



# Pelaporan Elektronik Pengelolaan Limbah B3 “SIRAJA”

Oleh  
Gagan Firmansyah

Direktorat Penilaian Kinerja Pengelolaan Limbah B3 dan Limbah Non B3  
KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN



# Definisi Limbah B3

adalah **Sisa** hasil usaha dan atau kegiatan

**Limbah**

adalah *Sisa suatu usaha dan atau kegiatan yang mengandung bahan berbahaya dan beracun (B3)*”

**Limbah B3**

adalah *zat,energi, dan/atau komponen lain yang karena sifat, konsentrasi, dan/atau jumlahnya, baik secara langsung maupun tidak langsung dapat mencemarkan dan/ atau merusak lingkungan hidup, dan/atau membahayakan lingkungan hidup manusia, kesehatan, kelangsungan hidup manusia serta makhluk hidup lain*”

**Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)**

# KONDISI PENGELOLAAN LIMBAH B3



**01** Peningkatan timbunan limbah B3 akibat pertumbuhan industri

**02** Terbatasnya jasa pengelolaan Limbah B3,

**03** Masih adanya pelanggaran pengelolaan Limbah B3

**04** Data base pengelolaan Limbah B3

Belum terkelolanya Limbah B3 dari usaha skala kecil **05**

# IDENTIFIKASI



“ ..... adalah sisa suatu usaha dan atau kegiatan yang mengandung bahan berbahaya dan beracun (B3)”

- (PP No. 22 Tahun 2021)

## Sumber Kegiatan

Gudang bahan baku  
Unit Produksi  
Bengkel  
Kantor  
Klinik  
Tempat pencucian  
IPAL  
PPU dst

## Berdasarkan Sumber

- Sumber tidak spesifik (Lamp IX tabel 1)
- Limbah B3 kadaluarsa, B3 yang tumpah, B3 yang tidak memenuhi spesifikasi produk (Lamp.IX tabel 2 )
- Sumber Spesifik Umum (Lamp IX tabel 3)
- Sumber Spesifik Khusus (Lamp IX tabel 4 )
- Limbah Non B3 terdaftar (Lamp XIV)
- Limbah Non B3 khusus

## Berdasarkan Karakteristik

- Mudah meledak
- Mudah menyala
- Reaktif
- Beracun
- Infeksius
- Korosif

## Berdasarkan uji toksikologi

KATEGORI 1  
(AKUT)



- Berdampak akut dan langsung thd manusia
- Dapat dipastikan akan berdampak negatif thd lingkungan

KATEGORI 2  
(KRONIS)



- Memiliki efek tunda & berdampak tak langsung
- Memiliki toksisitas subkronis atau kronis

# PELAPORAN ELEKTRONIK PENGELOLAAN LIMBAH B3 “SIRAJA”

- Data profil perusahaan
- Data izin pengelolaan limbah B3 (yang dimiliki dan pihak ketiga)
- Data kontrak kerjasama dengan pihak ketiga pengelola limbah B3
- Data legalitas pengangkutan limbah B3
- Data Limbah B3 (log book limbah B3, neraca)
- Ketentuan Teknis

# DASAR HUKUM

DASAR HUKUM	PENGATURAN
UU No 32/2009 tentang PPLH	Ps1 68 , Setiap orang yang melakukan usaha dan/atau kegiatan berkewajiban memberikan informasi yang terkait dengan PPLH; <b><i>secara benar, akurat, terbuka, dan tepat waktu</i></b>
Peraturan Pemerintah No 22/2021 Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan LH	Dalam pelaksanaan pengelolaan limbah B3 wajib dilaporkan secara periodik
SE Dirjen PSLB3 No 15 dan 16 tahun 2016	Tata cara penyampaian laporan pengelolaan limbah B3 (Pemda dan Perusahaan)
Permen LHK No 87 tahun 2016	Sistem Pelaporan Elektronik Perizinan Bidang Lingkungan Hidup Bagi Usaha dan/atau Kegiatan

