

ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI REKAM JEJAK KOMPETENSI DAN PENUGASAN INSPEKTUR MIGAS SEBAGAI LANGKAH AWAL PEMBENTUKAN DATABASE KEMAMPUAN PERSONAL PJIT MIGAS

Nixon Erzed

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul
Jalan Arjuna Utara No.9 Kebon Jeruk Jakarta 11510
nixon@esaunggul.ac.id

Abstract

To guarantee labor safety protection and environmental protection in the upstream oil and gas (oil and gas) industry, requires routine technical inspections of oil and gas equipment and installations. The quality of the results of technical inspections is highly dependent on the competence and experience of the inspector (expert examiner) assigned. In this study, an application for competency tracking and assignment of each oil and gas inspector registered in the Directorate General of Oil and Gas, Ministry of Energy and Mineral Resources (ESDM) will be designed. This system will register registered oil and gas inspectors, complete with bio-data and certification of expertise held in a master data. Referring to the inspector master data, the inspection assignment activity will be recorded by the technical inspection service company (PJIT) which houses the inspector. The database built at a later stage can be used to avoid the registration of an inspector by more than one PJIT. This system will utilize information technology and global networks, so that the PJIT capability database system can be accessed from anywhere, which can facilitate the process of input and display information

Keywords: *PJIT Inspector, competence, assignment*

Abstrak

Untuk menjamin lindungan keselamatan tenaga kerja dan lindungan lingkungan pada industri hulu minyak dan gas (migas), membutuhkan inspeksi teknis rutin terhadap peralatan dan instalasi migas. Mutu hasil inspeksi teknis sangat tergantung pada kompetensi dan pengalaman inspektur (tenaga ahli pemeriksa) yang ditugaskan. Dalam penelitian ini akan dirancang suatu aplikasi rekam jejak kompetensi dan penugasan setiap inspektur migas yang terdaftar di Direktorat Jenderal Minyak dan Gas, Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM). Sistem ini akan mendaftarkan inspektur migas yang terdaftar, lengkap dengan bio-data dan sertifikasi keahlian yang dimiliki dalam suatu data induk. Mengacu pada data induk inspektur selanjutnya akan direkam aktifitas penugasan inspektur oleh perusahaan jasa inspeksi teknis (PJIT) yang menaungi inspektur. Basis data yang dibangun pada tahap selanjutnya dapat dimanfaatkan untuk menghindari pendaftaran seorang inspektur oleh lebih dari satu PJIT. Sistem ini akan memanfaatkan teknologi informasi dan jaringan global, sehingga sistem database kemampuan PJIT ini dapat diakses dari manapun, yang dapat mempermudah proses input dan penampilan informasi

Kata kunci : Inspektur PJIT, kompetensi, penugasan

Pendahuluan

Dalam kegiatan pertambangan minyak dan gas bumi dan sumberdaya panas bumi dengan memanfaatkan teknologi tinggi, perlu lindungan keselamatan tenaga kerja dan lindungan lingkungan. Hal ini kemudian diatur dan dituangkan dalam Peraturan Menteri Pertambangan dan Energi Nomor 06.P/0746/M.PE/1991, pasal 2 dinyatakan: “Terhadap instalasi, peralatan dan teknik yang dipergunakan dalam operasi pertambangan minyak dan gas bumi wajib dilaksanakan pemeriksaan keselamatan kerja”. Kemudian pada pasal 3 ayat 1 dinyatakan: “Pemeriksaan Keselamatan Kerja termaksud dalam pasal 2 dilaksanakan oleh Kepala Pelaksana Inspeksi Tambang dan Pelaksana Inspeksi Tambang”. Dan pada pasal 3 ayat 2 : “Pelaksana Inspeksi Tambang diangkat oleh Direktur Jenderal dari pegawai Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi yang wajib memenuhi persyaratan keahlian dan penguasaan teoritis pertambangan minyak dan gas bumi yang diperlukan dan telah memiliki pengalaman yang cukup memadai”. Selanjutnya menurut pasal 4, dinyatakan : Apabila dianggap perlu Direktur Jenderal dapat menunjuk pihak lain yang memenuhi persyaratan untuk membantu pelaksanaan pemeriksaan keselamatan kerja termaksud dalam pasal 2. Pihak lain yang dimaksud adalah perusahaan jasa inspeksi teknis (PJIT).

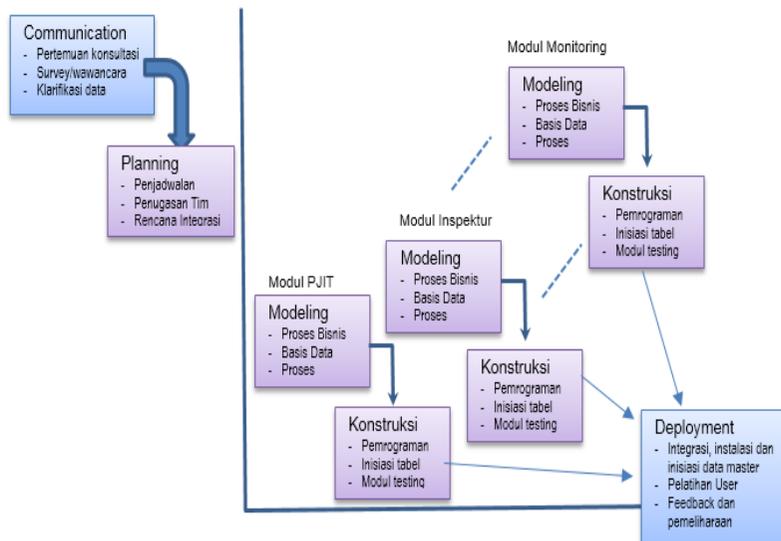
Personal tenaga ahli inspeksi atau Inspektur PJIT ditetapkan oleh Dirjen Migas untuk bidang pemeriksaan teknis wajib sesuai dengan keahlian dan sertifikasi keahlian yang dimilikinya. Kemampuan personal PJIT wajib memenuhi persyaratan: keahlian, penguasaan teoritis minyak dan gas bumi, dan pengalaman yang cukup. Mengingat pentingnya kompetensi Inspektur PJIT dalam menjamin mutu hasil pemeriksaan teknis suatu peralatan dan

instalasi migas dan dalam rangka meningkatkan efektivitas pembinaan dan pengawasan terhadap kemampuan inspektur PJIT, Direktur Jenderal dalam hal ini Direktur Teknik dan Lingkungan Migas selaku Kepala Inspeksi merasa perlu melakukan pendataan terhadap kemampuan seluruh Inspektur PJIT. Data kemampuan Inspektur PJIT tersebut selanjutnya dimasukkan dalam suatu aplikasi basis data sehingga seluruh data tersimpan secara teratur, dapat di-input secara berkala, dan mampu ditelusuri dengan akurat. Basis data ini diharapkan mampu memberikan pertimbangan yang tepat dalam menetapkan kebijakan terhadap pembinaan dan pengawasan PJIT maupun inspektornya. Merancang sistem aplikasi rekam jejak, untuk merekam pengalaman inspektur sebagai langkah awal penyusunan log book, mengetahui kemampuan inspektur, dan mengetahui secara nyata kemampuan personal PJIT.

