BUKU PANDUAN

APLIKASI SIPATA



BALAI PENGAWASAN DAN PENGENDALIAN ENERGI SUMBER DAYA ALAM PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Jl. Kyai Mojo No.70 D, Bener, Kec. Tegalrejo, Kota Yogyakarta,

Daerah Istimewa Yogyakarta 55244

PENGANTAR

Salam sejahtera bagi para pembaca,

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan YME atas terbitnya buku panduan penggunaan

aplikasi SIPATA yang dibuat oleh Balai Pengawasan dan Pengendalian Energi Sumber Daya

Alam Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.

Dengan penuh rasa syukur, kami mempersembahkan buku petunjuk ini sebagai panduan

komprehensif untuk sistem yang telah kami kembangkan. Buku ini ditujukan untuk membantu

anda memahami secara mendalam fitur dan fungsi yang tersedia dalam aplikasi SIPATA, serta

memberikan instruksi langkah demi langkah untuk memudahkan penggunaan.

Di era digital saat ini, keberhasilan dalam mengoperasikan sistem sangat bergantung pada

pemahaman yang baik tentang cara kerjanya. Kami menyadari bahwa setiap pengguna

memiliki latar belakang dan tingkat pengalaman yang berbeda. Oleh karena itu, kami

berusaha menyusun buku petunjuk ini dengan bahasa yang jelas dan mudah dipahami,

dilengkapi dengan ilustrasi dan contoh nyata untuk memperjelas setiap konsep.

Di dalam buku ini, Anda akan menemukan petunjuk tentang cara penggunaan atau navigasi

dalam aplikasi yang dapat memaksimalkan dalam menggunakan aplikasi SIPATA. Kami juga

menyertakan solusi untuk mengatasi masalah umum yang mungkin Anda hadapi, sehingga

anda dapat mengoptimalkan pengalaman penggunaan aplikasi ini.

Tentunya masih ada banyak kekurangan dari informasi yang ada pada buku ini. Maka dari itu

kami selaku tim pengembang aplikasi mengharapkan saran untuk pengembangan aplikasi

SIPATA kearah yang lebih baik lagi untuk kedepannya.

Kami mengapresiasi masukan dan saran dari pembaca, karena kami percaya bahwa proses

belajar dan penyesuaian adalah hal yang berkelanjutan. Jika memiliki pertanyaan atau

membutuhkan bantuan lebih lanjut, jangan ragu untuk menghubungi tim dukungan kami.

Hormat kami.

[Penulis / Tim Pengembang SIPATA]

2 | 25

DAFTAR ISI

PENG	SANTAR	2			
DAFT	AR ISI	3			
PEND	AHULUAN	5			
A.	LATAR BELAKANG	5			
В.	MAKSUD DAN TUJUAN	5			
PEME	BAHASAN	6			
A.	MENU SIDEBAR				
В.	MENU HALAMAN UTAMA	7			
	1. Halaman Utama	7			
C.	MENU AKTIFITAS DATA	8			
	1. Halaman Perusahaan	8			
	2. Halaman Tambah Perusahaan	8			
	3. Halaman Ubah Perusahaan	9			
	4. Halaman Detail Perusahaan	9			
	5. Halaman Detail Sumur	9			
	6. Halaman Sumur	10			
	7. Halaman Tambah Sumur	10			
	8. Halaman Detail Sumur	11			
	9. Halaman Pelaporan dan Penilaian	12			
	10. Halaman Detail Pelaporan dan Penilaian	12			
	11. Halaman Detail Penilaian	13			
	12. Halaman Ubah Penilaian	14			
	13. Halaman Detail Laporan	14			
	14. Halaman Ubah Laporan	14			
	15. Halaman Input Periode Laporan	15			
	16. Halaman Input Laporan	15			
	17. Halaman Input Periode Penilaian	16			
	18. Halaman Input Penilaian	16			
	19. Halaman Daftar Verifikasi Penilaian	17			
	20. Halaman Verifikasi Penilaian	18			
	21. Halaman Data Pendukung	19			
	22. Halaman Detail Verifikasi Penilaian	19			
D.	MENU PENGATURAN	21			
	1. Halaman Pengaturan Profil	21			

