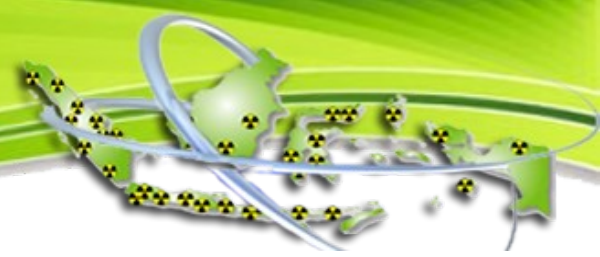




BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR
Nuclear Energy Regulatory Agency



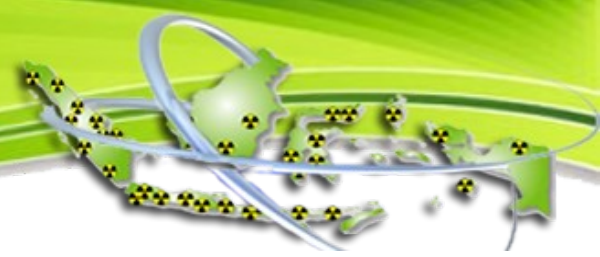
Current Status of BAPETEN Licensing & Inspection System

Esturini Fitriyanti

IT Division

Nuclear Energy Regulatory Agency

10 March 2015

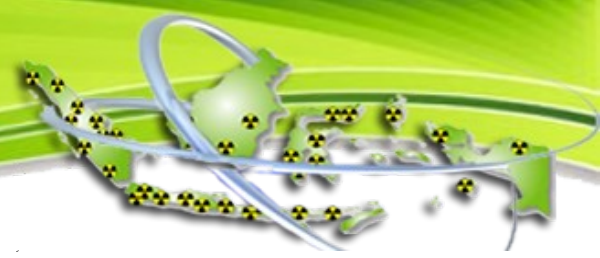


Backgrounds

BaLIS (Bapeten Licensing and Inspection System) is an information technology system for supporting the of licensing and inspection process.

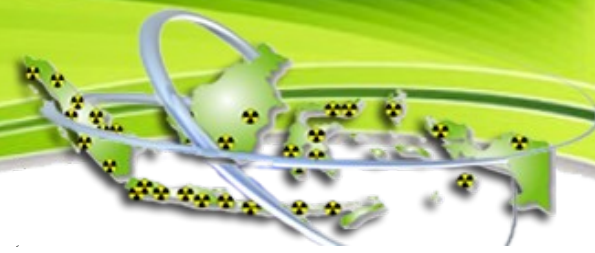
The Licensing Modul covering the process of registration, evaluation, approval, issuance and payment of the lisencing.

BaLIS is the integrated information system which contents some related modules such as Licensing Module, Inspection Module, Radiation worker Module, Dose Evaluation Module and Payment Module.



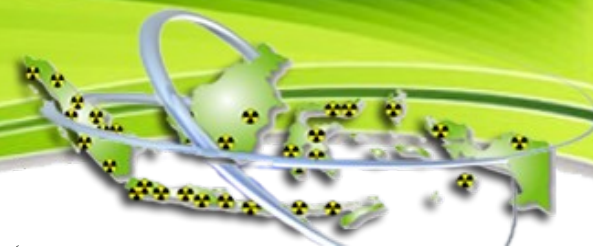
BaLIS Functions

- **To Provide the qualified Data Management for Radiation Facility and Radioactive Substances Data inventory.**
- **Detecting radiation and radioactive substances source.**
- **To assist on decision-making process in the licensing and inspection activities.**
- **To Serve as Decision Support System**
- **To Improve Regulatory performance.**

