

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGAJUAN IJIN KERJA REKANAN BERBASIS WEB DI PT. INDONESIA POWER UNIT JASA PEMBANGKITAN BANTEN 1 SURALAYA

M Khaidir Fahram, Fauzi Dwi Ardiyanto

Program Studi S1 Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer Insan Unggul

Jalan SA Tirtayasa N0. 146 Cilegon Banten 42414

email : khaidir@fahram.com

email : fauzi.ardiyanto@gmail.com

Abstrak

Ijin Keselamatan Kerja (*safety permit/work permit*) atau disingkat Ijin Kerja merupakan dokumen formal yang wajib dimiliki oleh pelaksana pekerjaan baik pihak internal maupun eksternal (mitra kerja) sebelum mulai mengeksekusi pekerjaan tertentu yang dapat menimbulkan bahaya K3 dan kerugian. Proses manual memiliki banyak sekali kekurangan diantaranya: waktu yang dibutuhkan lebih panjang, proses *approval* terkendala pihak yang berwenang tidak berada di lokasi, format *Job Safety Analysis* (JSA) tidak seragam, antrian proses pembuatan ijin kerja yang cukup banyak dan yang paling utama adalah pada proses manual mitra kerja harus mendatangi langsung lokasi PLTU Banten 1 Suralaya hanya untuk mengambil formulir pengajuan ijin kerja. Dengan adanya aplikasi dapat meringkas proses dimana mitra kerja tidak harus mendatangi langsung lokasi PLTU Banten 1 Suralaya dalam melengkapi dokumen-dokumen persyaratan pembuatan maupun penutupan ijin kerja karena dapat melakukan proses tersebut langsung dari mana saja melalui jaringan internet. Selain itu proses *approval* dari Pihak K3 juga dapat dilakukan dari mana saja tanpa terkendala lokasi dan waktu. Selain itu pula dapat mengurangi banyaknya mitra kerja yang mengurus ijin kerja secara bersamaan yaitu dengan memanfaatkan jaringan internet.

Kata kunci: K3, ijin kerja, aplikasi ijin kerja online, PHP, MySQL

1. Pendahuluan

UJP Banten 1 Suralaya merupakan salah satu pembangkit jenis PLTU berbahan bakar batubara dimana dalam proses produksi energi listrik

menggunakan peralatan dan material yang memiliki potensi bahaya tinggi. Oleh karena itu aspek keselamatan kerja menjadi salah satu fokus utama dalam segala aktivitas pekerjaan sehingga dikenal istilah Ijin Keselamatan Kerja. Ijin Keselamatan Kerja (*safety permit/work permit*) atau disingkat Ijin Kerja merupakan dokumen *formal* yang wajib dimiliki oleh pelaksana pekerjaan baik pihak internal maupun *eksternal* (mitra kerja) sebelum mulai mengeksekusi pekerjaan tertentu yang dapat menimbulkan bahaya K3 dan kerugian.

Selama ini proses pengurusan ijin kerja baik pengajuan maupun penutupan ijin kerja masih dilakukan secara *semi* komputer. Proses tersebut sudah menggunakan excel dan untuk pengembangan diperlukan sebuah sistem yang bisa menangani kendala tersebut. Kendala yang ada pada saat ini yaitu waktu yang dibutuhkan lebih panjang, proses *approval* terkendala pihak yang berwenang tidak berada di lokasi, format *Job Safety Analysis* (JSA) tidak seragam, antrian proses pembuatan ijin kerja yang cukup banyak dan yang paling utama adalah pada proses *semi* komputer mitra kerja harus mendatangi langsung lokasi PLTU Banten 1 Suralaya yang dirasakan kurang efisien.

Perlu dibuat suatu sistem informasi berupa program aplikasi berbasis *web* menggunakan PHP dan MySQL yang dinamakan Sistem Informasi Administrasi Pengajuan Ijin Kerja Rekanan Berbasis *Web* di PT Indonesia Power Unit Jasa Pembangunan Banten 1 Suralaya. Dengan adanya sistem informasi tersebut dapat meringkas proses dimana mitra kerja tidak harus mendatangi langsung lokasi PLTU Banten 1 Suralaya dalam melengkapi dokumen-dokumen persyaratan pembuatan maupun penutupan ijin kerja karena dapat melakukan proses tersebut langsung dari mana saja melalui jaringan internet. Selain itu proses *approval* dari Pihak K3 juga dapat dilakukan dari mana saja tanpa terkendala lokasi dan waktu. Selain itu pula

dapat mengurangi banyaknya mitra kerja yang mengurus ijin kerja secara bersamaan yaitu dengan memanfaatkan jaringan internet.

2. Landasan Teori

2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi dalam suatu organisasi dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua tingkatan dalam organisasi tersebut kapan saja diperlukan. Sistem ini menyimpan, mengambil, mengubah, mengolah dan mengkomunikasikan informasi yang diterima dengan menggunakan sistem informasi atau peralatan sistem lainnya. Definisi sistem informasi menurut Lilis Puspawati dan Sri Dewi Anggadini dalam buku yang berjudul *Sistem Informasi Akuntansi*, yaitu: Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung kegiatan operasi sehari-hari, bersifat manajerial dan kegiatan suatu organisasi dan menyediakan pihak-pihak tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (2011:14).