E.	MENU LAIN – LAIN	22		
	1. Halaman Panduan	22		
	2. Halaman Info Sistem	22		
PENUTUP				
LAMPIRAN24				
Α.	ALUR APLIKASI	24		

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Aplikasi Sistem Informasi Pengawasan dan Pengendalian Perizinan Air Tanah (SIPATA) merupakan suatu sistem informasi yang digunakan pada kegiatan pengendalian dan pengawasan kegiatan penggunaan air tanah di BP3ESDM DIY. Aplikasi ini digunakan untuk meningkatkan kualitas pengawasan dan pengendalian perizinan penggunaan air tanah di Daerah Istimewa Yogyakarta.

Pengembangan aplikasi ini sebelumnya sudah pernah dilaksanakan di tahun 2019 hingga tahun 2022, namun demikian aplikasi ini perlu disempurnakan kembali guna menyesuaikan dengan kondisi terbaru dan guna meningkatkan kualitas dari kinerja sistem sehingga dapat digunakan secara maksimal sebagaimana mestinya. Hal inilah yang melatarbelakangi diadakannya kegiatan pemeliharaan Aplikasi Sistem Informasi Pengawasan Dan Pengendalian Perizinan Air Tanah (SIPATA) di Balai Pengawasan dan Pengendalian Perizinan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta (BP3ESDM DIY).

B. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud dari pekerjaan Pengelolaan Aplikasi Sistem Informasi Pengawasan dan Pengendalian Perizinan Air Tanah (SIPATA) di Balai Pengawasan dan Pengendalian Perizinan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta adalah meningkatkan kualitas dari aplikasi Sistem Informasi Pengawasan dan Pengendalian Perizinan Air Tanah (SIPATA) sesuai dengan beberapa aturan yang diterapkan dalam pengembangan aplikasi dan juga proses bisnis BP3ESDM.

Sedangkan tujuan dari kegiatan Pengelolaan Aplikasi Sistem Informasi Pengawasan dan Pengendalian Perizinan Air Tanah (SIPATA) di Balai Pengawasan dan Pengendalian Perizinan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta adalah agar aplikasi tersebut dapat berjalan lebih aman, efektif dan efisien yang dapat dirasakan oleh semua pengguna atau pemanfaat.

PEMBAHASAN

A. MENU SIDEBAR

Menu sidebar merupakan sebuah menu yang dibuat sebagai navigasi untuk menuju ke halaman – halaman yang akan digunakan, tabel tabel dibawah ini dijelaskan nama menu beserta, sub menu dan juga keterangan atau fungsi dari menu tersebut.

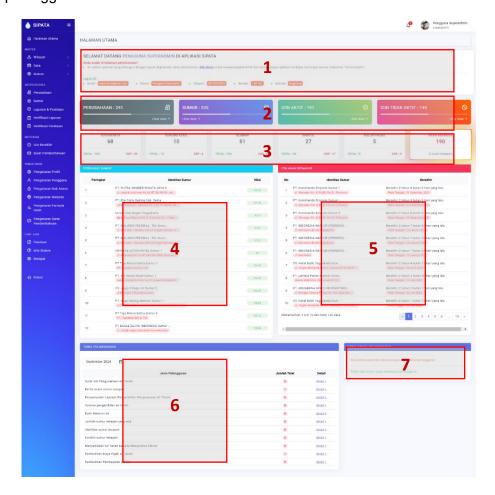
Menu	Sub Menu	Keterangan
Halaman Utama	-	Halaman untuk melihat ringkasan laporan dari beberapa menu seperti jumlah izin, jumlah pelanggaran dll
Perusahaan	-	Halaman untuk melihat seluruh data dan menambah data perusahaan
Sumur	-	Halaman untuk melihat, menambah dan juga melakukan aktifitas lain seperti penambahan sumur resapan, dokumen izin dll
Verifikasi Penilaian	-	Halaman untuk melakukan verifikasi atau penilaian ulang terhadap penilaian yang telah diberikan Perusahaan
Pengaturan Profil	-	Halaman untuk melihat data profil pengguna dan mengubah data apabila diperlukan
Panduan	-	Halaman untuk mengunduh buku panduan penggunaan aplikasi
Info Sistem	-	Halaman yang berisi tentang informasi teknologi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi
Keluar	-	Menu yang digunakan untuk keluar dari halaman administrator aplikasi

Dari beberapa bahasan singkat tentang keterangan fungsi pada menu, berikut adalah penjelasan secara detail terkait fungsi masing – masing halaman pada aplikasi SIPATA.