UU No. 32/2009 Pasal 113

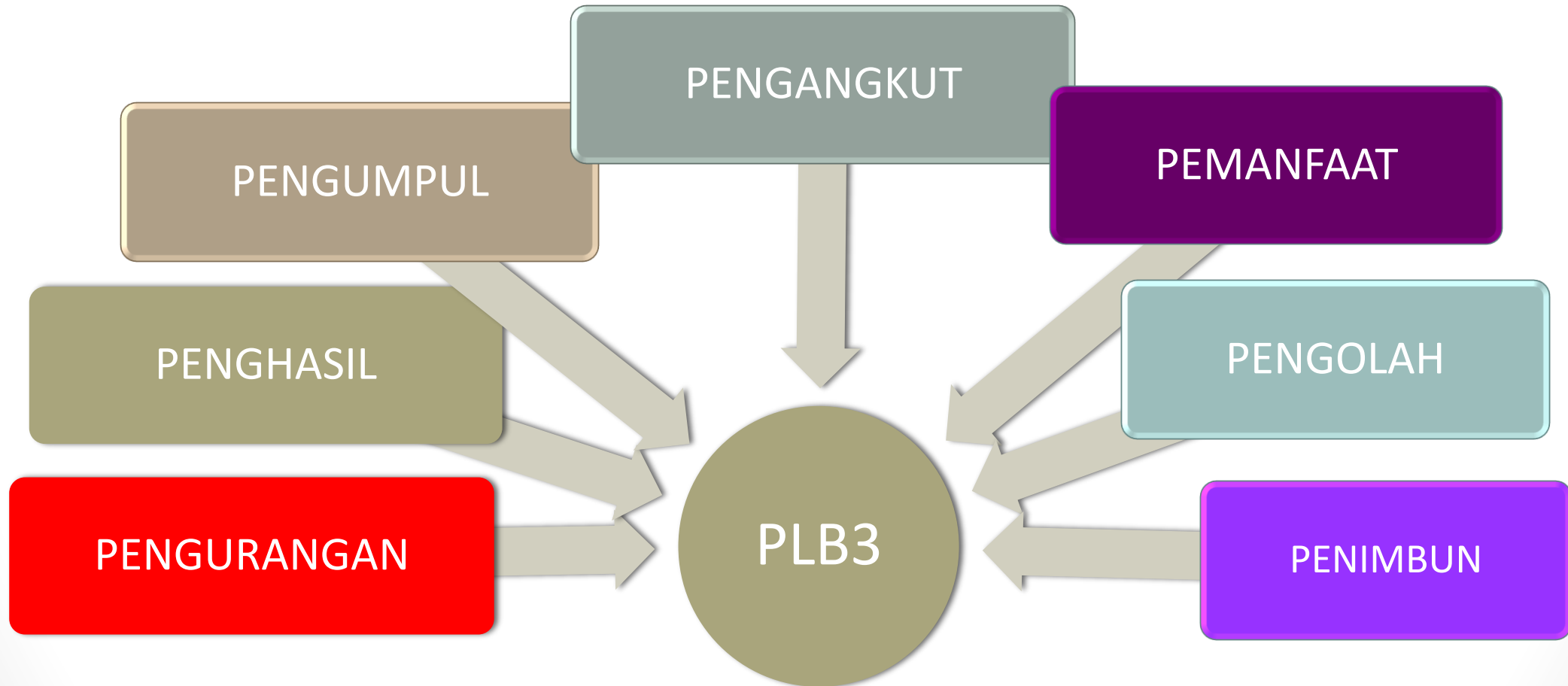
Sanksi

• Perdata 1 M (maks)