Penelitian ini dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

- a. Parameter-parameter yang digunakan disesuaikan dengan parameter yang digunakan Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas.
- b. Penelitian dilakukan sampai dihasilkan rancangan aplikasi rekam jejak dan rancangan basis data kemampuan personal PJIT Migas.
- c. Pembuatan aplikasi yang sesungguhnya dan implementasinya di Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas (DTLM) akan dilakukan pada penelitian tahap berikutnya.
- d. Beberapa pengertian dan metoda yang menjadi dasar dalam penelitian ini adalah :
- e. Keselamatan kerja adalah usaha untuk melaksanakan pekerjaan tanpa

- mengakibatkan kecelakaan. Setiap orang dalam suatu lingkungan kerja harus membuat suasana kerja atau lingkungan kerja yang aman nyaman dan bebas dari segala macam bentuk bahaya untuk mencapai hasil kerja yang maksimal.
- f. Peralatan/benda-benda dan keadaan yang tidak aman :
 - g. Mesin atau peralatan tidak dilindungi, peralatan yang sudah rusak, barang-barang yang rusak dan letaknya tidak teratur, lampu penerangan tidak cukup, ventilasi tidak cukup, kebersihan tempat kerja, lantai atau tempat kerja licin, ruang tempat kerja tebatas, bagian-bagian mesin berputar tidak dilindungi
 - h. Kompetensi (competency): akumulasi kemampuan seseorang dalam melaksanakan suatu deskripsi kerja secara terukur melalui asesmen yang terstruktur, mencakup aspek kemandirian dan tanggung jawab individu pada bidang kerjanya
- i. Aplikasi rekam jejak, merupakan sistem pengolahan informasi yang menyediakan fasilitas interaktif dan online yang dapat diakses oleh user aplikasi untuk menginput setiap aktifitas atau penugasannya.
 - j. Aplikasi berbasis web adalah program yang menggunakan HTTP sebagai protocol komunikasi dan menyampaikan informasi berbasis web kepada user dalam bentuk HTML. Sedangkan HTTP adalah suatu protocol yang menentukan aturan yang perlu diikuti oleh penjelajah web (web browser) dalam meminta atau mengambil suatu dokumen, dan oleh web server dalam menyediakan dokumen yang diminta web browser.



Gambar 1
Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Rekam Jejak Kompetensi dan Penugasan Inspektur Migas

Untuk mengembangkan Aplikasi Rekam Jejak Kompetensi dan Penugasan Inspektur Migas akan digunakan

pendekatan RAD (Rapid Application Development)

PJIT Migas

PJIT Migas pada dasarnya adalah kepanjangan tangan dari Direktur Teknik dan Lingkungan Migas selaku Kepala Inspeksi dalam melakukan pemeriksaan teknis dan pengawasan suatu peralatan dan instalasi yang digunakan oleh perusahaan migas. Sistem aplikasi yang direncanakan

tersebut akan menghubungkan DTLM dengan PJIT dan Inspektur PJIT. Hubungan tersebut terkait dengan kegiatan inspeksi/pemeriksaan keselamatan kerja terhadap penggunaan peralatan dan instalasi migas di perusahaan pertambangan minyak dan gas.



Gambar 2

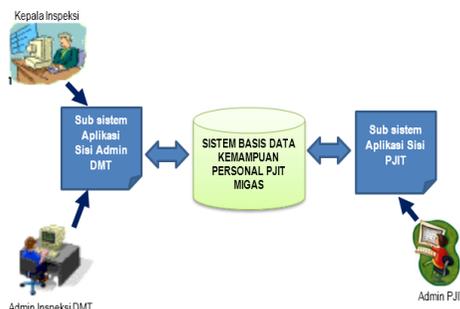
Pola Hubungan dalam Pelaksanaan Inspeksi Keselamatan Kerja Peralatan dan Instalasi Migas

Model Konseptual Sistem

Berdasarkan kebutuhan utama terhadap sistem, sistem aplikasi yang akan dibangun memiliki kumpulan fungsional yang berada di dua sisi kelompok user, yaitu :

1. Sub sistem Aplikasi sisi Admin DTLM
Disisi ini antara lain terdapat fungsi-fungsi : Pengelolaan data PJIT Migas, pengelolaan data inspektur PJIT Migas, pengolahan data kemampuan inspektur PJIT Migas.
2. Sub sistem Aplikasi sisi Admin PJIT
Selain oleh DTLM, sistem ini juga diakses oleh PJIT Migas. Admin disisi PJIT Migas, log-on ke sistem database untuk keperluan melengkapi/memperbaharui data profil perusahaan, memperbaharui data-data

inspektur yang dimiliki PJIT Migas, melaporkan penugasan inspektur PJIT Migas dalam melakukan pemeriksaan peralatan dan instalasi yang digunakan sebuah perusahaan pertambangan dan pengolahan minyak dan gas bumi



Gambar 3
Model Umum Sistem

Sedangkan model konseptual database dari arsitektur database yang akan dibangun, digambarkan sebagai berikut



Gambar 4
Komponen Basis Data Kompetensi Inspektur PJIT Migas

Data

Dari observasi didapat data-data sebagai berikut:

1. Buku Profil PJIT 2013
2. Merupakan sumber utama data yang akan menjadi data master pada Database Kemampuan Personal PJIT Migas
3. Data Inspektur PJIT
4. Berupa daftar tenaga ahli/inspektur yang dimiliki setiap PJIT pada tahun 2013
5. Rekayasa prosedur pengelolaan data PJIT dan Inspektur PJIT Migas

Ada 3 aktifitas utama yang terkait dengan pengelolaan data PJIT dan Inspektur PJIT Migas, yaitu :

1. Pembaruan informasi PJIT Migas
2. Pembaruan data inspektur PJIT Migas
3. Monitoring pengalaman PJIT Migas dan monitoring beban kerja inspektur PJIT Migas

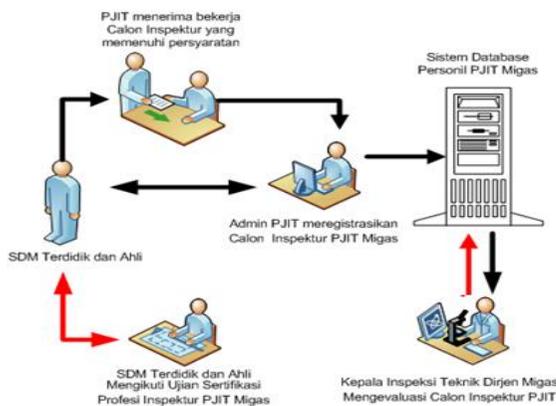
Rekomendasi Pengelolaan Data Pjit Dan Data Inspektur PJIT Migas

Rekapitulasi data profil PJIT yang diterbitkan setiap tahun menyajikan secara detail identitas dan kemampuan PJIT. Untuk inspektur PJIT Migas, Direktorat Jenderal Migas menerbitkan surat keputusan tentang penetapan tenaga ahli pemeriksa (inspektur) PJIT Migas untuk setiap PJIT Migas.

Sehingga seorang tenaga ahli pemeriksa (inspektur) akan terikat secara tetap kepada PJIT yang tercantum pada SK tersebut. Prosedur penetapan PJIT dan Inspektur PJIT, terkait dengan keterbatasan tata cara manual yang digunakan dalam pengelolaan data PJIT dan Inspektur PJIT. Pembangunan Sistem Database Kemampuan Personal PJIT Migas berbasis teknologi informasi dan internet, merupakan kesempatan untuk sekaligus melakukan penyesuaian sistem dan prosedur pengelolaan data PJIT dan Inspektur PJIT Migas.