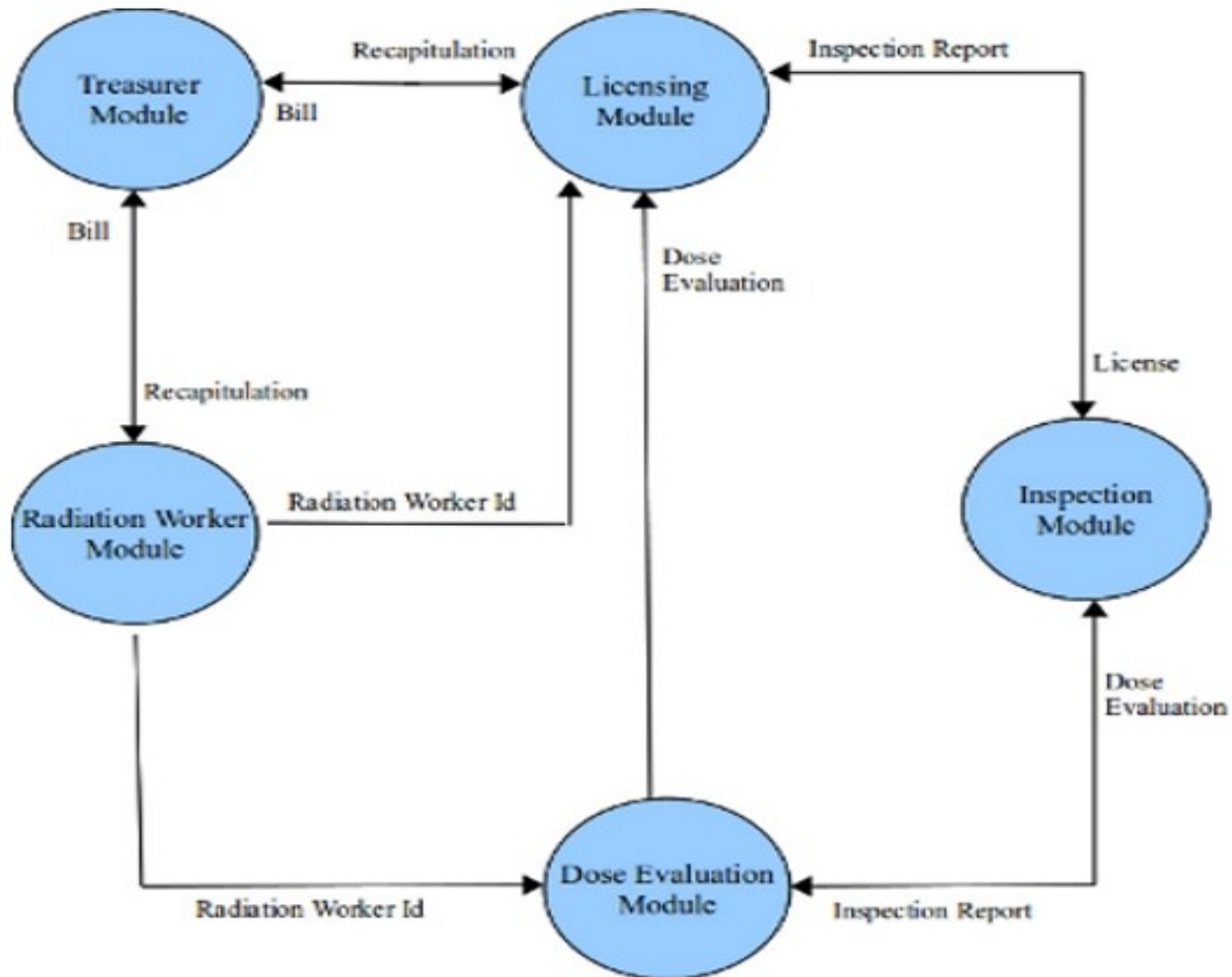


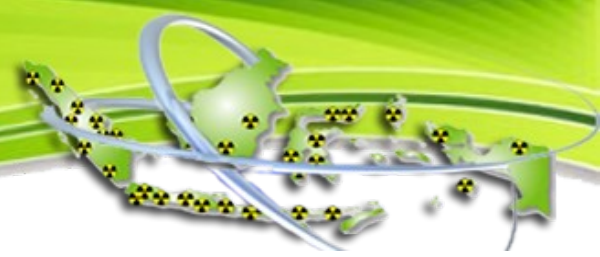
SYSTEM SPECIFICATION

Operating System	:Linux
Web Server	: Apache
Database Server	: MySQL
Scripting Language	: PHP