B. MENU HALAMAN UTAMA

1. Halaman Utama

Halaman ini merupakan sebuah ringkasan data dari berbagai sumber inputan pengguna seperti detail pengguna, jumlah sumur, jumlah izin dan jumlah pelanggaran.



Gambar 2.1

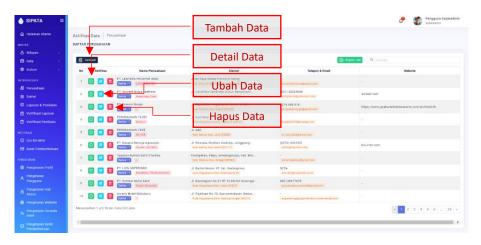
Detail dari tampilan halaman utama adalah sebagai berikut :

- 1. Detail dari profil akun pengguna
- 2. Detail jumlah sumur yang terdaftar di aplikasi
- 3. Detail jumlah izin aktif dan tidak aktif
- 4. Daftar peringkat penilaian sumur terbaik
- 5. Daftar sumur dengan izin yang hampir atau sudah habis masa berlakunya
- 6. Jumlah pelanggaran setiap periode penilaian
- 7. Detail pelanggaran dari poin no. 6

C. MENU AKTIFITAS DATA

1. Halaman Perusahaan

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan daftar seluruh data Perusahaan yang terdaftar di aplikasi. Pada halaman ini pengguna dapat melakukan aktifitas seperti melihat detail, penambahan perusahaan baru, mengubah data yang sudah ada dan juga menghapus data menggunakan tombol yang sudah tersedia seperti pada gambar berikut.



Gambar 3.1

2. Halaman Tambah Perusahaan

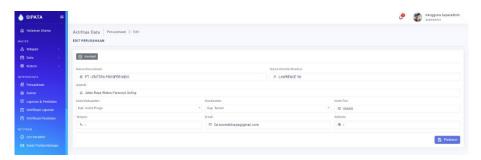
Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan aktifitas penambahan data perusahaan yang baru. Data diisi sesuai dengan kolom yang sudah tersedia seperti pada gambar berikut. Dalam penambahan data Perusahaan, system akan otomatis membuat userid untuk pengguna perusahaa tersebut dan data detail pengguna dapat dilihat pada menu pengaturan pengguna.



Gambar 3.2

3. Halaman Ubah Perusahaan

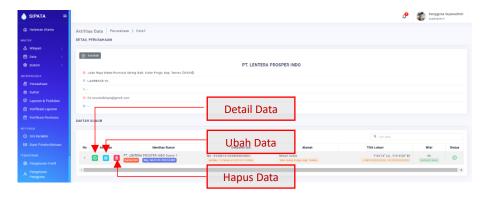
Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan aktifitas ubah data perusahaan. Data diisi sesuai dengan perubahan yang diinginkan sesuai pada kolom yang sudah tersedia seperti pada gambar berikut.



Gambar 3.3

4. Halaman Detail Perusahaan

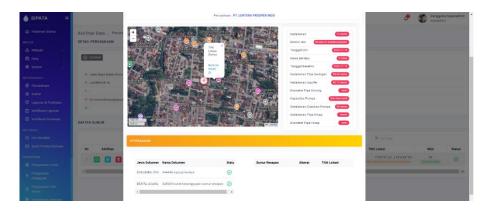
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan detail data dari Perusahaan terkait. Di dalam detail ini mencakup semua keterangan yang berhubungan dengan Perusahaan dan juga menampilkan data sumur. Pada daftar data sumur juga ada tombol yang dapat digunakan untuk melihat detail data, mengubah data sumur dan juga menghapus data sumur.