Diusulkan penyesuaian pada sistem dan prosedur penetapan Inspektur PJIT

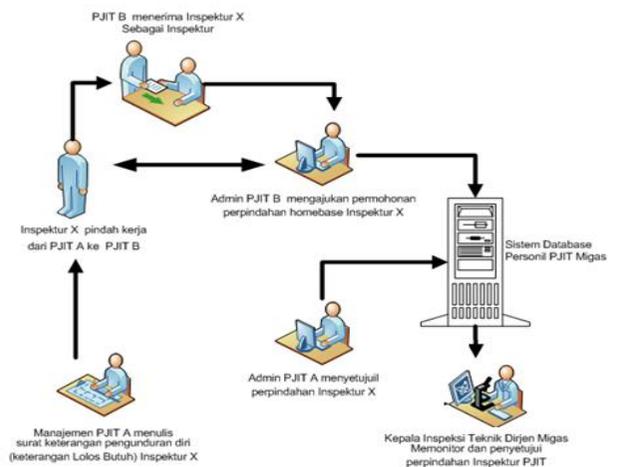
Migas. Penetapan inspektur tidak lagi satu paket dalam satu surat keputusan untuk seluruh inspektur pada PJIT. Dalam periode tertentu PJIT dapat mengusulkan/mendaftarkan calon inspektur baru secara online, dengan memenuhi semua persyaratan keahlian dan sertifikasinya. Setiap calon Inspektur PJIT Migas yang memenuhi syarat administratif dan disetujui sebagai Inspektur PJIT Migas akan mendapatkan Nomor Induk Inspektur Migas Nasional (NIIMN). Setiap Inspektur akan dikaitkan dengan hanya satu PJIT.



Gambar 5
Prosedur Pendaftaran Inspektur Baru

Untuk mengimplementasikan konsep ini, maka sistem aplikasi rekam jejak kompetensi dan penugasan inspektur PJIT Migas akan dilengkapi dengan fungsi pendaftaran calon inspektur, fungsi view usulan dan keputusan persetujuan terhadap usulan. Selain fungsi pendaftaran calon inspektur PJIT Migas, sistem juga akan dilengkapi dengan fungsi perpindahan inspektur PJIT Migas antar PJIT Migas.

Perpindahan inspektur harus dapat dikendalikan, dalam hal ini setiap perpindahan inspektur membutuhkan persetujuan dari Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas



Gambar 6
Prosedur Inspektur Pindah PJIT

Spesifikasi Kebutuhan

Kebutuhan utama terhadap sistem adalah sebagai berikut :

- Direktur Teknik dan Lingkungan Migas selaku Kepala Inspeksi perlu mengetahui kemampuan seluruh inspektur PJIT Migas.
- Merekam semua pengalaman inspektur PJIT Migas dalam aktivitasnya melakukan inspeksi/pemeriksaan keselamatan kerja terhadap penggunaan peralatan dan instalasi migas di perusahaan pertambangan.
- Rekaman pengalaman inspektur PJIT Migas adalah bahan penyusunan log book & kemampuan inspektur, sehingga Direktorat TLM dapat mengetahui secara nyata kemampuan personil PJIT
- Merekam semua pengalaman PJIT Migas, sehingga dapat diketahui dengan tepat beban kerja PJIT Migas

Kebutuhan Input database kemampuan personal PJIT Migas ini adalah sebagai berikut :

- Data-data Perusahaan Jasa Inspeksi Teknik (PJIT) Migas

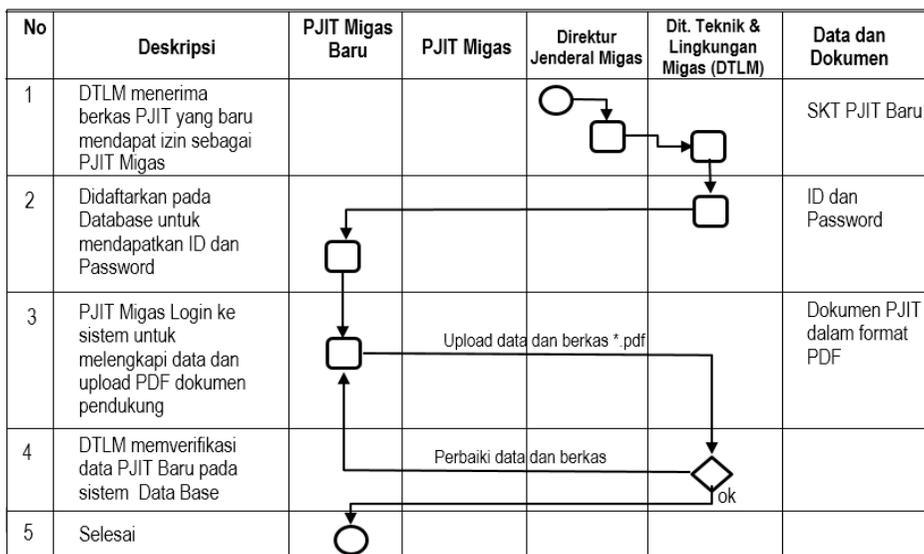
- b. Data Inspektur PJIT Migas
- c. Data Penugasan Inspektur PJIT Migas
- d. Data Pendukung lainnya yang dianggap perlu
- b. Administrator Inspeksi Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas
- c. Kepala Inspeksi
- d. Administrator PJIT

User Sistem, yang akan menjadi pengguna Sistem Database Kemampuan Personal PJIT Migas ini terdiri dari:

- a. Administrator Sistem

Hak akses untuk setiap user akan didefinisikan sesuai dengan kewenangan yang diinginkan Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas

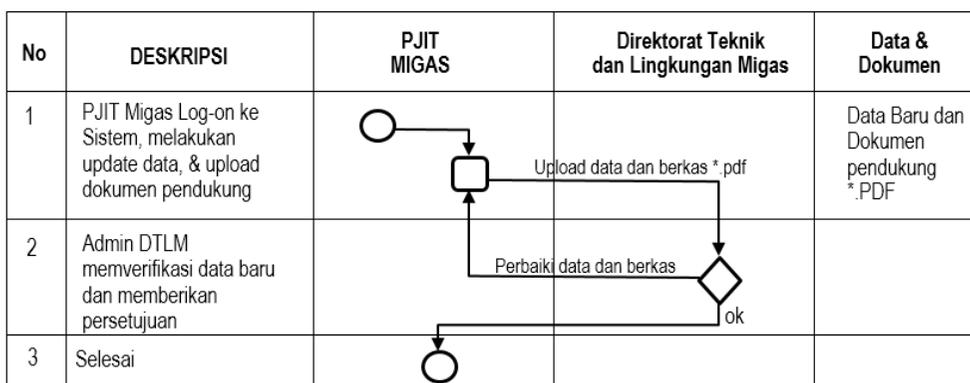
Diagram Alir Pendaftaran PJIT Migas Baru



Update Data PJIT MIGAS

Setiap perubahan data akan dikendalikan oleh administrator basis data

Diagram Alir Update Data PJIT Migas



Rancangan Sistem Dan Prosedur

Penerapan sistem database berbasis teknologi informasi dan internet, otomatis juga memerlukan penyesuaian langkah-langkah operasionalnya. Berikut ini adalah rancangan Diagram Alir yang disesuaikan dengan konsep sistem database.