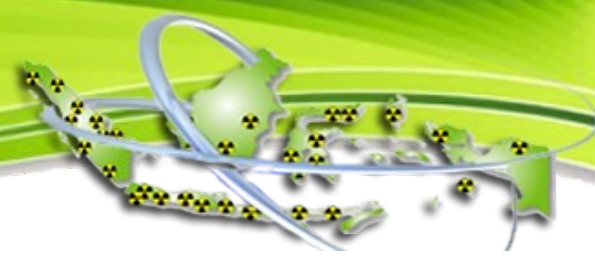
INTEGRATION of BAPETEN LICENSING and INSPECTION SYSTEM





Main Features

- **Management Information System for Regulatory Control**
- **Specifically designed for Radioactive Sources and Radiation Facilities**
- **Relational Database (RDBMS)**
- **Web interface, multiplatform, multiple access**
- **Integrated Database (Licensing, Inspection, Radiation Worker, Dose Evaluation, Payment, and Reporting)**
- **User Leveling**
- **Country Specific Requirements**



BAPETEN Licensing and Inspection System

B@LIS BAPETEN Licensing and Inspection System (ver. 1.5)

Proses Izin Pengaturan Modul Home Logout

PERIZINAN

- Registrasi
- Cek Kelengkapan
- Penilaian
- Penerbitan
- Perubahan Izin
- Penyerahan Izin

OTORISATOR

- Setuju Evaluasi
- Peretujuan Izin

VIEW

- Penagihan
- Pembayaran

PENGATURAN

- Database
- Status Izin
- Sumber Non-izin

UMUM

- Petunjuk
- Telusur
- Password
- View Bapeten2
- Cetak PDF TEST

USERNAME

Login : Fitri
[English]

Izin Terbit Tahun 2010	
Januari	231
Februari	475
Maret	344
April	301
Mai	335
Juni	369
Juli	439
Agustus	341
September	227
Oktober	278
November	615
Desember	129
Total	4084

Seleengkapnya ...

Cari Data Izin

Instansi: Cari

[Comment or Request]

Data Perizinan ZRR

Izin Pemanfaatan
Izin Pemanfaatan yang masih berlaku per propinsi, kota, bidang, tujuan, jumlah izin, instansi serta informasi lain yang berkaitan dengan Izin Pemanfaatan

Sumber
Sumber radiasi, zat radioaktif, bentuk curah yang pernah diterbitkan dalam Izin Pemanfaatan serta informasi lain yang berkaitan dengan sumber (nama, merek, tipe, nomor seri, pemilik dll)

Pekerja Radiasi
Pekerja Radiasi (PPR, AR, OR, Pekerja Radiasi dan kategori pekerja) dalam Izin Pemanfaatan serta informasi lain yang berkaitan dengan Pekerja Radiasi

Alat Ukur
Data Alat Ukur dan Spesifikasi teknis (merek, nomor seri, tipe, riwayat dll) yang tercantum dalam Izin Pemanfaatan serta informasi lain yang berkaitan dengan alat ukur radiasi

Riwayat Izin Pemanfaatan
Riwayat Izin Pemanfaatan yang sudah tidak berlaku (perpanjangan, revisi, kadaluarsa, disipam, dijadikan limbah, reekspon dan dijadikan besi tua) serta informasi lain yang berkaitan dengan riwayat Izin Pemanfaatan