2.2 Administrasi

Administrasi adalah kata kerja sedangkan kata bendanya adalah *administration* dan kata sifatnya adalah *administrativus*. dalam kegiatan sehari-hari untuk istilah administrasi dibagi menjadi dua pengertian yaitu Administrasi dalam arti sempit, yaitu Administrasi berasal dari kata *Administrative* (bahasa belanda), yang diartikan sebagai pekerjaan tulis menulis atau ketatausahaan atau kesekretarian, meliputi kegiatan: menerima, mencatat, menghimpun, mengolah, mengadakan, mengirim, menyimpan. Administrasi dalam arti luas, yaitu Administrasi merupakan proses kerjasama beberapa individu dengan cara yang efisien dalam mencapai

tujuan sebelumnya.” (Chrisyanti, 2011:3)

2.3 Ijin Kerja Keselamatan (*Safety Permit*)

Berdasarkan Peraturan Pemerintah No.50 tahun 2012 tentang Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada lampiran II bagian 6 tercantum bahwa terdapatnya prosedur kerja yang didokumentasikan dan jika diperlukan diterapkan suatu sistem ijin kerja untuk tugas-tugas yang berisiko tinggi serta prosedur atau petunjuk kerja untuk mengelola secara aman seluruh risiko yang teridentifikasi didokumentasikan. Safety Permit merupakan bagian dari pengendalian risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) secara administratif yang bertujuan untuk mengendalikan semua pekerjaan yang dapat menimbulkan bahaya K3 dan kerugian dengan menerbitkan safety permit untuk memastikan dipatuhinya prosedur kerja aman yang sesuai dengan jenis pekerjaan dan risikonya. (IK Ijin Kerja, 2016:3).

Tujuan dari safety permit ini dengan tidak terjadinya kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja karena ketiadaan pengawasan dan pengendalian yang dituangkan dalam safety permit.

Work Activity:	Working at Height					
A. Application (By Contractors/subcontractors Nominated Person)						
Requesting Company:		Request By:		Date:		
Plant Area:	Description of Work: (attach drawing/sketch as necessary)					
Permit is required from (maximum 1 month)	Time	Date	To	Time	Date	
B. Precautions to be taken prior to commencement and during the work (by Nominated or Competent Person)						
A risk assessment and/or a method statement shall be attached to the Permit to Work request.						
	Yes	No	Other Control Measures			
Full Body Harness						

Gambar 1. Contoh *safety permit*

2.4 Job Safety Analysis

“JSA adalah teknik manajemen keselamatan yang berfokus pada identifikasi bahaya dan pengendalian bahaya yang berhubungan dengan rangkaian pekerjaan atau tugas yang hendak dilakukan”(IK Ijin Kerja, 2016:3).JSA ini berfokus pada hubungan antara pekerja, tugas/pekerjaan, peralatan, dan lingkungan kerja. Idealnya, setelah kita mengidentifikasi bahaya yang ada di area kerja, kita harus menentukan langkah-langkah pengendalian untuk meminimalkan bahkan menghilangkan risiko tersebut. JSA juga menjadi alat yang sangat penting untuk melatih pekerja baru dalam melakukan langkah-langkah pekerjaan dengan aman.

2.5 Unified Modeling Language (UML)

Unified Modeling Language (UML) adalah satu set standar diagram teknik yang memberikan representasi grafis yang cukup kaya untuk memodel setiap proyek pengembangan sistem dari analisis sampai dengan implementasi. Hal ini disebabkan karena *UML* menyediakan bahasa pemodelan visual yang memungkinkan bagi pengembang sistem untuk membuat cetak biru atas visi mereka dalam bentuk yang baku, mudah dimengerti serta dilengkapi dengan mekanisme yang efektif untuk berbagi dan mengkomunikasikan rancangan mereka dengan yang lain.

2.5.1 Use Case

Use case menurut Alan Dennis dalam bukannya yang berjudul *System Analysis Design UML Version 2.0*, yaitu :*A use case is a formal way of representing the way a business system interacts with its environment. It illustrates the activities performed by the users of the system. Usecase modeling is often thought of as an external or functional view of a business process in that it shows how the users view the process rather than the internal mechanisms by which the process and supporting systems operate.*

Use cases can document the current system or the new system being developed. (Dennis, 2012:54). *Use case diagram* adalah penggambaran interaksi pengguna sistem (*actor*) dengan kasus (*use case*) yang telah disesuaikan dengan langkah - langkah (*scenario*). Diagram *use case* menunjukkan 3 aspek dari system yaitu *actor*, *use case* dan sistem, *sub sistem boundary*. *Actor* mewakili perang orang, sistem yang lain atau alat ketika berkomunikasi dengan *use case*.

2.5.2 Activity Diagram

“Activity diagrams are used to model the behavior in a business process independent of objects” (Dennis, 2012:164). *Activity diagram* mempunyai peran seperti halnya *flowchart*, akan tetapi perbedaannya dengan *flowchart* adalah *activity diagram* bisa mendukung perilaku *parallel* sedangkan *flowchart* tidak bisa.

Activity diagram tidak menunjukkan apa yang terjadi, tetap tidak menunjukkan siapa yang melakukan apa. *Activity diagram* menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi dan bagaimana mereka berakhir, *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses *paralel* yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi. Simbol-simbol yang sering digunakan pada pembuatan *activity diagram*.

2.5.3 Class Diagram

Class dalam notasi UML digambarkan dengan kotak. “*A class diagram is a static model that shows the classes and the relationships among classes that remain constant in the system over time.*”(Dennis, 2012:208)*Class* menggambarkan keadaan (atribut atau properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metoda atau

fungsi).