1. Pendaftaran PJIT Migas Baru
2. Update Data PJIT Migas
3. Pendaftaran Inspektur PJIT Migas
4. Update Data Inspektur PJIT Migas
5. Entri Kontrak Kerja & Penugasan Inspektur PJIT Migas
6. Perpindahan Inspektur antar PJIT Migas

Pendaftaran Inspektur Baru PJIT Migas

PJIT Migas dapat mendaftarkan setiap tenaga ahlinya yang sudah memiliki lisensi Inspektur Migas untuk menjadi Inspektur PJIT Migas tersebut.

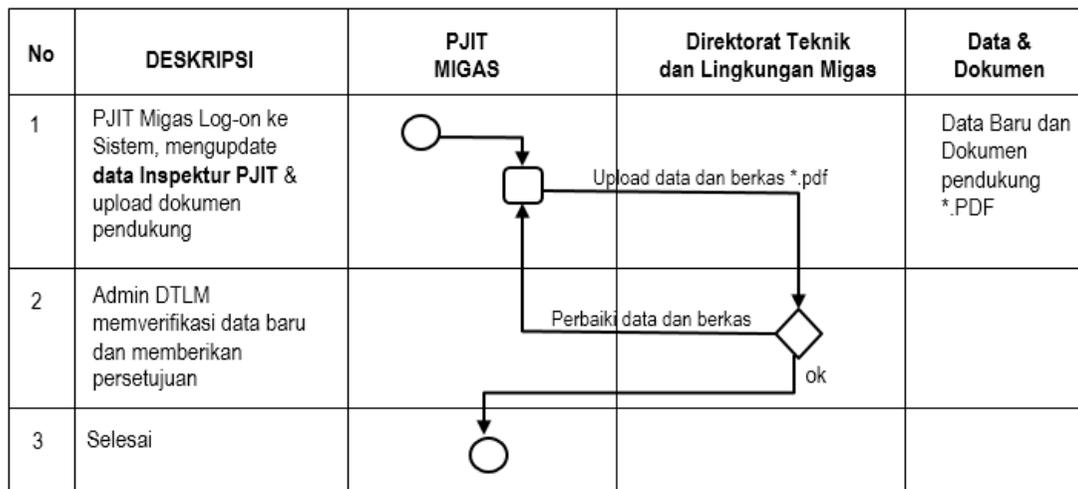
Diagram Alir Pendaftaran Inspektur Baru PJIT Migas

No	Deskripsi	SDM Terdidik	PJIT Migas	LSP dan Lembaga pemberi lisensi	Dit. Teknik & Lingkungan Migas	Data dan Dokumen
1	SDM Terdidik diterima sebagai calon Inspektur di PJIT Migas					Data Personal dan Data Pendidikan
2	Calon Inspektur mengikuti ujian sertifikasi profesi, serta mengurus lisensi sebagai inspektur PJIT Migas					Data Sertifikasi Keahlian dan Lisensi sebagai Inspektur PJIT Migas
3	Mendaftarkan Calon Inspektur, untuk mendapatkan Nomor ID Inspektur PJIT Migas					Data Personal dan kelengkapan persyaratan
4	Evaluasi data Calon Inspektur PJIT Migas					
5	Ditolak sebagai Inspektur PJIT Migas dan silahkan lakukan perbaikan kelengkapan data					Pesan Penolakan Calon Inspektur PJIT
6	Diterima sebagai Inspektur PJIT Migas dan mendapatkan Nomor ID Inspektur PJIT Migas					Sertifikat Sebagai Inspektur PJIT Migas

Update Data Inspektur PJIT Migas

Setiap perubahan data inspektur akan dikendalikan oleh administrator basis data.

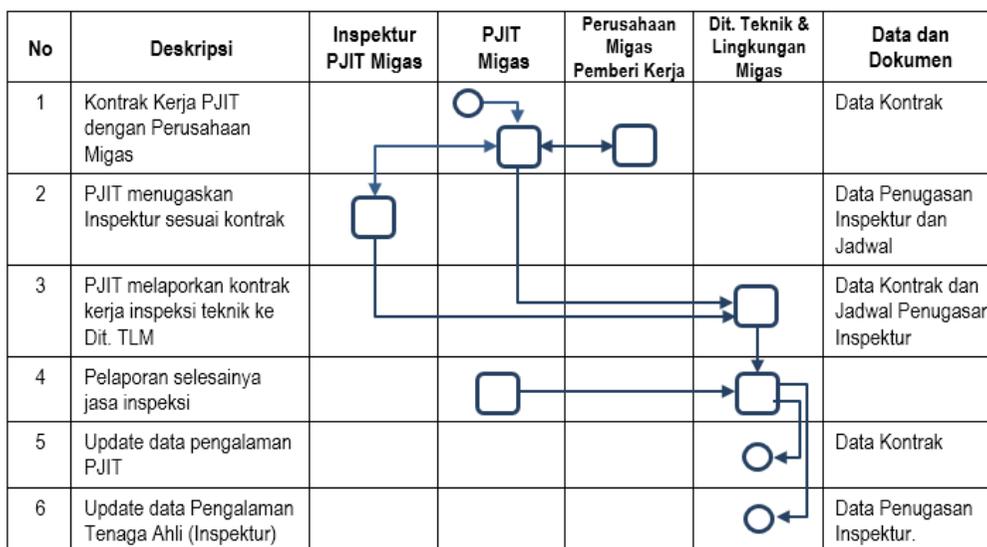
Diagram Alir Update Data Inspektur PJIT Migas



Entri Kontrak Kerja dan Penugasan Inspektur PJIT Migas

PJIT Migas harus meng-input ke sistem setiap kontrak kerja inspeksi yang dilakukan dengan perusahaan Migas, dan mengisikan juga data penugasan inspektur.

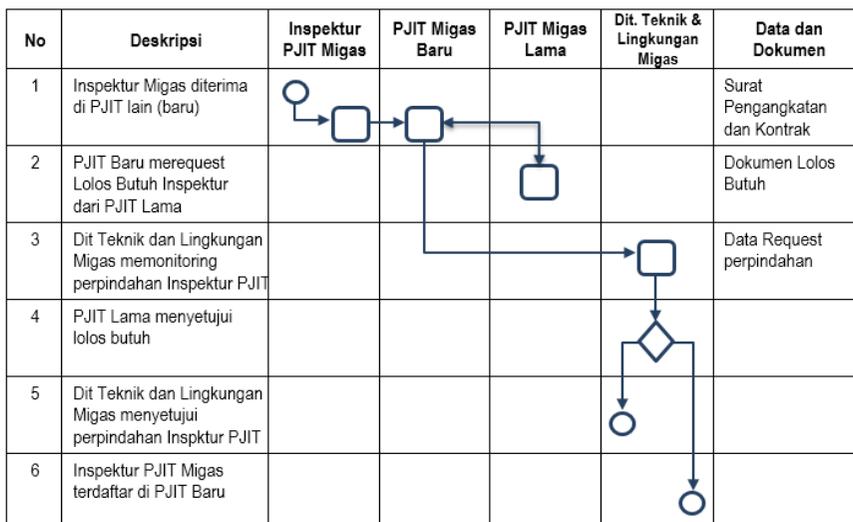
Diagram Alir Entri Kontrak Kerja Inspeksi dan Penugasan Inspektur PJIT Migas



Perpindahan Inspektur antar PJIT Migas

Perpindahan inspektur harus dapat dikendalikan, dalam hal ini setiap perpindahan inspektur membutuhkan persetujuan dari Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas

Diagram Alir Perpindahan Inspektur antar PJIT Migas



Aplikasi Rekam Jejak Kompetensi dan Penugasan Inspektur Migas ini, juga diarahkan untuk mengendalikan perpindahan seorang inspektur dari sebuah PJIT dan ke PJIT lain. Sistem berbasis teknologi informasi ini juga akan memudahkan Direktur TLM sebagai Kepala Inspeksi Teknik dalam melakukan pengawasan dan pengendalian legalitas operasional PJIT dan inspektur PJIT Migas.