View dengan Filter
View Data Perizinan dengan filter atau pilihan yang tersedia

Kriteria Resiko Sumber
Kriteria resiko zat radioaktif berdasarkan Tecdoc IAEA nomor 1344

Telusur Proses Izin
View proses izin yang sedang diajukan

B@LIS BAPETEN Licensing and Inspection System

Kamis, 09 Desember 2010 10:22:48 AM

DIFRZR

MENU UTAMA (VIEW)

- Home
- Data Inspektur
- Jadwal
- Data Instansi
- L H I
- T L H I
- Resume Temuan

MENU ADMINISTRASI

- Inspektur
- Jadwal
- Data Dukung
- L H I
- T L H I
- Persuratan
- Pengaturan

MENU USER

- Change Password
- Logout

fitri
(Administrator)

Welcome to B@LIS modul Inspeksi FRZR

Fitur Umum:

- Standarisasi Temuan : library dan Level Temuan
- Penyediaan Dokumen Dukung Inspeksi: temuan lalu, sumber, PPR, PR, survemeter, status izin, proses izin, dll
- Penyediaan Data Hasil Inspeksi : Inventarisasi data temuan
- Sarana Pembuatan Laporan Hasil Inspeksi (LHI) dan SPH
- Sarana Tindak Lanjut Temuan Inspeksi
- Penyediaan administrasi persuratan pendukung Inspeksi
- Sebagai Decision Support System dalam rangka penegakan hukum
- User Leveling
- Integrasi dengan Perizinan FRZR dan Evaluasi Dosis

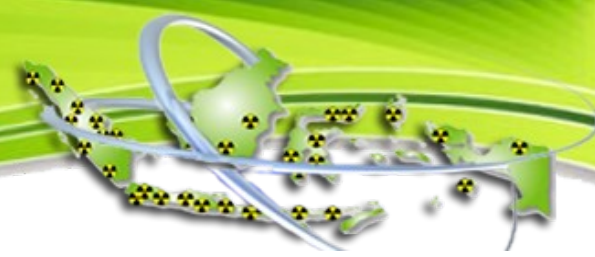
Tentang B@LIS:

B@LIS (BAPETEN Licensing and Inspection System) adalah Sistem Informasi pendukung pengawasan pemanfaatan tenaga nuklir berbasis web dalam jaringan intranet/internet yang dibangun dengan perangkat lunak Open Source/GPL, terdiri dari 2 modul utama yaitu Perizinan dan Inspeksi Fasilitas Radiasi dan Zat Radioaktif (FRZR), dengan beberapa modul pendukung seperti Modul Pekerja Radiasi, Catatan Dosis Pekerja, dan Kesiapsiagaan Nuklir.

Kontak Administrator :
Direktorat Inspeksi Fasilitas Radiasi dan Zat Radioaktif (DIFRZR), BAPETEN,
Jl. Gajah Mada No. 8, Jakarta Pusat, email: inspeksi_frzr@bapeten.go.id

Licensing Module

Inspection Module



BAPETEN Licensing and Inspection System

B@LIS Online BAPETEN Licensing and Inspection System
MODUL EVADOS

Kamis, 09 Desember 2010 11:20:13 AM
Home Logout

EvaDos

MENU VIEW

- Home
- Data Over Dosis
- Data Dosis
- Data Pekerja Radiasi
- Data Instansi
- Data Lab. Proses

ADMINISTRASI

- Lab. Proses
- Instansi Pengguna
- Pekerja Radiasi
- Data Dosis
- Evaluasi Over Dosis
- Sinkron Data
- Convert File

MENU USER

- Change Password
- Logout

Selamat Datang, fitri anda login sebagai ()
1 anggota online

DATABASE EVALUASI DOSIS

Direktorat Inspeksi Instalasi dan Bahan Nuklir

Tujuan :

1. Mempermudah dan mempercepat evaluasi dosis oleh BAPETEN, sehingga hasil evaluasi a
2. Mempercepat laporan Hasil Pembacaan Monitor Perorangan (MP) dari Laboratorium Pem
3. Menyediakan Data digital bagi Kegiatan Perizinan dan Inspeksi