Gambar 3.4

5. Halaman Detail Sumur

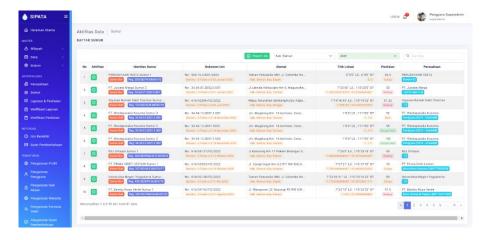
Halaman ini menampilkan detail data dari sumur, meliputi titik lokasi sumur, dokumen yang berhubungan dengan sumur dan juga detail data yang lain



Gambar 3.5

6. Halaman Sumur

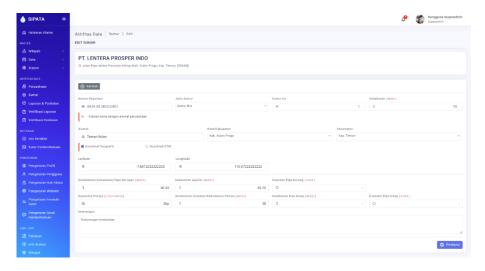
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan daftar sumur di semua Perusahaan. Pada halaman ini dapat melakukan aktifitas penambahan data sumur yang baru, mengubah dan menghapus data yang sudah ada serta melihat detail data untuk melakukan aktifitas lebih lanjut. Akan tetapi untuk penambahan data sumur hanya bisa dilakukan oleh pengguna masing – masing Perusahaan.



Gambar 3.6

7. Halaman Tambah Sumur

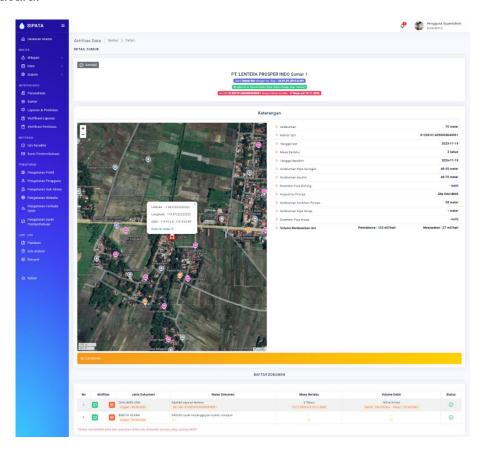
Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan aktifitas penambahan data perusahaan yang baru. Data diisi sesuai dengan kolom yang sudah tersedia seperti pada gambar berikut. Dalam penambahan data koordinat, pengguna dapat memilih jenis koordinat yang akan digunakan dalam memasukkan datanya dan nantinya akan di konversi oleh sistem menjadi dua tipe koordinat.



Gambar 3.7

8. Halaman Detail Sumur

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan detail dari keseluruhan data sumur. Pada halaman ini juga terdapat daftar dokumen izin dan dokumen berita acara.



Gambar 3.8

9. Halaman Pelaporan dan Penilaian

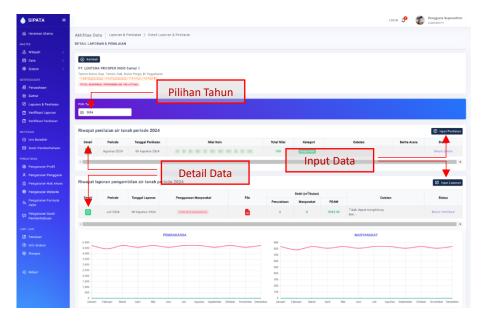
Halaman ini merupakan halaman daftar sumur yang bisa digunakan untuk melakukan aktifitas pelaporan, penilaian dan juga detail dari data laporan dan penilaian. Terdapat tombol hijau digunakan untuk melihat detail, tombol oranye digunakan untuk tambah laporan dan tombol hitam digunakan untuk tambah data penilaian.