Rancangan Fungsional Sistem

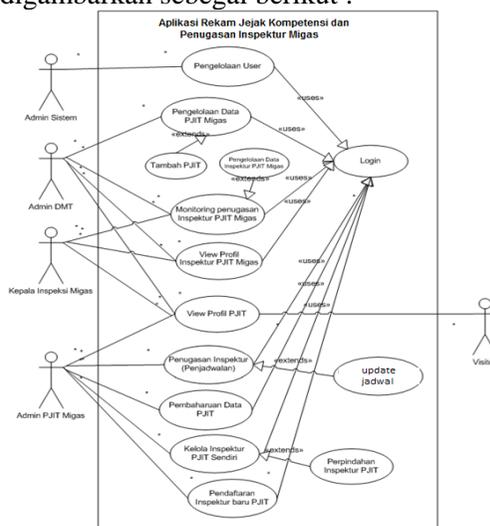
Fungsionalitas Aplikasi Rekam Jejak Kompetensi dan Penugasan Inspektur Migas ini, dirancang sebagai berikut:

Fungsional di sisi admin sistem

1. Pengelolaan User
2. Pengelolaan Data PJIT Migas
3. Pengelolaan Data Inspektur PJIT Migas
4. Monitoring Aktivitas PJIT Migas
 1. Pembaharuan Data PJIT
 2. Palaporan Aktivitas PJIT
 3. Kelola Inspektur PJIT Sendiri
 4. Pendaftaran Inspektur baru PJIT

Sistem juga dilengkapi dengan fungsional View Profil PJIT Migas, yang

dapat diakses tanpa login oleh setiap pengunjung web Database Kemampuan Personal PJIT Migas. Fungsional tersebut digambarkan sebagai berikut :



Sistem Basis Data

Berdasarkan analisa terhadap data-data yang berkaitan dengan PJIT dan Kemampuan Personal PJIT dan user yang terlibat langsung dalam pengendalian PJIT, maka data-data yang akan dikelola dikelompokkan sebagai berikut :

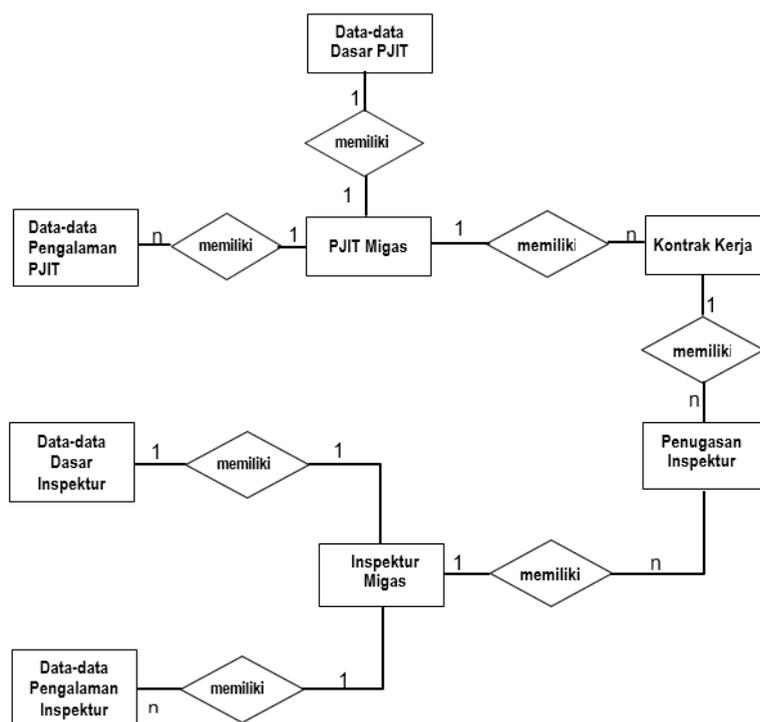
1. Data Perusahaan Jasa Inspeksi Teknik (PJIT) Migas
2. Data Inspektur PJIT Migas
3. Data Penugasan Inspektur PJIT Migas
4. Data Pendukung lainnya yang dianggap perlu

Data-data PJIT Migas meliputi :

- a. Deskripsi Perusahaan,
- b. **Data** Status Usaha
- c. Daftar Sertifikasi
- d. Daftar Jasa Penunjang Migas
- e. Daftar Kemampuan Jasa
- f. Daftar Kemampuan Peralatan
- g. Daftar Status PJIT
- h. Daftar Rekap Tenaga Ahli

Setiap kelompok data terdiri dari sekumpulan tabel data yaitu sebagai berikut :

1. Data-data PJIT Migas



Gambar 8

Diagram Relasional Entitas Basis Data Aplikasi Rekam Jejak Kompetensi dan Penugasan Inspektur Migas

2. Data Inspektur PJIT Migas

- a. Data Personal Inspektur PJIT Migas
- b. Daftar Kualifikasi Akademik
- c. Daftar Lisensi
- d. Daftar Sertifikasi
- e. Daftar Pengalaman Kerja

3. Data Penugasan Inspektur PJIT Migas

- a. Data Ringkasan Kontrak
- b. Daftar Inspektur PJIT Migas ditugaskan untuk setiap kontrak
- c. Daftar Jadwal Penugasan Inspektur PJIT Migas

4. Data Pendukung

- a. Daftar PJIT

- b. Daftar User/Admin Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas
 - c. Daftar Kemampuan Jasa
 - d. Daftar Bidang PJIT
- Kompetensi dan Penugasan Inspektur Migas:

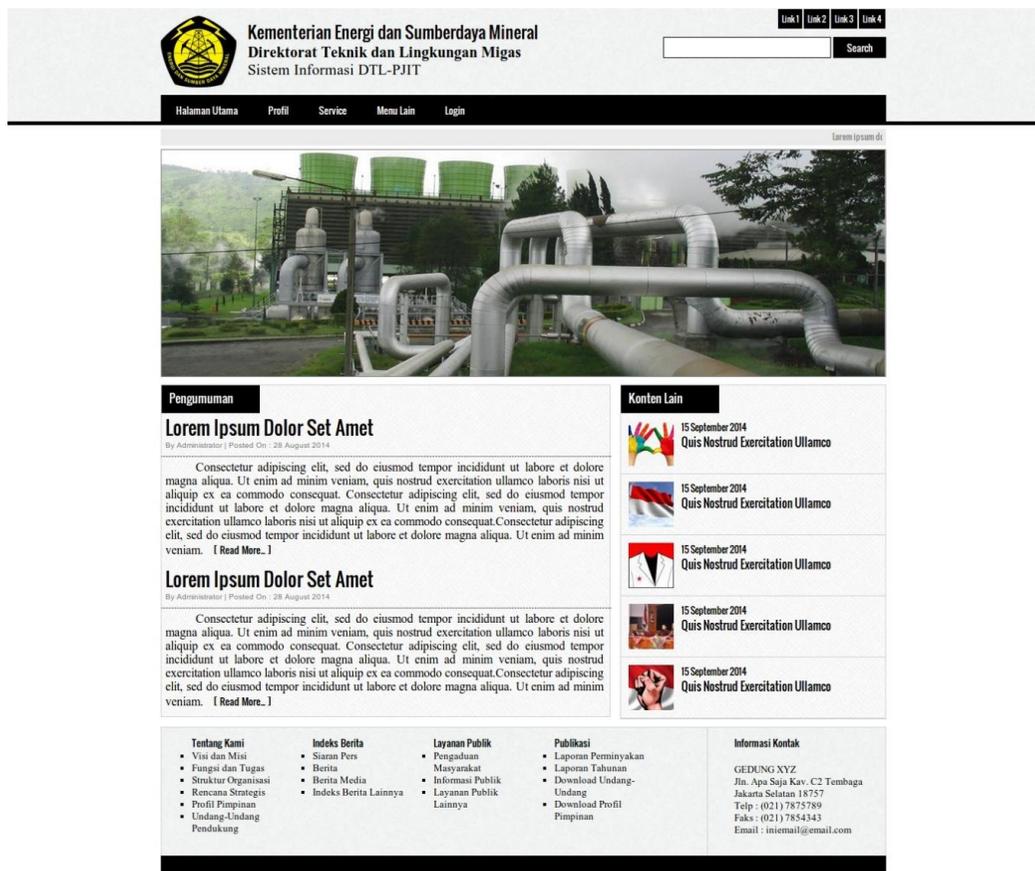
Aplikasi Rekam Jejak Kompetensi dan Penugasan Inspektur Migas

Diagram Relasional

Diagram hubungan (Relasional) antar Entitas Basis Data tersebut dapat digambarkan sebagai berikut:

Rancangan Antarmuka

Berikut adalah rancangan antar muka (layar interface) sistem Aplikasi Rekam Jejak



Halaman Login



Halaman Menu Input Data Perusahaan dan Menu Input Inspektur

Menu Input Data Perusahaan PJIT

- Profile Perusahaan
- Data Kantor Pusat
- Data Kantor Operasional
- Status Usaha
- Sertifikasi / Akreditasi
- Sertifikasi / Asesiasi
- Kemampuan Jasa
- Status PJIT
- Kemampuan Finansial
- Pengalaman Kerja PJIT
- Jalur Pemasaran
- Lihat Hasil Input

Menu Input Inspektur PJIT

- Data Personal Inspektur
- Kualifikasi Akademik
- Sertifikasi Inspektur
- Pengalaman Kerja Inspektur
- Lihat Hasil Input

Tentang Kami

- Visi dan Misi
- Fungsi dan Tugas
- Struktur Organisasi
- Rencana Strategis
- Profil Pimpinan
- Undang-Undang Pendukung

Indeks Berita

- Siaran Pers
- Berita
- Berita Media
- Indeks Berita Lainnya

Layanan Publik

- Pengaduan Masyarakat
- Informasi Publik
- Layanan Publik Lainnya

Publikasi

- Laporan Perminyakan
- Laporan Tahunan
- Download Undang-Undang
- Download Profil Pimpinan

Informasi Kontak

GEDUNG XYZ
Jln. Apa Seja Kav. C2 Tembaga
Jakarta Selatan 18757
Telp : (021) 7875789
Faks : (021) 7854343
Email : iniemail@email.com

Form Profil Perusahaan

[Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#) [Link 4](#)

**Kementerian Energi dan Sumberdaya Mineral**
Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas
Sistem Informasi DTL-PJIT

Selamat Datang, PT ABC.

laman | laman dalam | sit | amnL

Informasi :
Silahkan isi formulir dibawah ini untuk melengkapi data Profile Perusahaan.

Formulir Profile Perusahaan

ID PJIT

Nama PJIT

Profile PJIT

Tentang Kami

- Visi dan Misi
- Fungsi dan Tugas
- Struktur Organisasi
- Rencana Strategis
- Profil Pimpinan
- Undang-Undang Pendukung

Indeks Berita

- Siaran Pers
- Berita
- Berita Media
- Indeks Berita Lainnya

Layanan Publik

- Pengaduan Masyarakat
- Informasi Publik
- Layanan Publik Lainnya

Publikasi

- Laporan Permintaan
- Laporan Tahunan
- Download Undang-Undang
- Download Profil Pimpinan

Informasi Kontak

GEDUNG XYZ
Jln. Apa Saja Kav. C2 Tembaga
Jakarta Selatan 18757
Telp : (021) 7857899
Faks : (021) 7854343
Email : inisiami@email.com

Form Entri Data Kantor Pusat

[Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#) [Link 4](#)

**Kementerian Energi dan Sumberdaya Mineral**
Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas
Sistem Informasi DTL-PJIT

Selamat Datang, PT ABC.

laman | laman dalam | sit | amnL

Informasi :
Silahkan isi formulir dibawah ini untuk melengkapi data Kantor Pusat.

Formulir Data Kantor Pusat

NPWP

Alamat

No. Telepon

No. Fax

Email

Website

Direktur Utama

Contact Person

Tentang Kami

- Visi dan Misi
- Fungsi dan Tugas
- Struktur Organisasi
- Rencana Strategis
- Profil Pimpinan
- Undang-Undang Pendukung

Indeks Berita

- Siaran Pers
- Berita
- Berita Media
- Indeks Berita Lainnya

Layanan Publik

- Pengaduan Masyarakat
- Informasi Publik
- Layanan Publik Lainnya

Publikasi

- Laporan Permintaan
- Laporan Tahunan
- Download Undang-Undang
- Download Profil Pimpinan

Informasi Kontak

GEDUNG XYZ
Jln. Apa Saja Kav. C2 Tembaga
Jakarta Selatan 18757
Telp : (021) 7857899
Faks : (021) 7854343
Email : inisiami@email.com

Form Data Akreditasi

[Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#) [Link 4](#)



Kementerian Energi dan Sumberdaya Mineral
Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas
Sistem Informasi DTL-PJIT

Selamat Datang, PT ABC. Laman ini sama dengan srt.

Informasi :
Silahkan isi formulir dibawah ini untuk melengkapi data Sertifikasi Akreditasi.

Formulir Sertifikasi / Akreditasi

Standar

No. Sertifikat

Berlaku s/d

Badan Sertifikasi

Ruang Lingkup

Unggah File Sertifikat No file chosen

Tentang Kami

- Visi dan Misi
- Fungsi dan Tugas
- Struktur Organisasi
- Rencana Strategis
- Profil Pimpinan
- Undang-Undang Pendukung

Indeks Berita

- Siaran Pers
- Berita
- Berita Media
- Indeks Berita Lainnya

Layanan Publik

- Pengaduan Masyarakat
- Informasi Publik
- Layanan Publik Lainnya

Publikasi

- Laporan Perminyakan
- Laporan Tahunan
- Download Undang-Undang
- Download Profil Pimpinan

Informasi Kontak

GEDUNG XYZ
Jln. Apa Saja Kav. C2 Tembaga
Jakarta Selatan 18757
Telp : (021) 785789
Faks : (021) 7854343
Email : iniemail@email.com

Form Data Sertifikasi Asosiasi

[Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#) [Link 4](#)



Kementerian Energi dan Sumberdaya Mineral
Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas
Sistem Informasi DTL-PJIT

Selamat Datang, PT ABC. Laman ini sama dengan srt.