2.5.4 Sequence Diagram

Sequence diagram digunakan untuk menggambarkan perilaku pada sebuah *scenario*. Diagram ini menunjukkan sejumlah contoh obyek dan *message* pesan yang diletakan diantara obyek-obyek ini dalam *use case*. *A sequence diagram is a dynamic model that shows the explicit sequence of messages that are passed between objects in a defined interaction. Because sequence diagrams emphasize the time-based ordering of the activity that takes place among a set of objects, they are very helpful for understanding real-time specifications and complex use cases.* (Dennis, 2012:238). *Sequence diagram* menggambarkan interaksi antar obyek di dalam dan di sekitar sistem berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu, *sequence diagram* terdiri atas dimensi *vertical* (waktu) dan dimensi *horizontal* (obyek-obyek yang terkait).

2.6 Pengertian Web Browser dan HTML

Sebagaimana kita ketahui, HTML (*Hypertext Mark Up Language*) adalah standar untuk membuat halaman-halaman *web*. Semua halaman *web* ditulis dengan bahasa HTML. Walaupun beberapa *file* mempunyai ekstensi yang berbeda (contoh *.html*, *.php*, *.php3*), *output* file-file tersebut tetap HTML.

2.6.1 Pengertian Server HTTP Apache

Apache HTTP Server Project adalah upaya untuk mengembangkan dan menjaga *open-source HTTP server* untuk sistem operasi modern termasuk *UNIX* dan *Windows NT*. Tujuan dari proyek ini adalah untuk menyediakan *server*, aman dan efisien *extensible* yang menyediakan layanan HTTP sinkron dengan standar HTTP saat ini. (*apache.org*)

2.6.2 PHP (Hypertext Processor)

Menurut Anhar (2010), Hypertext Preprocessor (PHP) adalah bahasa pemrograman *webserver-side* yang bersifat open source. PHP merupakan *Script* yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada *server*. PHP adalah *Script* yang digunakan untuk membuat halaman *website* yang dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh *client*. Mekanisme ini menyebabkan informasi yang diterima *client* selalu yang terbaru. Semua *Script* PHP dieksekusi pada *server* di mana *Script* tersebut dijalankan.

2.6.3 MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi diseluruh dunia. MySQL merupakan *server* basis data dimana pemrosesan data terjadi di *server*, dan *client* hanya mengirimkan data serta meminta data. Oleh karena pemrosesan terjadi di *server* sehingga pengaksesan data tidak terbatas (Solihin, 2010). MySQL termasuk dalam kategori manajemen basis data yaitu basis data yang terstruktur dalam pengolahan dan penampilan data.

3. Metodologi Penelitian

3.1 Objek Riset

Objek penelitian dilakukan di PT Indonesia Power Unit Jasa Pembangkitan Banten 1 Suralaya yang beralamat di Gedung Eks Pengembangan Usaha Komplek PLTU Suralaya Merak, Cilegon – Banten 42439 yang dilakukan dari 30 Januari 2017 – 7 April 2017. Metodologi penelitian yang penulis gunakan adalah metodologi *research and development* yaitu sebagai suatu proses atau langkah-langkah untuk mengembangkan suatu sistem baru atau menyempurnakan sistem yang telah

ada.

3.2 Objek Penelitian

Adapun objek penelitian yang lebih spesifik dalam pembuatan sistem informasi ini adalah sistem pengajuan ijin kerja yang dikelola oleh bidang Keamanan Lingkungan Keselamatan. Pengajuan ijin kerja yang dikelola oleh KKK3 masih menggunakan sistem semi komputer dan dikelola secara manual dengan mencatat pengajuan ijin kerja pada lembar kerja microsoft excel.

3.3 Analisa Kebutuhan Sistem

3.3.1 Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini yaitu :

Tabel 1. Tabel kebutuhan perangkat lunak

Operating System	Windows Server 2008
Dokumentasi	Microsoft Office 2013
Server&Database	Wampserver
Browser Aplikasi	Mozilla Firefox & Google Chrome
Code Editor	Notepad++
Perancangan Diagram	Microsoft Office Visio 2013
Bahasa pemrograman	PHP

3.3.2 Perangkat Keras

Dan untuk perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini yaitu :

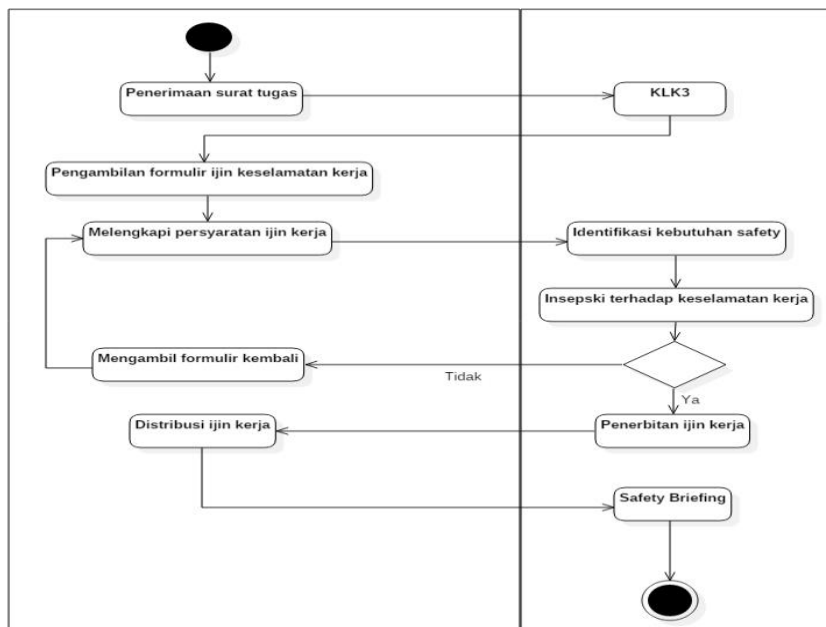
Tabel 2. Tabel kebutuhan minimum *hardware*