Gambar 3.9

10. Halaman Detail Pelaporan dan Penilaian

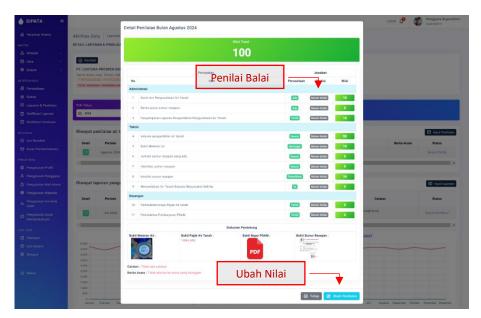
Halaman ini merupakan halaman detail dari sumur yang menampilkan daftar laporan dan penilaian, terdapat juga grafik yang menunjukkan laporan pengambilan air setiap bulan sesuai dengan periode yang dipilih. Pada halaman ini juga terdapat tombol yang dapat digunakan untuk melakukan aktifitas penambahan data laporan dan penilaian.



Gambar 3.10

11. Halaman Detail Penilaian

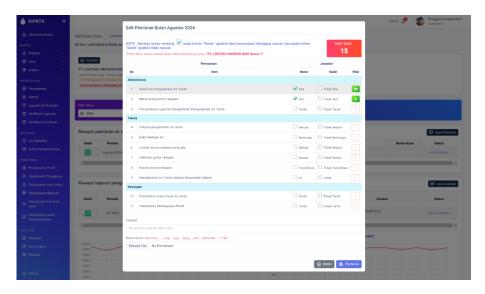
Halaman detail penilaian menampilkan besaran nilai yang telah diberikan oleh pengguna perusahaan, disamping nilai yang diberikan perusahaan terdapat verifikasi yang diberikan oleh tim penilai dari Balai dimana untuk nilai akhir yang akan digunakan yaitu berdasarkan penilaian dari tim penilai Balai. Terdapat juga beberapa dokumen atau gambar yang sudah di unggah sebagai bahan pendukung penilaian.



Gambar 3.11

12. Halaman Ubah Penilaian

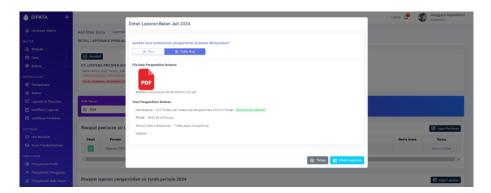
Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan perubahan penilaian apabila dirasa masih ada yang tidak sesuai dari penilaian sebelumnya. Ubah penilaian hanya dapat dilakukan ketika tim penilai Balai belum memberikan verifikasi penilaian.



Gambar 3.12

13. Halaman Detail Laporan

Halaman detail laporan menampilkan hasil pelaporan pengambilan air pada sumur yang bersangkutan. Terdapat beberapa keterangan dan juga tombol untuk mengubah data laporan.



Gambar 3.13

14. Halaman Ubah Laporan

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan perubahan laporan pengambilan air apabila dirasa masih ada yang tidak sesuai dari laporan

sebelumnya. Ubah laporan hanya dapat dilakukan ketika tim penilai Balai belum memberikan verifikasi laporan.



Gambar 3.14

15. Halaman Input Periode Laporan

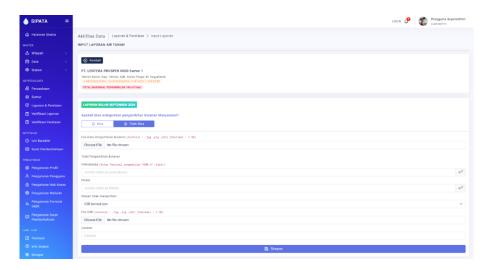
Halaman ini digunakan untuk memilih periode laporan yang akan dimasukkan. Pada aktifitas ini, pengguna hanya dapat melakukan pelaporan pada periode yang sama satu kali saja. Akan muncul notifikasi apabila pengguna sudah memberikan pelaporan pada periode yang dipilih.



Gambar 3.15

16. Halaman Input Laporan

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan aktifitas pelaporan pengguna terhadap pengambilan debit air pada sumur yang terkait. Masukkan data sesuai dengan pilihan dan juga kolom yang tersedia pada halaman tersebut.



