET](#)

Copyright©2023 Design by: [@sllm](#)

localhost:inlang/ptk/kalibrasi/listrik.php?id=15

Kota & Tanggal: Sidang 13 Juli 2023
Yang Melaporkan: Admin
Nama Yang Melaporkan: Budi
Mengetahui: Atasan 1
Nama Mengetahui: Joni

[SUBMIT](#) [RESET](#)

Copyright©2023 Design by: [@sllm](#)

Hasil

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/eilang/user.php`. The page features a header with the 'PJB SERVICES' logo and a navigation menu with links: Home, Tool, Form Tool, Jadwal Kalibrasi, Admin Manage, and Logout. Below the header is a 'USER' section with input fields for Username and Password, a Level dropdown menu set to 'Admin', and 'SIMPAN' and 'RESET' buttons. At the bottom, there is a table listing user accounts.

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

Copyright © 2023 Design by [laris.com](#)

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the title 'LAPORAN TOOLS PT PJB SERVICES'. The spreadsheet contains a table with the following columns: No., Nama Tools, No Inventarisasi, Lokasi, Harga, Spesifikasi, Merk, Jumlah, and K. The data rows are as follows:

No.	Nama Tools	No Inventarisasi	Lokasi	Harga	Spesifikasi	Merk	Jumlah	K
1		216A0/TOOL/						Baik
2		00524/TOOL/						Rusak
3	1500 Bar 3M HOSE ASSY BLUE	00408/TOOL/06-01-2014/1500 BAR 3M HOSE ASSY BLUE.ENERPAC	KANTOR PUSAT	5,172,750	HT1510HR	ENERPAC		Baik
4	1500 Bar AIR PUMP	00409/TOOL/06-01-2014/1500 Bar AIR PUMP.ENERPAC	KANTOR PUSAT	61,047,855	ATP1500	ENERPAC		Baik
5	1500 Bar HAND PUMP	00407/TOOL/06-01-2014/1500Bar HP.ENERPAC	KANTOR PUSAT	23,446,665	HPT1500	ENERPAC		Baik
6	3D OBJECT SCANNER	418A0/TOOL/418A030245_4344B	SALIM GAUSAL	533.000.000	GO SCAN 50	CREAFORM		Baik
7	MEASUREMENT	00422/TOOL/319A010114	KANTOR PUSAT	Rp 27.000.000	9100-MPPA01	THE MODAL SHOP		Baik
8	MEASUREMENT	00423/TOOL/319A020115	M BAHRUN NIAM	Rp 27.000.000	9100-PPA05	THE MODAL SHOP		Baik
9	MEASUREMENT	00487/TOOL/319A030118	KANTOR PUSAT	Rp 29.000.000	9100D	TMS		Baik
10	MEASUREMENT	00427/TOOL/319A020116	M BAHRUN NIAM	Rp 29.000.000	9100-MPPA01	THE MODAL SHOP		Baik
11	MEASUREMENT	00428/TOOL/319A020117	Feri Budi	Rp 29.000.000	9100-PPA02 & COAXIAL CABLE	THE MODAL SHOP		Baik
12	ADJUSTABLE WRENCH	00067/TOOL/00-00-50/AW.24".RIDGID	BELAWAN		24"	RIDGID		Baik
13	ADJUSTABLE WRENCH	00068/TOOL/00-00-51/AW.24".RIDGID	BELAWAN		24"	RIDGID		Baik
14	ADJUSTABLE WRENCH	00069/TOOL/00-00-52/AW.18".RIDGID	BELAWAN		18"	RIDGID		Baik
15	ADJUSTABLE WRENCH	00070/TOOL/00-00-53/AW.18".RIDGID	BELAWAN		18"	RIDGID		Baik

Pembahasan

Kelas uji	Butir uji	Hasil pengujian
Login	Username	Diterima
	Password	Diterima
Data Tools	Input data tools	Diterima
	Edit data tools	Diterima
	Pindah kategori tools	Diterima
	Cari data tools	Diterima
Transaksi Tools	Transaksi peminjaman	Diterima
	Transaksi pengembalian	Diterima
	Cari transaksi	Diterima
	Edit transaksi	Diterima
	Print transaksi	Diterima
	Hapus transaksi	Diterima
	Lihat detail transaksi	Diterima
Kalibrasi Tools	Input kalibrasi tools	Diterima
	Edit data kalibrasi tools	Diterima
	Hapus kalibrasi tools	Diterima
	Lihat detail kalibrasi tools	Diterima
	Print data kalibrasi tools	Diterima
	Cari data guru	Diterima
User Manage	Input user baru	Diterima
	Edit user	Diterima
	Hapus user	Diterima

Kesimpulan

1. Sistem informasi E-Ilang sangatlah dibutuhkan untuk bidang ini.
2. Sistem informasi E-Ilang dapat memudahkan proses pekerjaan dibidang ini sehari-hari.
2. Memudahkan memonitoring keberadaan asset tools perusahaan.
3. Memudahkan proses transaksi tools setiap harinya.
4. Meminimalisir kehilangan asset tools.

Refrensi

- [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.

Refrensi

- [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.