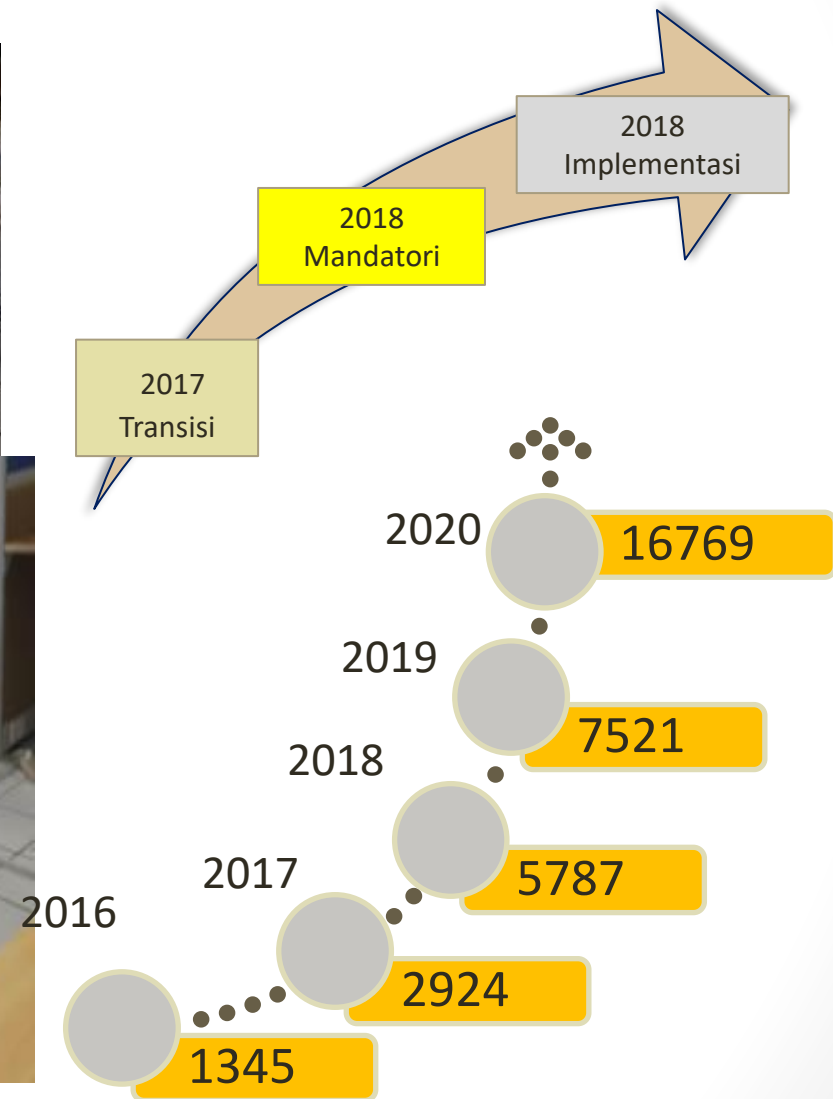
Sanksi

• Pidana 1 tahun (maks)