Processor	Intel Core 2 Duo
-----------	------------------

Kecepatan Processor	1.6 - 2.00 GHz
Kapasitas RAM	2.00 GB
Kapasitas Hardisk	250 GB

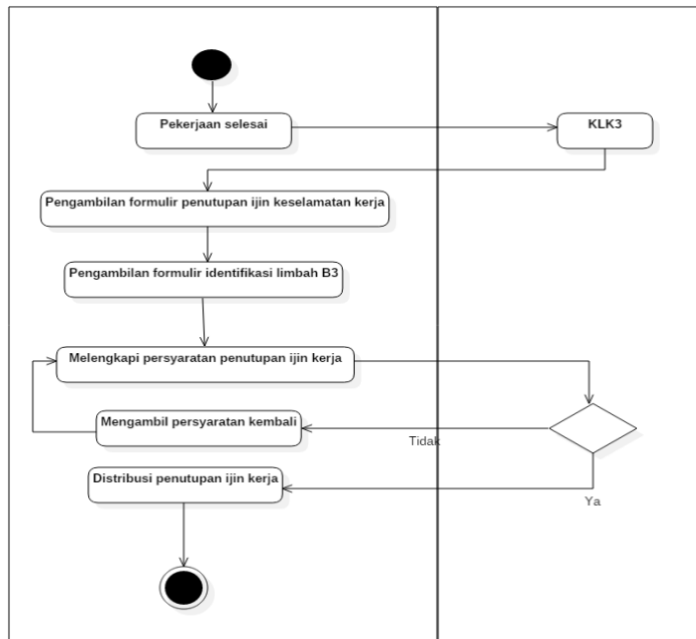
3.4 Activity Diagram Sistem Berjalan

3.4.1 Permohonan Ijin Keselamatan Kerja Berjalan



Gambar 2. Activity diagram permohonan ijin keselamatan kerja berjalan

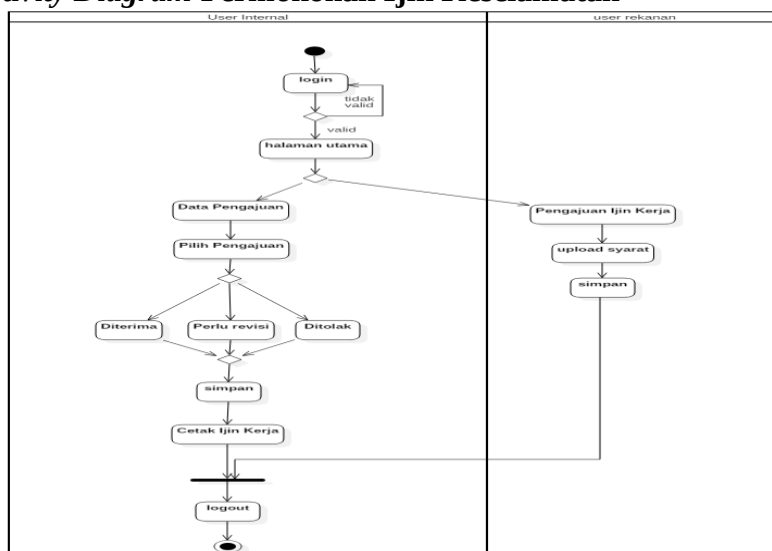
3.4.2 Penutupan Ijin Keselamatan Kerja Berjalan



