

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)

PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PELAYANAN PENGUJIAN LABORATORIUM (SIMPEL)



**BALAI BESAR
PENGEMBANGAN PENGUJIAN MUTU BENIH
TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA
DIREKTORAT JENDERAL TANAMAN PANGAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
TAHUN ANGGARAN 2022**

**KAK PENGEMBANGAN APLIKASI
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PELAYANAN PENGUJIAN
LABORATORIUM (SIMPEL)
BALAI BESAR PPMBTPH**

I. PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Dasar hukum yang mendasari pelaksanaan kegiatan ini adalah:

1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 58, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4843) sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2016 tentang perubahan atas Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 251, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5952);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2012 Tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik;
3. Peraturan Presiden Nomor 97 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Perijinan dan Non-Perijinan oleh PTSP Wajib Menggunakan Pelayanan Secara Elektronik (PSE);
4. Peraturan Presiden Nomor 7 Tahun 2015 tentang Organisasi Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 8);
5. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang Jasa Pemerintah;
6. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 2020 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan, Balai Besar Pengembangan Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortukutura Tanggal 23 Desember 2020;
7. Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor 10 Tahun 2015 tentang Tata Cara Pendaftaran Sistem Elektronik Instansi Penyelenggara Negara;

B. GAMBARAN UMUM (KONDISI YANG ADA)

Balai Besar PPMBTPH telah mempunyai aplikasi SIMPEL sejak tahun 2019 dan pada tahun 2020 dan 2021 juga telah dilakukan pemeliharaan dan pengembangan sesuai dengan kebutuhan dan perkembangan teknologi informasi. SIMPEL merupakan sebuah system atau aplikasi terintegrasi

pelayanan pengujian dari mulai benih diajukan oleh pelanggan sampai dengan terbitnya sertifikat hasil uji sesuai dengan Tupoksi yang tercantum dalam Tupoksi Balai Besar PPMBTPH.

C. RENCANA PENGEMBANGAN APLIKASI SIMPEL

Pada akhir tahun 2021, Balai Besar PPMBTPH secara aktif melakukan monitoring dan evaluasi (monev) Layanan Aptika SIMPEL bersama dengan seluruh stake holder terkait. Berdasarkan hal tersebut dapat diidentifikasi permasalahan-permasalahan yang memerlukan solusi dengan pengembangan sistem aplikasi SIMPEL dan dijabarkan dalam Rencana Pengembangan Aplikasi SIMPEL Tahun 2021 sebagai berikut:

1. Ruang Lingkup Perbaikan Aplikasi
 - a. Tanda Tangan Elektronik pada LHU
 - b. Tanda Tangan Elektronik pada LLHP
 - c. Bug fixing : Perbaikan error pada saat menyimpan data pengajuan uji benih
 - d. Bug fixing : Perbaikan error setelah menyimpan kode billing
2. Ruang Lingkup Penambahan Fitur Aplikasi
 - a. Penambahan status pengajuan (pengajuan, ditolak, ditunda)
 - 1) List pengajuan pengujian
 - 2) Detail pengajuan pengujian
 - b. Penambahan item catatan ketika pengajuan uji benih ditolak atau ditunda
 - c. Penambahan fitur pada List : Download dokumen (Excel dan PDF) pada halaman:
 - 1) List pengajuan pengujian
 - 2) List pembayaran
 - 3) List pengantar benih
 - 4) List pengujian lab
 - 5) List laporan hasil uji
 - 6) List laporan lengkap hasil uji
 - d. Penambahan fitur pada List : Fungsi Sort (Asc/Desc) pada halaman :
 - 1) List pengajuan pengujian
 - 2) List pembayaran
 - 3) List pengantar benih
 - 4) List pengujian lab
 - 5) List laporan hasil uji
 - 6) List laporan lengkap hasil uji
 - e. Penambahan fitur registrasi akun

II. TUJUAN DAN SASARAN

A. TUJUAN

Tujuan dari kegiatan Pengembangan Aplikasi SIMPEL adalah pengembangan dan pemeliharaan Sistem Aplikasi SIMPEL yang digunakan oleh Balai Besar PPMBTPH dalam melaksanakan pelayanan publik kepada masyarakat.