# WAJIB MENYAMPAIKAN PELAPORAN



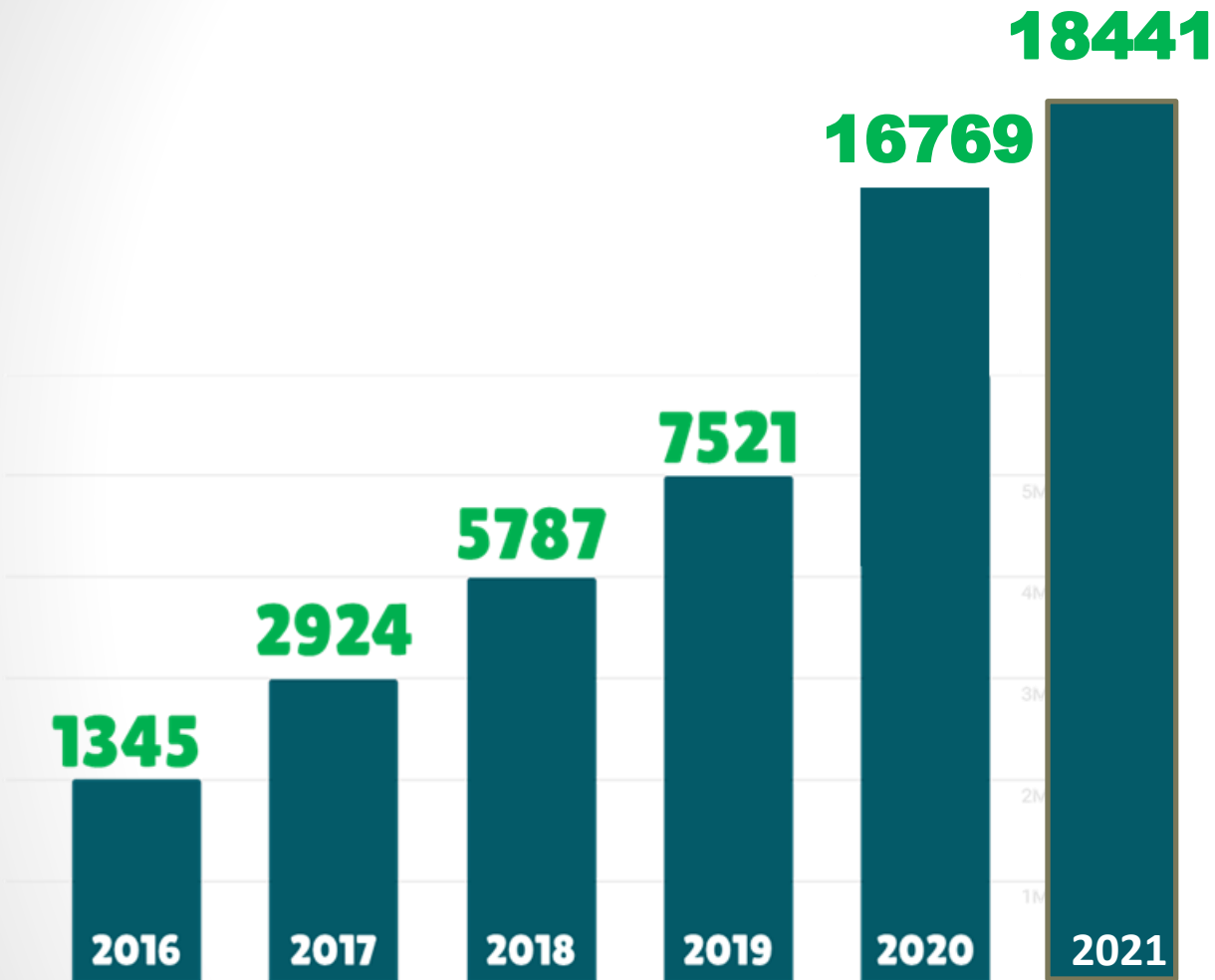
# Perkembangan Akun Pelaporan



# AKUN PENGGUNA SIRAJA



DIREKTORAT PENILAIAN KINERJA PENGELOLAAN LIMBAH B3 DAN LIMBAH NON B3  
DIREKTORAT JENDERAL PENGELOLAAN SAMPAH LIMBAH DAN B3  
KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN



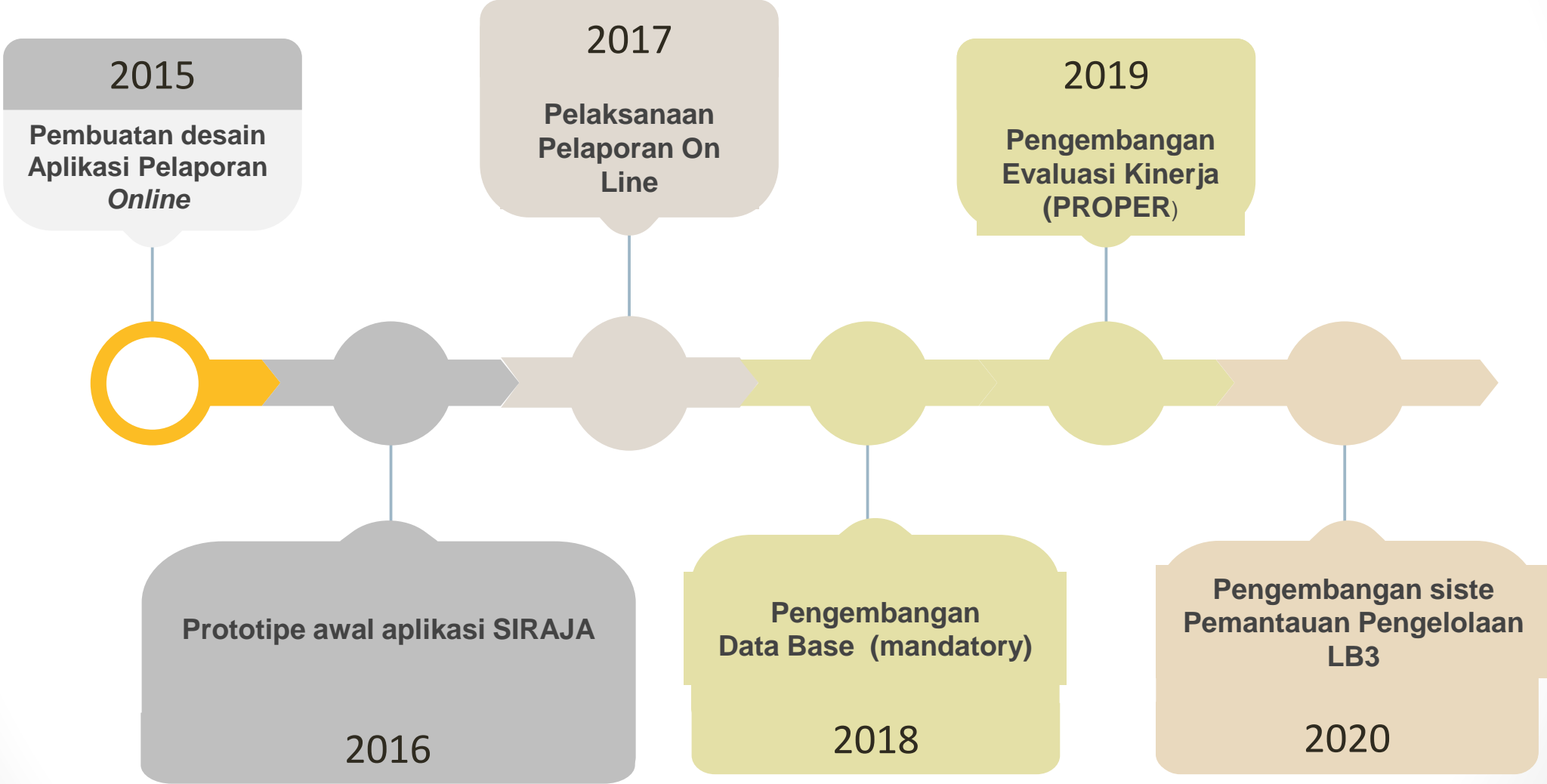
4137  
Sektor  
Manufaktur

3288  
Sektor  
Agroindustri

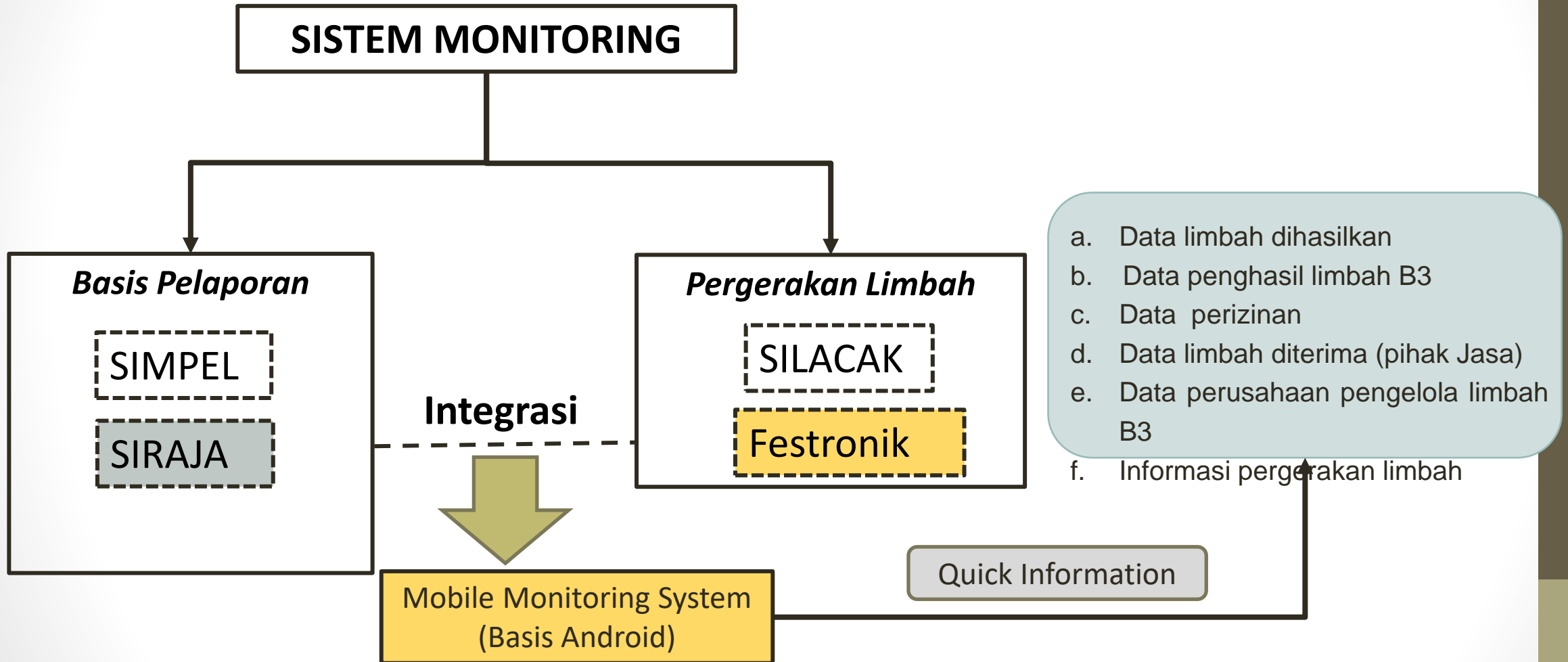
1412  
Sektor  
PEM

6313  
Sektor  
Prasarana  
dan Jasa

# PENGEMBANGAN SIRAJA



# INTEGRASI APLIKASI PELAPORAN



# HASIL EVALUASI PELAPORAN

COORDINAT LONGITUDE

DERAJAT   
Diisi dengan ANGKA, bilangan desimal menggunakan pemisah titik (.)

MENIT   
Diisi dengan ANGKA, bilangan desimal menggunakan pemisah titik (.)

DETIK   
Diisi dengan ANGKA, bilangan desimal menggunakan pemisah titik (.)