Gambar 3.16

17. Halaman Input Periode Penilaian

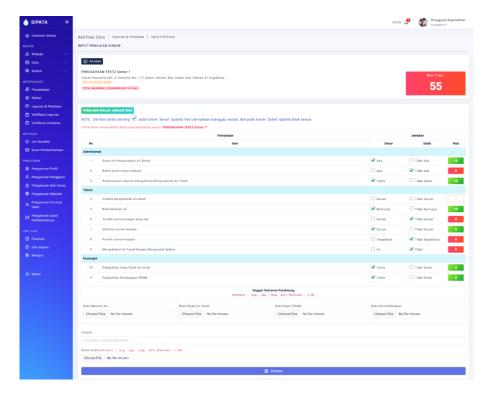
Halaman ini digunakan untuk memilih periode laporan yang akan dimasukkan. Pada aktifitas ini, pengguna hanya dapat melakukan pelaporan pada periode yang sama satu kali saja. Akan muncul notifikasi apabila pengguna sudah memberikan pelaporan pada periode yang dipilih.



Gambar 3.17

18. Halaman Input Penilaian

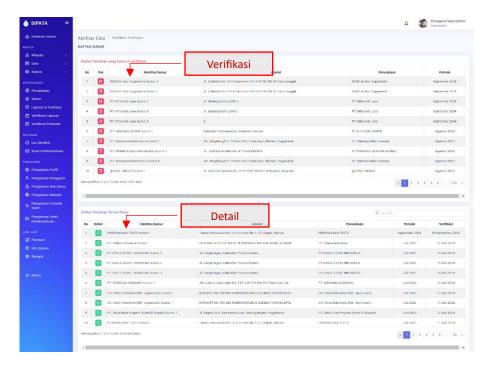
Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan aktifitas penilian pengguna terhadap kondisi sumur yang terkait. Untuk melakukan pilihan pengguna hanya perlu mencentang sesuai dengan kondisi sumur terkait. Ada beberapa bukti dokumen yang harus disertakan apabila pengguna memilih poin benar semua.



Gambar 3.18

19. Halaman Daftar Verifikasi Penilaian

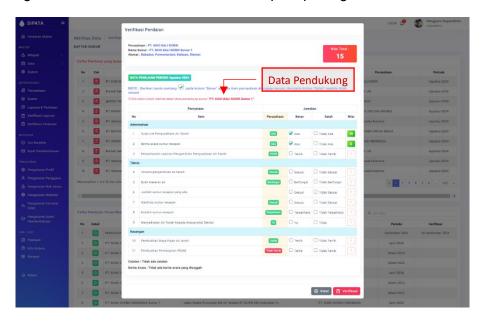
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data penilaian yang harus diverifikasi dan data penilaian yang sudah terverifikasi. Untuk melakukan verifikasi cukup dengan menekan tombol seperti pada gambar kemudian akan muncul detail penilaian yang harus diverifikasi.



Gambar 3.19

20. Halaman Verifikasi Penilaian

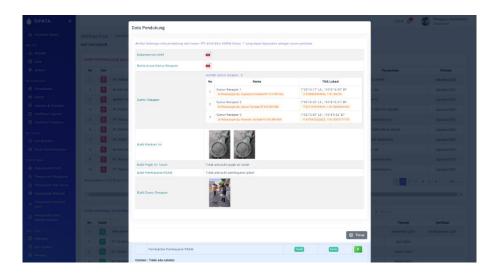
Halaman ini merupakan halaman yang digunakan tim verifikator untuk melakukan verifikasi data penilaian yang sudah diberikan oleh perusahaan. Untuk melakukan verifikasi, isilah jawaban pada checklist yang sudah tersedia sesuai dengan kondisi yang ada pada lapangan. Dan setelah dirasa cukup maka lakukan verifikasi dengan menekan tombol verifikasi berwarna merah. Untuk melihat data pendukung, cukup dengan menekan text berwarna merah seperti pada gambar.



Gambar 3.20

21. Halaman Data Pendukung

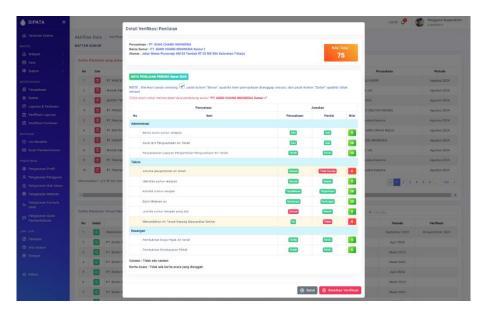
Halaman ini menampilkan data – data pendukung seperti dokumen dan gambar yang diunggah oleh perusahaan pada saat melakukan penilaian. Silahkan tekan pada gambar untuk melihat data lebih besar.