Gambar 3. *Activity diagram* penutupan ijin keselamatan kerja berjalan

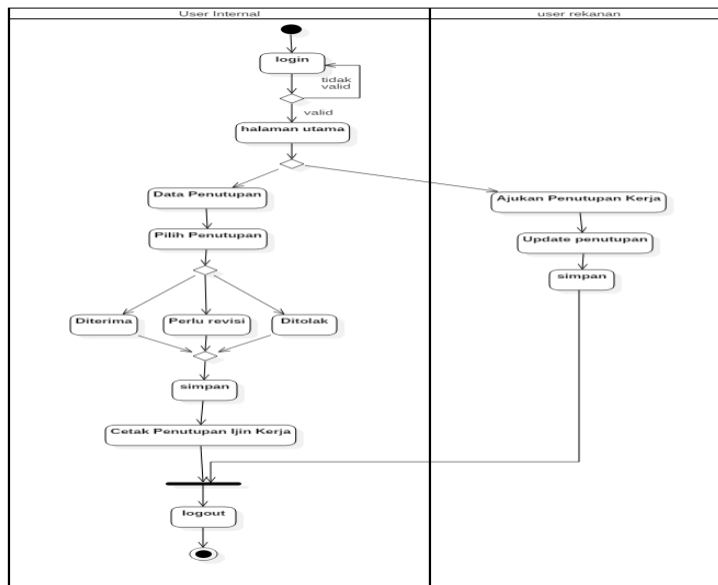
3.5 Activity Diagram Sistem Usulan

3.5.1 Activity Diagram Permohonan Ijin Keselamatan



Gambar 4. *Activity diagram* pengajuan ijin kerja

3.5.2 Activity Diagram Penutupan Ijin Kerja



Gambar 5. Activity diagram penutupan ijin kerja

4. Hasil

4.1 Login

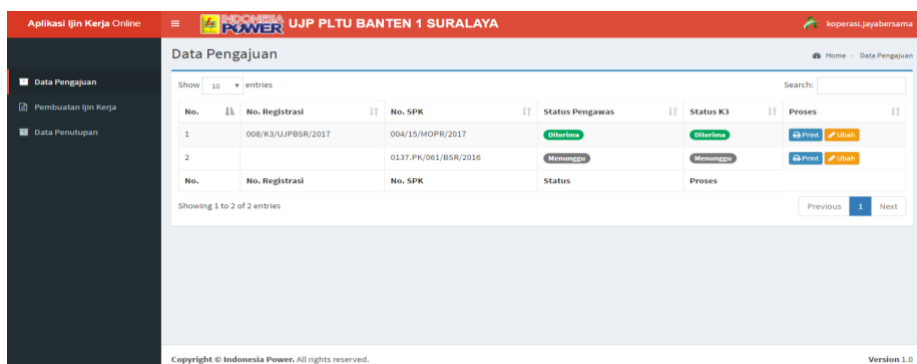
Form ini digunakan untuk akses user yang dapat menggunakan aplikasi ini dengan memasukkan username dan password yang masing-masing user miliki.



Gambar 6. Tampilan login

4.2 Tampilan utama aplikasi

Masing – masing user tersebut memiliki tampilan utama aplikasi yang berbeda – beda, sesuai hak akses



Gambar 7. Tampilan utama user rekanan



Gambar 8. Tampilan utama user admin pbj

Aplikasi Ijin Kerja Online

POWER

UJP PLTU BANTEN 1 SURALAYA

lingkungan

<

Gambar 9. Tampilan utama user admin lingkungan

Aplikasi Ijin Kerja Online

UJP PLTU BANTEN 1 SURALAYA

Data Pengajuan

Data Penutupan

Data Pengajuan

Home

Data Pengajuan

Search:

Show

10

entries

No.	No SPK	Deskripsi Pekerjaan	Status	Proses
1	099/MHAR/BSR/2016	PERPANJANGAN JASA PENGURASAN KEBOCORAN AREA DRAIN PIT CONDENSOR	Diterima	Print Detail
2	001.SPMK/061/UJH-CLG/2016	JASA ONLINE POPING TEST PSV	Diterima	Print Detail
3	105/MHAR/BSR/2016	JASA PEMASANGAN SCAFFOLDING UNTUK KEBOCORAN CONDENSOR	Diterima	Print Detail
4	100/MHAR/BSR/2016	JASA REKONDISI SAFETY VALVE CO2 TANK	Diterima	Print Detail
5	0089.PJ/061/BSR/2016	JASA PENUNJANG PEMELIHARAAN RUTIN ALBES 2017 (PM.54)	Diterima	Print Detail
6	003/MHAR/BSR/2017	JASA PENGANTIAN VALVE DRAIN BOILER GROUND FLOOR DAN LANTAI 4	Diterima	Print Detail
7	0063.PJ/061/BSR/2016	PENGADAAN JASA CLEANING SERVICE AREA CWP INTAKE WATER GATE (PM. 22)	Diterima	Print Detail

Gambar 10. Tampilan utama user admin

Aplikasi Ijin Kerja Online

PTU BANTEN 1 SURALAYA

UJP PLTU BANTEN 1 SURALAYA

Home

Pengguna

Tambah

Data Master

Pengguna

Jabatan

Jenis Pengadaan

Dokumen Pendukung

Pengaturan

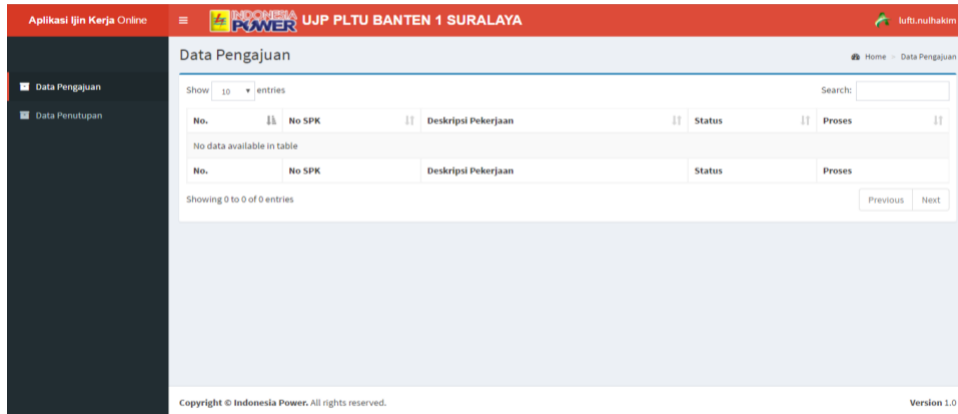
Pengguna

10 entries

Search:

No.	Username	Hak Akses	Proses
1	admin	admin	Ubah Hapus
2	k3	k3	Ubah Hapus
3	pbj	pbj	Ubah Hapus
4	koperasi.jayabersama	vendor	Ubah Hapus
5	agung.sidang	pengawas internal	Ubah Hapus
6	lingkungan	pengawas lingkungan	Ubah Hapus
7	nur.khoiriyah	pengawas internal	Ubah Hapus
8	imam.siswo	pengawas internal	Ubah Hapus
9	sunardi.binsukarso	pengawas internal	Ubah Hapus

Gambar 11. Tampilan utama user admin aplikasi



Gambar 12. Tampilan utama user pengawas internal

4.3 Pembuatan SPK

Pembuatan SPK merupakan langkah pertama dalam pembuatan ijin kerja, pada pembuatan SPK user akan mengisi deskripsi pekerjaan dan memilih rekanan yang akan bekerja pada pekerjaan tersebut serta memilih pengawas internal dalam pekerjaan tersebut.