B@LIS BAPETEN Licensing and Inspection System

Kamis, 09 Desember 2010 11:19:18 AM

Welcome to B@LIS Modul Pekerja Radiasi

VIEW

- PPR per Periode
- Cari Data Pekerja
- Master Peserta

PENYELENGGARAAN

- Ujian PPR
- Penyegaran PPR
- Validasi SIB

SIB PPR

- SIB Baru
- Perpanjangan SIB
- Edit PPR
- Edit Master SIB
- Sinkron NPR
- Duplikat SIB

SIB Petugas Keahlian

- SIB Baru
- Perpanjangan SIB
- Sinkron NPR

N P R

- Administrasi NPR
- Gabung NPR

ADMINISTRASI

- Pengaturan

MENU USER

- Change Password
- Logout

Data Pekerja Radiasi

DATA PPR		
Industri	2506	42,63 %
Medik	3238	55,08 %
Instalasi Nuklir	135	2,30 %
Radiografi	0	0,00 %
Irradiator	0	0,00 %
Petugas Dosimetri Irradiator	0	0,00 %
Reaktor Non Daya	0	0,00 %
Instalasi Nuklir Non Reaktor	0	0,00 %
Reaktor Daya	0	0,00 %
Total	5879	

DATA PETUGAS KEAHLIAN

Ahli Radiografi	812
Operator Radiografi	982
Pekerja Radiasi	0
Operator Reaktor	0
Supervisor Reaktor	0
Operator Irradiator	21
Operator Akselerator (MBE)	38
Petugas Perawatan Perbaikan Irradiator	31
Petugas Dosimetri Irradiator	17
Petugas Dosimetri Akselerator	0
Petugas Perawatan dan Perbaikan Akselerator	0
Operator Akselerator	0
Operator Fas. Produksi Radioisotop	0
Petugas Dosimetri Fas. Produksi Radioisotop	0
Petugas Perawatan Fas. Produksi Radioisotop	0
Total	1901

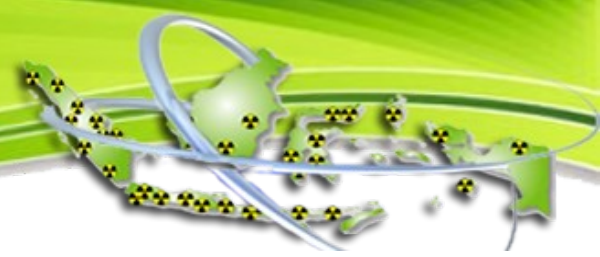
STATUS SIB PPR PER BIDANG

SIB Berlaku	4473
Industri	1770
Medik	2657
Instalasi Nuklir	46
Radiografi	0
Irradiator	0
Petugas Dosimetri Irradiator	0
Reaktor Non Daya	0
Instalasi Nuklir Non Reaktor	0
Reaktor Daya	0
SIB Habis Berlakunya Tahun 2010	685
Industri	308
Medik	338
Instalasi Nuklir	47
Radiografi	0
Irradiator	0
Petugas Dosimetri Irradiator	0
Reaktor Non Daya	0
Instalasi Nuklir Non Reaktor	0
Reaktor Daya	0
SIB Kadaluwarsa	1406
Industri	736
Medik	581
Instalasi Nuklir	89
Radiografi	0
Irradiator	0
Petugas Dosimetri Irradiator	0
Reaktor Non Daya	0
Instalasi Nuklir Non Reaktor	0
Reaktor Daya	0

Copyright © 2006 BAPETEN, www.
 Kontak Administrator :
 Direktorat Perizinan Fasilitas Radiasi dan Zait Radiaotif (DPFRZR), BAPETEN.
 Jl. Gajah Mada No. 8, Jakarta Pusat.
 email: dpfrzr@bapeten.go.id