T

Tidak atau Salah mengisi Titik Koordinat

UPLOAD LOGBOOK

FORM ISIAN TABEL DATA

FILTERING & SORTING

masukkan kata kunci

-SORTIR-

ASCENDING (A-Z)

SEARCH

RESET

#	NO	TANGGAL UPLOAD	NAMA FILE
Belum ada data			

Tidak Mengupload Logbook

TANGGAL MASA BERLAKU	JENIS	STATUS	#
1970-01-01	Izin Pihak Ke-3	Expired	<a href="#">PERBARUI</a>
1970-01-01	Kontrak	Expired	<a href="#">PERBARUI</a>

Kontrak dan Izin sudah tidak Berlaku

IZIN	KODE LIMBAH	NAMA LIMBAH	SUMBER LIMBAH	TANGGAL DIHASILKAN	MASA SIMPAN (HARI)	JUMLAH (TON)		
						DIHASILKAN / MASUK	TELAH DIKELOLA LANJUT	DISIMPAN TPS
SK PENGHASIL 123 (Penyimpanan Sementara Limbah B3)	B409	Fly ash	INTERNAL	02-07-2020	90	25.0000	25.0000	0.0000
SK PENGHASIL 123 (Penyimpanan Sementara Limbah B3)	B409	Fly ash	INTERNAL	01-07-2020	90	20.0000	20.0000	0.0000

Masa Simpan Limbah B3 melebihi izin

## Perizinan

Mengisi masa simpan tidak sesuai dengan izin

## Kontrak Kerjasama

mengisi masa berlaku kontrak

## Ketentuan Teknis

Tidak mengisi dan melampirkan ketentuan teknis

## Data Limbah

Tidak Mengisi data limbah yang dikelola lanjut /salah inter dan eks

## Perizinan

Tidak Mengisi Data Izin

## Profil

Data Profil Perusahaan tidak lengkap

## Data Limbah

Salah penulisan data limbah (Titik koma dan tidak sesuai format)