Gambar 13. Tambah data SPK

Ubah Data SPK

Ubah Data SPK

No SPK
0001.KL/061/BSR/2017

Deskripsi Pekerjaan
JASA PENGANTIAN STEM VALVE INLET BPSP- RTF 2.1.17

Vendor
PT. ARETAS NUSANTARA

Pengawas Internal
AGUNG SIDANG KUSTAWAN

Simpan

Copyright © Indonesia Power. All rights reserved. Version 1.0

Gambar 14. Ubah data SPK

Data SPK

Tambah

Show 10 entries

No.	No SPK	Deskripsi Pekerjaan	Vendor	Pengawas Internal
8	0007.PK/061/BSR/2017	JASA COMPLETE TEST MINYAK TRANSFORMER	PT. SALIP NAGARI PERKASA	NUGROHO PRASETYO RUBIYANTO
98	0055.PK/061/BSR/2016	Jasa Complete Test Minyak Transformer	PT. SALIP NAGARI PERKASA	NUGROHO PRASETYO RUBIYANTO
101	0058.PK/061/BSR/2016	Pengadaan Jasa Complete Test Minyak Pelumas	PT. PERTAMINA LUBRICANTS	NUGROHO PRASETYO RUBIYANTO
111	0067.PK/061/BSR/2016	PENGADAAN JASA PENGUJIAN EDDY CURRENT TEST CONDENSOR PLTU SURALAYA B	PT. MITRA FARLI TEKNOLOGI	LUKMAN MUJAHIDIN
134	0093.PK/061/BSR/2016	PENGADAAN JASA ASSESSMENT TEST ALAT UKUR DGA (KELMAN TRANSPORT X)	PT. MEGA DUA PERKASA	NUGROHO PRASETYO

Gambar 15. Mencari data SPK dengan keyword test

4.4 Pembuatan Ijin Kerja

Dalam pembuatan ijin kerja diperlukan SPK yang dibuat oleh admin PBJ, dalam pembuatan SPK akan ditunjuk rekanan/vendor dan pengawas internal oleh admin PBJ sehingga tidak semua rekanan dapat melakukan pembuatan SPK tanpa ditunjuk oleh admin PBJ.

Pembuatan Ijin Kerja Home -> Pembuatan Ijin Kerja -> Step 1. Verifikasi Pekerjaan

Step 1. Verifikasi Pekerjaan

Jenis Ijin Kerja

☐ Baru

☐ Perpanjangan

No. Registrasi

Tanggal Dikeluarkan

Masa Berlaku

Tanggal Tidak Berlaku

Dasar Pekerjaan (No. SPK)

Uraian Pekerjaan

Lokasi Pekerjaan

Penanggung Jawab

Jumlah Tenaga Kerja

Jenis Pengadaan

☐ Rutin

☐ Segera

Jenis Lokasi Pekerjaan

☐ Unit Utama

☐ Area Luar

Status Penanggung Jawab

☐ Karyawan

☐ Pihak Ke-3

No. HP Penanggung Jawab

[Selanjutnya](#)

Gambar 16. Pengajuan ijin kerja langkah pertama

Pembuatan Ijin Kerja Home -> Pembuatan Ijin Kerja -> Step 2. Verifikasi Dokumen

Step 2. Verifikasi Dokumen

1. Surat Tugas / Letter Duty (Download Template)

[Choose File](#) No file chosen

Jika file tetap sama, abaikan pilih file. 05042017-143718-Surat-Tugas.xlsx

2. Identitas Tenaga Kerja / Main Power Identity (Download Template)

[Choose File](#) No file chosen

Jika file tetap sama, abaikan pilih file. 05042017-143718-identitas-Tenaga-Kerja.xlsx

3. Asuransi Tenaga Kerja / Man Power Insurance (Download Template)

[Choose File](#) No file chosen

Jika file tetap sama, abaikan pilih file. 05042017-143718-Asuransi-Tenaga-Kerja.xlsx

4. Daftar Material dan Peralatan Kerja / Material & Tool List (Download Template)

[Choose File](#) No file chosen

Jika file tetap sama, abaikan pilih file. 05042017-143718-Form-List-Material-&-Tool.xlsx

5. Daftar Alat Pelindung Diri / Personal Protection Equipment List (Download Template)

[Choose File](#) No file chosen

Jika file tetap sama, abaikan pilih file. 05042017-143718-Form-List-APD.xlsx

6. Sertifikat Keahlian Tenaga Kerja / Man Power Certificate (Download Template)

[Choose File](#) No file chosen

Lampirkan file sebagai pelengkap syarat untuk proses pengadaan.