Dose Evaluation Module

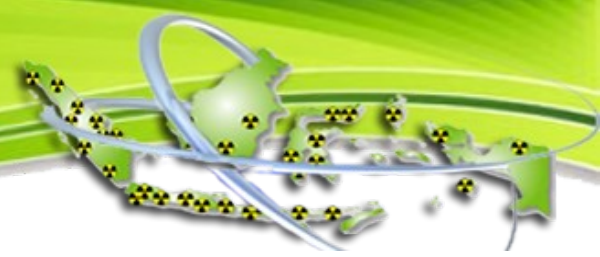
Radiation Worker Module



FEATURES of LICENSING MODULES

Consist of :

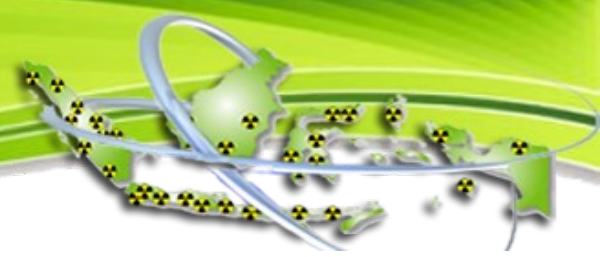
- **Licensing Process** : Registration, Evaluation, Approval, Issuance, Print and License Delivery.
- **Advanced Setting** : Data Facilities, Data Sources, Data Surveymeter, Requirements.
- **View/Report**: Utilization license, sources, Radiation workers, surveymeter, License history, License Expired, Payment.



FEATURES of INSPECTION MODULES

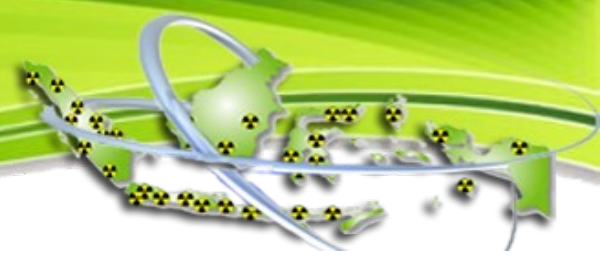
Advanced Setting Menu on Inspection, consist of:

- **Pre-Inspection** : Inspection Schedule, Inspection Form (Practice Specific Checklist)
- **Post-Inspection**: Input/Update Inspection Report, View/Print Inspection Report
- **View/Report** : Data Inspectors, Inspection Schedule, Inspection Form, Inspection Report



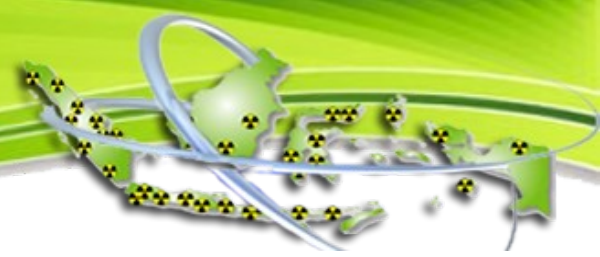
RADIATION WORKER MODULES

- To Process of work permit for Radiation Protection Officer (RPO)/Radiation worker
- **Administration** : Input/Update Work permit, Data RPO/Radiation Worker.
- **View/Report**: Data RPO/Radiation Worker, Data Work Permit.



DOSE EVALUATION MODULES

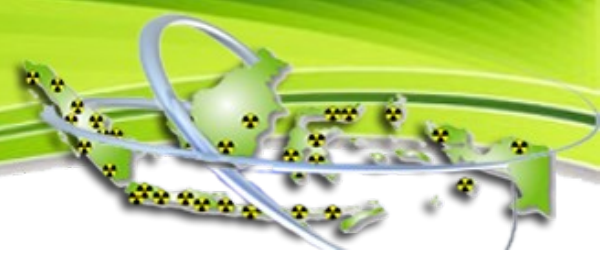
- To Calculate the radiation received by each of radiation workers
- **Features** : Input/Update/View Radiation Worker and dose evaluation.