Informasi :
Silahkan isi formulir dibawah ini untuk melengkapi data Pengalaman Kerja PJIT.

Formulir Pengalaman Kerja PJIT

No Kontrak

Nama Pemberi Kerja

Lokasi Pekerjaan

Tanggal Awal Kerja

Tanggal Akhir Kerja

Tentang Kami

- Visi dan Misi
- Fungsi dan Tugas
- Struktur Organisasi
- Rencana Strategis
- Profil Pimpinan
- Undang-Undang Pendukung

Indeks Berita

- Siaran Pers
- Berita
- Berita Media
- Indeks Berita Lainnya

Layanan Publik

- Pengaduan Masyarakat
- Informasi Publik
- Layanan Publik Lainnya

Publikasi

- Laporan Perminyakan
- Laporan Tahunan
- Download Undang-Undang
- Download Profil Pimpinan

Informasi Kontak

GEDUNG XYZ
Jln. Apa Saja Kav. C2 Tembaga
Jakarta Selatan 18757
Telp : (021) 785789
Faks : (021) 7854343
Email : iniemail@email.com

Form Data Kemampuan Jasa

[Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#) [Link 4](#)



Kementerian Energi dan Sumberdaya Mineral
Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas
Sistem Informasi DTL-PJIT

Selamat Datang, PT ABC. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.

Informasi :
Silahkan isi formulir dibawah ini untuk melengkapi data Kemampuan Jasa.

Formulir Kemampuan Jasa

Usaha Jasa

Bidang Jasa

Kemampuan Jasa

Spesifikasi

Standar

Kapasitas

Tentang Kami

- Visi dan Misi
- Fungsi dan Tugas
- Struktur Organisasi
- Rencana Strategis
- Profil Pimpinan
- Undang-Undang Pendukung

Indeks Berita

- Siaran Pers
- Berita
- Berita Media
- Indeks Berita Lainnya

Layanan Publik

- Pengaduan Masyarakat
- Informasi Publik
- Layanan Publik Lainnya

Publikasi

- Laporan Perminyakan
- Laporan Tahunan
- Download Undang-Undang
- Download Profil Pimpinan

Informasi Kontak

GEDUNG XYZ
Jln. Apo Saja Kav. C2 Tembaga
Jakarta Selatan 18757
Telp : (021) 7875789
Faks : (021) 7854343
Email : inemail@email.com

Form Pengalaman Kerja PJIT

[Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#) [Link 4](#)



Kementerian Energi dan Sumberdaya Mineral
Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas
Sistem Informasi DTL-PJIT

Selamat Datang, PT ABC. Lorem ipsum dolor sit.

Informasi :
Silahkan isi formulir dibawah ini untuk melengkapi data Pengalaman Kerja PJIT.

Formulir Pengalaman Kerja PJIT

No Kontrak

Nama Pemberi Kerja

Lokasi Pekerjaan

Tanggal Awal Kerja

Tanggal Akhir Kerja

Tentang Kami

- Visi dan Misi
- Fungsi dan Tugas
- Struktur Organisasi
- Rencana Strategis
- Profil Pimpinan
- Undang-Undang Pendukung

Indeks Berita

- Siaran Pers
- Berita
- Berita Media
- Indeks Berita Lainnya

Layanan Publik

- Pengaduan Masyarakat
- Informasi Publik
- Layanan Publik Lainnya

Publikasi

- Laporan Perminyakan
- Laporan Tahunan
- Download Undang-Undang
- Download Profil Pimpinan

Informasi Kontak

GEDUNG XYZ
Jln. Apo Saja Kav. C2 Tembaga
Jakarta Selatan 18757
Telp : (021) 7875789
Faks : (021) 7854343
Email : inemail@email.com

Form Data Personil Inspektur PJIT



Kementerian Energi dan Sumberdaya Mineral
Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas
 Sistem Informasi DTL-PJIT

Link 1 Link 2 Link 3 Link 4

Selamat Datang, PT ABC.

Laman System dalam url awal, administrator admin@ptabc

Informasi :
Silahkan isi formulir dibawah ini untuk melengkapi Data Personal Inspektur.

Formulir Data Personal Inspektur

ID Inspektur

Nama

Alamat

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin Pria Wanita

No. Telepon

Email

Data Personal Inspektur

No.	Nama	Alamat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	No Telp	Email	Aksi
1	Bambang Pamungkas, S.Pd	Bekasi Barat	1967-06-24	Pria	081281012077	bambang@gmail.com	
2	Handoko Budianto, S.Pd	Jakarta	1945-06-12	Pria	081278457757	handoko@gmail.com	

Tentang Kami

- Visi dan Misi
- Fungsi dan Tugas
- Struktur Organisasi
- Rencana Strategis
- Profil Pimpinan
- Undang-Undang Pendukung

Indeks Berita

- Situs Pers
- Berita
- Berita Media
- Indeks Berita Lainnya

Layanan Publik

- Pengabdian Masyarakat
- Informasi Publik
- Layanan Publik Lainnya

Publikasi

- Laporan Pemasyarakatan
- Laporan Tahunan
- Download Undang-Undang
- Download Profil Pimpinan

Informasi Kontak

GEDUNG XYZ
 Jln. Apa Saja Kav. C2 Tembaga
 Jakarta Selatan 18757
 Telp : (021) 7875789
 Faks : (021) 7854343
 Email : sisemasi@gmail.com

Form Kualifikasi Akademik Inspektur PJIT

Analisa dan Perancangan Aplikasi Rekam Jejak Kompetensi dan Penugasan Inspektur Migas sebagai Langkah Awal Pembentukan Database Kemampuan Personal PJIT



Kementerian Energi dan Sumberdaya Mineral
Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas
Sistem Informasi DTL-PJIT

Link 1 Link 2 Link 4

Search

Selamat Datang, PT/ABC

Latam/psam.datar.vit.umet.connector.adp/psing/dtl_ssi

Informasi :
Silahkan isi formulir dibawah ini untuk melengkapi data Kualifikasi Akademik.

Formulir Kualifikasi Akademik

ID Inspektur

Pendidikan D3 S1 S2 S3

Universitas / Perguruan Tinggi D3

Jurusan D3

Tahun Lulus D3

Unggah Scan Ijazah D3

Universitas / Perguruan Tinggi S1

Jurusan S1

Tahun Lulus S1

Unggah Scan Ijazah S1

Universitas / Perguruan Tinggi S2

Jurusan S2

Tahun Lulus S2

Unggah Scan Ijazah S2

Universitas / Perguruan Tinggi S3

Jurusan S3

Tahun Lulus S3

Unggah Scan Ijazah S3

Data Personal Inspektur

No.	Nama	Jenjang Pendidikan	Universitas	Jurusan	Tahun Lulus	Ijazah	Akst
1	Bambang Pamungkas, S.Pj	S1	Universitas Budi Luhur	Teknologi Informasi	2012	Download	
2	Handoko Budianto, S.Pd	S3	Universitas Paramadina	Informasi Teknologi	2012	Download	
3	Handoko Budianto, S.Pd	D3	Universitas Indonesia	Mobile Programming	2012	Download	
4	Bambang Pamungkas, S.Pj	S2	Universitas Trilogi	Mobile Programming	2012	Download	

Tentang Kami

- Visi dan Misi
- Fungsi dan Tugas
- Struktur Organisasi
- Rencana Strategis
- Profil Pimpinan
- Undang-Undang Pendukung

Indeks Berita

- Siaran Pers
- Berita
- Berita Media
- Indeks Berita Lainnya

Layanan Publik

- Pengaduan Masyarakat
- Informasi Publik
- Layanan Publik Lainnya

Publikasi

- Laporan Pemasyarakatan
- Laporan Tahunan
- Download Undang-Undang
- Download Profil Pimpinan

Informasi Kontak

GEDUNG XYZ
Jln. Apo Saja Kav. C2 Tembaga
Jakarta Selatan 15157
Telp : (021) 7875789
Faks : (021) 7854343
Email : sisemali@gmail.com

Form Sertifikasi Inspektur

Informasi :
Silahkan isi formulir dibawah ini untuk melengkapi data Sertifikasi Inspektur.