Gambar 17. Pengajuan ijin kerja upload syarat langkah 2



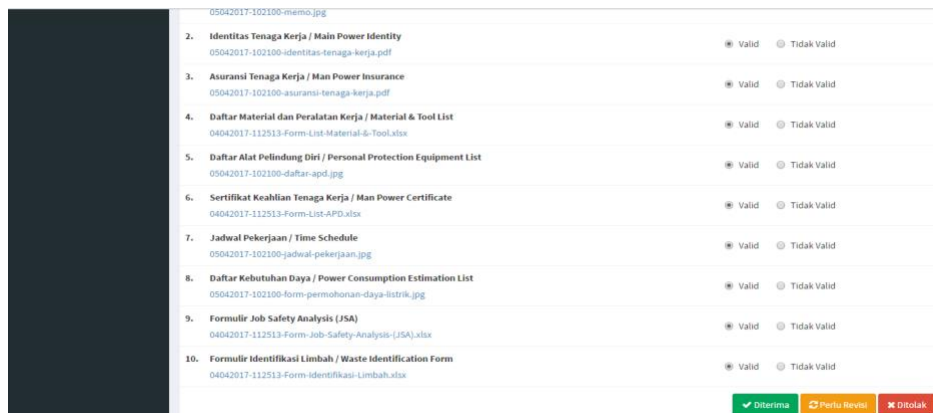
Gambar 18. Pesan berhasil dari aplikasi pada pengajuan ijin kerja

4.5 Menyetujui Ijin Kerja

Untuk menyetujui ijin kerja perlu persetujuan admin k3 dan pengawas internal.



Gambar 19. Review data pengajuan tahap 1



Gambar 20. Review pengajuan tahap 2

4.6 Mencetak Ijin Kerja

Langkah – langkah user, untuk mencetak ijin kerja yang sudah disetujui adalah sebagai berikut :

Data Pengajuan Home > Data Pengajuan

Show 10 entries Search:

No.	No. Registrasi	No. SPK	Status Pengawas	Status K3	Proses
1	008/K3/UJPBSR/2017	004/15/MOPR/2017	Diterima	Diterima	Print Ubah
2		0137.PK/061/BSR/2016	Menunggu	Menunggu	Print Ubah
No.	No. Registrasi	No. SPK	Status	Proses	

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Print
Total: 2 pages

[Save](#) [Cancel](#)

Destination: ☐ Save as PDF [Change...](#)

Pages: ☒ All ☐ e.g. 1-5, 8, 11-13

Layout: ☐ Portrait ☐ Landscape

[More settings](#)

The screenshot shows a detailed form for a Safety Permit. It includes sections for 'I. VERIFIKASI PEKERJAAN' (Job Verification) and 'II. VERIFIKASI DOKUMEN' (Document Verification). The form contains various checkboxes and text fields for verification details, such as 'Uraian Pekerjaan' (Job Description) and 'Dasar Pekerjaan' (Job Reference).

Gambar 21. Tampilan print review ketika menu klik dipilih

INDONESIA POWER
UNIT JASA PEMBANGKITAN BANTEN 1 SURALAYA

IJIN KESELAMATAN KERJA SAFETY PERMIT		No. Dokumen
		Tanggal
		Revisi
		Halaman

☒ Baru
☐ New

☐ Perpanjangan
☐ Extension

I. VERIFIKASI PEKERJAAN
JOB VERIFICATION

Dasar Pekerjaan (SPK/PO/VO/RO)
Job Reference : 004/15/MOPR/2017

Uraian Pekerjaan
Job Description : JASA PENGHJAUAN LANDSCAPING DI

No. Registrasi
Registration no. : 008/K3/UJPBSR/2017

Tanggal Dikeluarkan
Rise of Date : 2017-01-28

Masa Berlaku
Expired Date : 2017-02-10

Tanggal Tidak Berlaku
Expired Date : 2017-02-11

☐ Rutin
☐ Routine

☒ Segera
☐ Emergency

Gambar 22. Hasil print out ijin kerja

4.7 Penutupan Ijin kerja

Tampilan untuk proses penutupan ijin kerja seperti tampilan gambar dibawah.

Aplikasi Ijin Kerja Online **INDONESIA POWER** **UJIP PLTU BANTEN 1 SURALAYA** **koperasi.jayabersama**

Data Penutupan

Home - Data Penutupan - Detail

Detail Data Penutupan

Dasar Pekerjaan (No. SPK)
004/15/MOPR/2017

Uraian Pekerjaan
JASA PENGHJAUAN LANDSCAPING DI UJIP BSR

Pelaksana Pekerjaan
KOPERASI KARYAWAN PLTU BSR JAYA BERSAMA

Lokasi Pekerjaan
GEDUNG ADMIN, POS SECURITY, WORKSHOP

Tanggal Selesai Pekerjaan
30-05-2017

Simpan

Gambar 23. Submit penutupan ijin kerja

4.8 Menyetujui Penutupan Ijin Kerja

Aplikasi Ijin Kerja Online **INDONESIA POWER** **UJIP PLTU BANTEN 1 SURALAYA** **k3**

Data Penutupan

Home - Data Penutupan

Show: 10 entries Search:

No.	No SPK	Deskripsi Pekerjaan	Status	Proses
1	000/MHAR/BSR/2016	PERPANJANGAN JASA PENGURASAN KEBOCORAN AREA DRAIN PIT CONDENSOR	Diterima	Detail
2	001.SP/MK/061/UJH-CLG/2016	JASA ONLINE POPEN TEST PSV	Diterima	Detail
3	105/MHAR/BSR/2016	JASA PEMASANGAN SCAFFOLDING UNTUK KEBOCORAN CONDENSOR	Diterima	Detail
4	100/MHAR/BSR/2016	JASA REKONDISI SAFETY VALVE CO2 TANK	Diterima	Detail
5	0089.PJ/001/BSR/2016	JASA PENUNJANG PEMELIHARAAN RUTIN ALBES 2017 (PM.54)	Menunggu	Detail
6	003/MHAR/BSR/2017	JASA PENGANTIAN VALVE DRAIN BOILER GROUND FLOOR DAN LANTAI 4	Menunggu	Detail
7	0003.PJ/001/BSR/2016	PENGADAAN JASA CLEANING SERVICE AREA CWP INTAKE WATER GATE (PM.22)	Menunggu	Detail

Gambar 24. Tampilan menu data penutupan ijin kerja

4.9 Mencetak Penutupan Ijin Kerja

Print
Total: 2 pages
Save
Cancel

Destination
Save as PDF
Change...