BaLIS ONLINE MODULES

BaLIS Online, consist of:

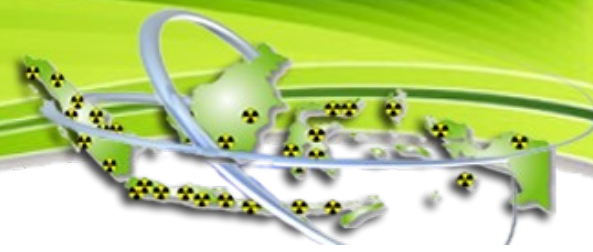
- Approval Export Import Sources Procces
- Approval to Returns of Radioactive Substances Used Procces
- Transportation Permit Procces
- Approval Determination of Termination Procces
- Exclusion Statement Procces



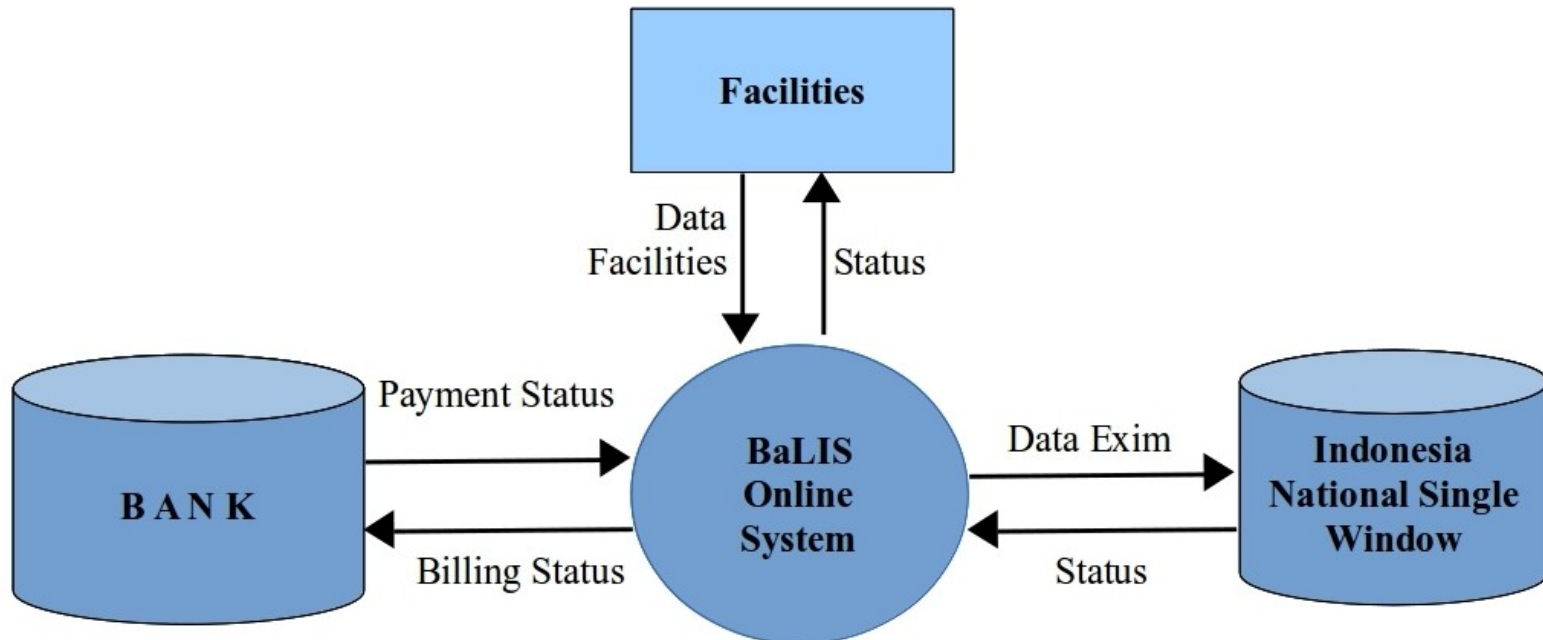
BaLIS ONLINE MODULES

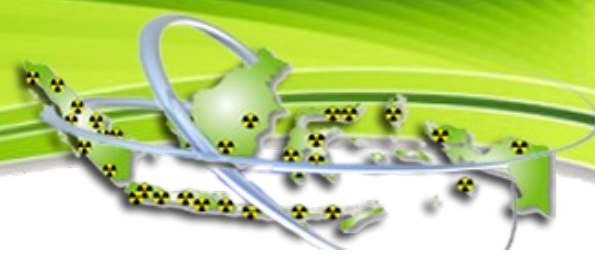
Purpose of Online System :

- Application document from manual to digital
- Application by Online
- Realtime Online Payment
- Acceleration of the procces
- Reduce paper



Integration of Online System





Home of BaLIS Online

BaLIS EXIM Online
Beranda Tentang Kontak FAQ

Kantor BAPETEN

Jl. Gajah Mada No. 8,
Jakarta 10120, INDONESIA
PO.Box. 4005 JKT 10040

Telp: +62-21-63858269/70
Fax: +62-21-638 58275

E-mail: dpfzr@bapeten.go.id
Homepage : balis.bapeten.go.id

Selamat Datang

Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pemberlakuan Sistem Elektronik Dalam Kerangka Indonesia National Single Window di Lingkungan Badan Pengawas Tenaga Nuklir Pasal 2 menyatakan bahwa Bapeten memberlakukan sistem elektronik penanganan dokumen persetujuan yang berkaitan dengan ekspor, impor dan / atau pengiriman kembali (re-export) sumber radiasi pengion atau bahan nuklir dalam kerangka Indonesia National Single Window. Pelayanan persetujuan ekspor, impor dan/atau pengiriman kembali Sumber Radiasi Pengion dan Bahan Nuklir ini dilakukan dengan sistem elektronik melalui Balis Exim.