B. SASARAN

Layanan-layanan yang tercakup di dalam Sistem Aplikasi SIMPEL di Balai Besar PPMBTPH

III. OUTPUT/KELUARAN

Keluaran dari kegiatan Pengembangan Sistem Aplikasi SIMPEL adalah sistem yang digunakan mendukung kinerja layanan publik Aplikasi SIMPEL tahun 2022.

IV. PENERIMA MANFAAT HASIL PEKERJAAN

Penerima manfaat dari kegiatan Pengembangan Sistem Aplikasi SIMPEL adalah Balai Besar PPMBTPH pada khususnya dan masyarakat pengguna Aplikasi SIMPEL pada umumnya.

V. STRATEGI PENCAPAIAN KELUARAN

Metode pelaksanaan pekerjaan Pengembangan Sistem Aplikasi SIMPEL adalah dengan cara menyediakan tenaga ahli profesional di bidangnya, terdiri dari:

No	Jabatan	Keahlian	Jumlah (orang)	Kualifikasi	Pengalaman
A. TENAGA AHLI					
1.	Team Leader	Teknik Informatika	1	S1	Minimal 2 Tahun
2.	Sistem Analis	Teknik Informatika	1	S1	Minimal 2 Tahun
3.	Programmer	Teknik Informatika	1	S1	Minimal 2 Tahun
B. TENAGA PENDUKUNG					
1.	Administrasi	Semua Jurusan	1	S1	Minimal 1 Tahun

Rincian Tugas dari Tenaga ahli yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

1. Team Leader

Bertugas untuk mengkoordinasikan kegiatan pengerjaan proyek untuk memastikan kepatuhan terhadap anggaran, jadwal dan ruang lingkup pengerjaan, serta menetapkan dan melaksanakan rencana komunikasi proyek.

2. Sitem Analis

Bertugas untuk menyusun *rules programming* sesuai dengan modul pekerjaan yang sudah di buat yang sesuai dengan arahan dari Team Leader.

3. Programmer

Bertugas untuk menerima instruksi dari Sistem Analis dan kemudian mengerjakan modul-modul pengerjaan yang diberikan.

4. Administrasi

Bertugas untuk melakukan administrasi pengerjaan Pemeliharaan dan Pengembangan Aplikasi SIMPEL sesuai ruang lingkup pekerjaan yang sudah ditetapkan.

VI. PEMBIAYAAN

Pelaksanaan kegiatan ini berasal dari DIPA Balai Besar PPMBTPH TA. 2022.

VII. WAKTU PELAKSANAAN

Waktu pelaksanaan kegiatan pengembangan Sistem Aplikasi SIMPEL direncanakan selama 46 (empat puluh enam) hari kalender dari tanggal 19 Agustus s.d 3 Oktober 2022.

VIII. DOKUMENTASI

Tersedianya soft copy user manual Pemeliharaan dan Pengembangan Aplikasi SIMPEL tahun 2022

IX. PENUTUP

Demikian kerangka acuan kerja ini dibuat untuk dijadikan pedoman dalam tahapan kegiatan.

Jadwal Pelaksanaan/Timeline

No	Uraian Pekerjaan	Bulan						
		Agustus		September				Oktober
		M3	M4	M1	M2	M3	M4	M1
1	Persiapan							
2	Kickoff							
3	Pengumpulan data dan Informasi Pendukung + Analisa							
4	Analisa dan Desain							
5	Development							
	A. Perbaikan Aplikasi							
	1 Tanda Tangan Elektronik pada LHU							
	2 Tanda Tangan Elektronik pada LLHP							
	3 Bug Fixing : perbaikan error pada saat menyimpan data pengujian uji benih							
	4 Bug Fixing : perbaikan error setelah menyimpan kode billing							
	B. Ruang Lingkup Penambahan Fitur Aplikasi							
	1 Penambahan status pengajuan (pengajuan ditolak, ditunda)							
	2 Penambahan item catatan ketika pengajuan uji benih ditolak atau ditunda							
	3 Penambahan fitur pada List : download dokumen (Excel dan PDF)							
	4 Penambahan fitur pada list : fungsi sort (Asc/Desc)							
	5 Penambahan fitur registrasi akun							
6	Uji Fungsi							
	A. Internet Test							
	B. SIT							
	C. UAT							
7	Implementasi							
	A. Training							
	B. Go Live							

Depok, 25 Juli 2022

Pejabat Pembuat Komitmen

Balai Besar PPMPH



Tukiman

NIP.197612182005011001