Pages
All
e.g. 1-5, 6, 11-13

Layout
Portrait
More settings

INDONESIA POWER **UJIP PLTU BANTEN 1 SURALAYA**

REKONDISI SAFETY VALVE CO2 TANK

Dasar Pekerjaan (No. SPK)
001.SP/MK/061/UJH-CLG/2016

Uraian Pekerjaan
JASA ONLINE POPEN TEST PSV

Pelaksana Pekerjaan
KOPERASI KARYAWAN PLTU BSR JAYA BERSAMA

Lokasi Pekerjaan
GEDUNG ADMIN, POS SECURITY, WORKSHOP

Tanggal Selesai Pekerjaan
30-05-2017

Simpan

Gambar 25. Tampilan print preview penutupan ijin kerja

 INDONESIA POWER UNIT JASA PEMBANGKITAN BANTEN 1 SURALAYA			
<u>PENUTUPAN IJIN KESELAMATAN KERJA</u> <u>SAFETY PERMIT CLOSING</u>		No. Dokumen	
		Tanggal	
		Revisi	
		Halaman	
		<u>No. Registrasi</u> : 092/K3UJPBSR/2016 <u>Registration no.</u>	
<u>Dasar Pekerjaan (SPK/PO/WO/RO)</u> <u>Job Reference</u>		: 099/MHAR/BSR/2016	
<u>Uraian Pekerjaan</u> <u>Job Description</u>		: PERPANJANGAN JASA PENGURASAN KEBOCORAN AREA DRAIN PIT CONDENSOR	
<u>Pelaksana Pekerjaan</u> <u>Worker Company</u>		: PT. GARDA TUMARITIS NUSANTARA	
<u>Lokasi Pekerjaan</u> <u>Job Location</u>		: CONDENSOR	
<u>Tanggal Selesai Pekerjaan</u> <u>Finish Date</u>		: 05-09-2016	

Gambar 26. Hasil print out penutupan ijin kerja

5. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari pembuatan sistem informasi administrasi pengajuan ijin kerja rekanan berbasis web di PT Indonesia Power UJP Banten 1 Suralaya adalah sebagai berikut :

- Proses pengurusan ijin kerja di PT Indonesia Power UJP Banten 1 Suralaya pada saat penulis belum melakukan penelitian masih menggunakan semi-computer dengan menggunakan excel, saat ini setelah penulis membuat aplikasi ijin kerja berbasis web, pengajuan ijin kerja sudah lebih *paperless* dan efisien.
- Waktu yang dibutuhkan dalam mengurus ijin di PT Indonesia Power UJP Banten 1 Suralaya pada saat penulis belum melakukan penelitian pengurusan ijin kerja dapat selesai dikerjakan paling cepat 2-3 hari, saat ini setelah menggunakan aplikasi ijin kerja berbasis web, rekanan dapat mengajukan ijin kerja paling cepat sampai 6 jam sudah dapat dicetak.
- Kendala yang dialami oleh rekanan dalam mengurus ijin kerja di PT Indonesia Power UJP Banten 1 Suralaya pada saat penulis belum melakukan penelitian mempunyai kendala pada keragaman dokumen pengajuan ijin kerja, kendala persetujuan ijin kerja dikarenakan

pengawas internal atau pengawas k3 yang tidak berada ditempat, saat ini setelah menggunakan aplikasi ijin kerja berbasis web rekanan dapat *mendownload template* syarat pengajuan ijin kerja dan pengawas k3 atau pengawas internal yang sedang dinas atau berpergian dapat melakukan persetujuan lewat aplikasi ijin kerja berbasis web.

6. DAFTAR PUSTAKA

- A.S, Rosa. and Shalahuddin, M. 2015. *Rekaya Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Anggaeni and Sujatmiko. *Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web*. Universitas Negeri Surabaya: Tugas Akhir tidak diterbitkan.
- Dennis, A., et all. 2012. *System Analysis Design UML Version 2.0 An Object-Oriented Approach*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Djahir, Y and Pratita, D. 2015. *Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: Deepublish.
- Hutahaean, Jeperson. 2015. *Konsep Sistem Informasi*. Jakarta: Deepublish.
- Mahatmyo, Atyanto. 2014. *Sistem Informasi Akuntansi Suatu Pengantar*. Yogyakarta: Deepublish.
- Puspawati, L and Dewi, Anggadini, S. 2011. *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Power, Indonesia. 2016. *Instruksi Kerja Pengajuan Ijin Kerja*. Suralaya: Indonesia Power.
- Power, Indonesia. 2016. *Instruksi Kerja Penutupan Ijin Kerja*. Suralaya: Indonesia Power.
- Power, Indonesia. 2016. *Company Profile*. Suralaya: Indonesia Power.
- Triandini, E and Suardika, G. 2012. *Step By Step Desain Proyek Menggunakan UML*.