Balis Exim (BAPETEN Licensing and Inspection System for Export/Import) adalah sistem elektronik pelayanan persetujuan ekspor dan impor sumber radiasi pengion yang disediakan oleh Bapeten secara on-line melalui jaringan internet (public network). Sistem ini mengintegrasikan informasi terkait dengan proses penanganan dokumen permohonan persetujuan ekspor dan impor sumber radiasi pengion. Selain itu, sistem ini menjamin keamanan data dan informasi yang disampaikan oleh Pemohon dan memadukan alur proses kerja internal secara otomatis, yang meliputi : registrasi akun, pengajuan permohonan persetujuan, penilaian, pembayaran biaya persetujuan dan penerbitan.

Untuk dapat menggunakan layanan ini pemohon persetujuan ekspor/impor harus mempunyai akun Balis online. Bagi yang belum mempunyai akun dipersilahkan mendaftar terlebih dahulu melalui menu registrasi.

Alur Persetujuan Online

LOGIN

Username *

Username tidak boleh kosong.

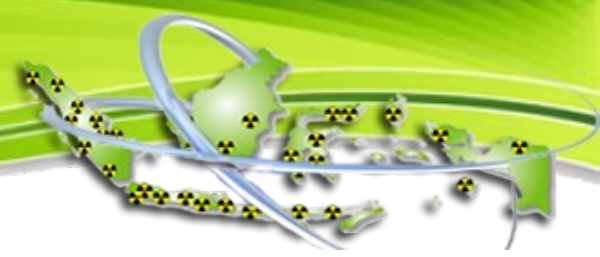
Password *

Ingatkan pada komputer ini.

[Registrasi](#) | [Cara Registrasi](#)



BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR
Nuclear Energy Regulatory Agency



Thank you