## Menu Upload

Tidak Mengupload Logbook

## Perizinan

Mengisi Menu Perizinan dengan Izin yang Jasa Pengelola Limbah B3

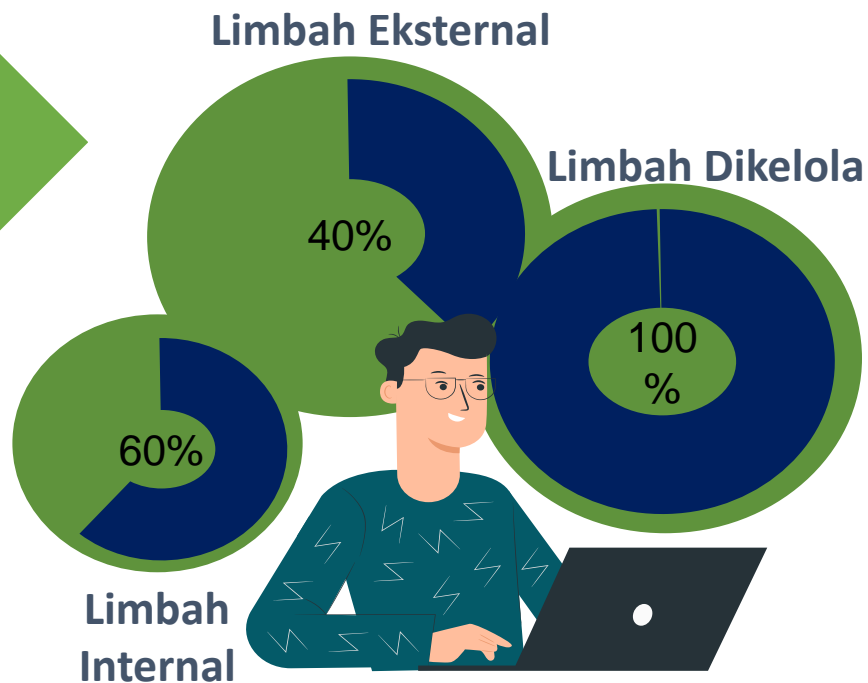
# Contoh Analisa Data

No	Perusahaan	2019		2020	
		Dihasilkan	Dikelola	Dihasilkan	Dikelola
1	PT. Sejahtera	3,919,978.56	3,366,576.44	8,653,821.16	6,978,866.01
2	PT. Bintang	1,765,821.75	1,275,804.33	830,296.77	948,998.06
3	PT. Beruntung	6,249,802.82	3,366,878.01	20,954,854.60	3,572,626.21
4	PT.. Matahari	3,653,959.74	3,735,065.22	10,853,497.48	3,492,825.55
5	PT. Sehat	3,143.95	2,379.77	31,005.87	24,457.14
6	PT. Makmur	2,038.16	1,931.21	3,254.43	1,474.52
7	PT. Sukses	2,715.93	1,537.24	10,881.77	4,723.45
8	PT. Jaya	272,508.85	16,644.84	171,874.77	130,631.19
9	PT. Sinar	216,837.73	202,989.87	173,779.51	117,947.57
10	PT. Arjuna	545.36	532.07	6,562.76	6,558.98

# NERACA LIMBAH B3 SEKTOR PEM 2020

Jumlah Limbah B3  
Dihasilkan/Diterima

194.1 Juta Ton



Limbah B3  
yang dimanfaatkan  
Sebagai Bahan Baku



Limbah B3  
yang dimanfaatkan  
Sebagai Bahan Bakar

NO	KODE LIMBAH	NAMA LIMBAH	DIHASILKAN	DISIMPAN DI TPS	DIMANFAATKAN			DIOLAH	DITIMBUN	DIDUMPING	DIKELOLA SENDIRI	PIHAK KETIGA
					BAHAN BAKAR	BAHAN BAKU	LAINNYA					
1	B409	Fly ash	138,802,546.44	135,782,295.00	9,458.46	2,270,784.41	174,631.95	4,333.61	541,131.42	731.72	693,577.70	2,326,674.19
2	B416	Tailing	45,254,291.58	19,808.00	0	6,368.63	83,704.34	0	9,546,557.70	35,597,852.94	45,234,483.61	0
3	B403	Slag nikel	8,928,394.43	5,130,952.00	339,040.00	2,601,823.63	856,578.60	0	0	0	3,797,442.23	0
4	B410	Bottom ash	647,402.05	155,324.00	6,200.35	239,315.14	32,185.48	2,422.02	204,778.84	0	229,545.32	262,532.30
5	B414	Gypsum	112,253.39	0	0	108,716.61	0	0	3,536.78	0	111,845.12	408.27
TOTAL			194,104,279.39	141,130,440.67	388,505.67	5,295,951.64	1,148,412.32	64,945.16	10,312,738.65	35,674,271.27	50,196,481.95	2,773,128.23

# PENUTUP

- Pelaporan pengelolaan Limbah B3 **HANYA** dapat dilakukan secara on line melalui aplikasi - SIRAJA
- Masih terdapat kesalahan pengisian dan kurang lengkap data (perusahaan wajib **SEGERA MELENGKAPI** dan **MEMPERBAIKI**)
- Kegiatan usaha yang telah memiliki akun namun tidak mengisi laporan secara lengkap akan **DITINJAU** kembali kepemilikan akunnya
- Kegiatan usaha yang tidak memiliki akun pelaporan dianggap **TIDAK** melakukan pengelolaan limbah B3 (penegakan hukum)



# TERIMA KASIH

**Direktorat Penilaian Kinerja Pengelolaan Sampah, Limbah B3 dan Limbah Non B3**

**Direktorat Jenderal Pengelolaan Sampah, Limbah dan B3  
Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK)**

Gedung A lantai 5,

Jl. D.I. Panjaitan Kab. 24 Kebon Nanas Jakarta Timur 13410

Telepon: (021) 8590493      Email: [pkplb3@gmail.com](mailto:pkplb3@gmail.com)