Formulir Sertifikasi Inspektur

ID Inspektur:

Nama Sertifikasi:

No. Sertifikat:

Bidang Kemampuan:

Masa Akhir Berlaku:

Badan Sertifikasi:

Ruang Lingkup:

Upload Sertifikat:

Data Personal Inspektur

No.	Nama	Sertifikasi	No. Sertifikat	Masa Akhir Berlaku	Badan Sertifikasi	Ruang Lingkup	Bidang Kemampuan	File Sertifikat	Aksi
1	Handoko Budianto, S.Pd	ASIOIP	3948539894	2013/01/01	ASIOIP	Non Konstruksi Migas	kemampuan 1	Download	

Tentang Kami

- Visi dan Misi
- Fungsi dan Tugas
- Struktur Organisasi
- Rencana Strategis
- Profil Pimpinan
- Undang-Undang Pendukung

Indeks Berita

- Siaran Pers
- Berita
- Berita Media
- Indeks Berita Lainnya

Layanan Publik

- Pengaduan Masyarakat
- Informasi Publik Lainnya
- Layanan Publik Lainnya

Publikasi

- Laporan Permintaan
- Laporan Tahunan
- Download Undang-Undang
- Download Profil Pimpinan

Informasi Kontak

GEDUNG NYZ
Jl. Aya Saja Kav. C2 Tambaga
Jakarta Selatan 18757
Telp : 021 7875789
Faks : 021 7854343
Email : inisemal@email.com

Analisis Akhir

Dari penguraian analisis data dan perancangan yang diberikan pada bagian-bagian sebelumnya, pada bagian ini akan diberikan analisis akhir, yang merupakan perangkuman persoalan dan penilaian solusi. Data inspektur teknis migas yang tersedia selama ini berupa file worksheet yang tersimpan di komputer staf tata usaha dari lingkungan Dit.TLM. Karena keterbatasan sistem manual, maka data yang tersimpan selama ini hanyalah biodata singkat dan sertifikasi yang dimiliki. Belum dimiliki rekam jejak pengalaman kerja yang menjadi jaminan kompetensi yang dimiliki. Direktorat Jenderal Migas menerbitkan surat keputusan tentang penetapan tenaga ahli pemeriksa (inspektur) PJIT Migas untuk setiap PJIT Migas, sehingga seorang tenaga ahli pemeriksa (inspektur) akan terikat secara

tetap kepada PJIT yang tercantum pada SK tersebut. Perpindahan seorang inspektur hanya diakui setelah terbit SK Penetapan Tenaga Ahli Pemeriksa PJIT Migas. Rekam Jejak Kompetensi dan Penugasan Inspektur Migas yang dimiliki saat ini hanya berupa file worksheet yang tersimpan di komputer staf tata usaha dari lingkungan Dit.TLM, dan tidak dapat dikendalikan pembaharuannya. Dengan mengembangkan Aplikasi Rekam Jejak Kompetensi dan Penugasan Inspektur Migas yang terpasang pada suatu jaringan global akan memberikan peluang baru : Biodata dapat dibuat lebih lengkap, pembaharuan data secara terkendali dapat dilakukan oleh banyak pihak yang diizinkan, pengesahan perpindahan inspektur antar PJIT dan pendaftaran inspektur baru dapat dilakukan setiap diperlukan, histori penugasan inspektur

dapat direkam untuk kebutuhan audit dan pengendalian.

Karena alur proses aplikasi sangat tergantung pada prosedur operasional, maka sebelum sistem dibangun, sistem prosedur operasional harus dirancang detail dan ditetapkan. Penyusunan prosedur operasional harus disesuaikan dengan batasan teknologi informasi. Diagram prosedur operasional yang dirancang sudah memenuhi kebutuhan yang dipaparkan pada latar belakang masalah. Rekaman pengalaman inspektur PJIT Migas adalah bahan penyusunan log book & kemampuan inspektur, sehingga Direktorat TLM dapat mengetahui secara nyata kemampuan personil PJIT.

Berdasarkan sistem prosedur operasional yang diusulkan dan disetujui oleh Direktur Teknik dan Lingkungan Migas dapat dikemukakan hal-hal sebagai berikut : (1) Implementasi Aplikasi Rekam Jejak Kompetensi dan Penugasan Inspektur Migas, akan memudahkan pengendalian kecurangan penugasan inspektur, sehingga terdapat resiko pelambatan implementasi sistem karena upaya menolakan oleh PJIT yang terbiasa tidak jujur. Diperlukan penetapan aturan dan prosedur yang dilakukan oleh pejabat yang lebih tinggi, dengan hukuman yang tegas terhadap pelanggaran yang dilakukan; (2) Implementasi sistem *real-time* memiliki resiko keamanan, sehingga untuk menjamin kinerja sistem, diperlukan penetapan kalender pelaporan berkala.

Kesimpulan

Berdasarkan analisis data dan rancangan Aplikasi Rekam Jejak Kompetensi dan Penugasan Inspektur Migas, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut : Implementasi sistem Aplikasi Rekam Jejak Kompetensi dan Penugasan Inspektur Migas berbasis teknologi informasi pada jaringan global

(internet) memberikan kemudahan akses oleh user-user yang tersebar di wilayah geografis yang tidak terbatas selama tersedia hubungan ke jaringan internet, sangat sesuai dengan posisi geografis PJIT dan usaha pertambangan hulu migas yang diperiksa yang tersebar di berbagai wilayah yang sangat luas. Kemudahan akses sistem, memudahkan perpindahan inspektur teknik antar PJIT.

Daftar Pustaka

- A.Halim, Tjahjono, Fakhri, 2000, "*Sistem Pengendalian Manajemen*", UPP AMP YKPN
- Aven T, 2007, *Risk Management With Application from The Offshore Petroleum Industries*
- Chris W. Johnson, Philippe Palanqu. *Human Error Safety And Systems Development*. 2004. Kluwer Academic Publishers, New York
- Foston, L.Smith, Tony Au, 1991, "*Fundamentals of Computer Integrated Manufacturing*", Prentice Hall, Inc
- Glendon, IA, 2006, *Human Safety and Risk Management*, Griifith University, Queensland, Australia
- Turban, Rainer, Potter, 2006, "*Introduction to Information Technology*", Jhon Wiley & Sons, Inc
- Nof, Simon Y., 2003, "*Design of Effective e-Work : Review of Models, Tools, and Emerging Chalanges*", PRISM Center, Purdue University, Indiana
- Richard B, Nicholas J., F.Robbert, 1998, "*Operation Management for*

Competitive Advantage”, McGraw Hill Co

R.S. Pressman, 2008, “*Software Engineering*”, McGraw-Hill Co