Gambar 3.21

22. Halaman Detail Verifikasi Penilaian

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan detail data penilaian yang sudah diverifikasi. Tim verifikator dapat melakukan pembatalan terhadap penilaian apabila dirasa masih ada yang salah dengan data penilaian yang diberikan Perusahaan. Untuk melakukan pembatalan verifikasi cukup dengan menekan tombol batalkan verifikasi berwarna merah dan data akan kembali ke daftar yang harus diverifikasi.

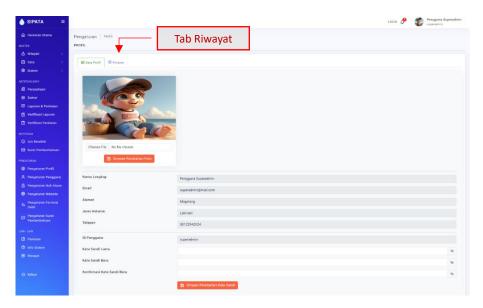


Gambar 3.22

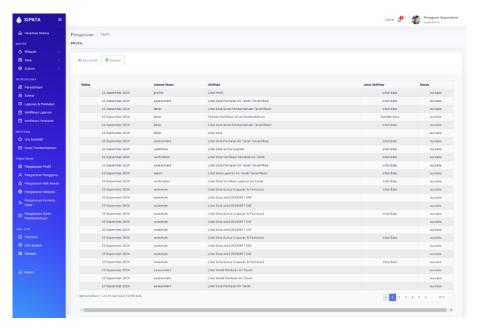
D. MENU PENGATURAN

1. Halaman Pengaturan Profil

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk mengatur profil pengguna, sperti mengganti foto profil dan mengganti password. Untuk mengganti email dapat dilakukan melalui halaman pengaturan pengguna. Dan pada tab sebelahnya terdapat halaman yang menampilkan riwayat pengguna dalam melakukan aktifitas pada aplikasi.



Gambar 4.1

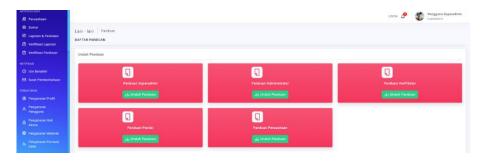


Gambar 4.2

E. MENU LAIN - LAIN

1. Halaman Panduan

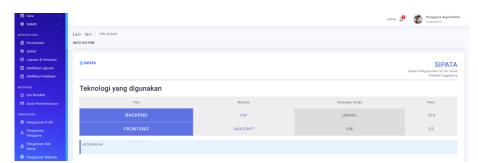
Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk mengunduh buku panduan terkait penggunaan aplikasi. Terdapat beberapa buku panduan disini bertujuan untuk digunakan masing – masing peran pengguna.



Gambar 5.1

2. Halaman Info Sistem

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data atau informasi terkait teknologi yang digunakan untuk membangun aplikasi.



Gambar 5.2

PENUTUP

Dengan selesainya buku panduan ini, kami ingin mengucapkan terima kasih atas perhatian

dan waktu yang anda luangkan untuk memahami cara menggunakan aplikasi ini. Harapan

kami, panduan ini telah memberikan wawasan yang jelas dan lengkap tentang fitur-fitur yang

tersedia, serta cara memanfaatkannya dengan optimal dalam mendukung aktivitas dalam

melakukan pencatatan terkait penilaian dan juga pelaporan secara digital.

Aplikasi ini dirancang dengan tujuan untuk memudahkan anda dalam melakkukan penilaian

dan juga pelaporan. Dengan berbagai fungsi yang telah kami integrasikan, kami berharap

anda dapat menjalani berbagai tugas dengan lebih efisien dan produktif. Kami mengajak anda

untuk menjelajahi setiap fitur, mencoba berbagai opsi, dan beradaptasi dengan keperluan

spesifik Anda.

Kami juga ingin mengingatkan bahwa pengembangan aplikasi adalah proses yang

berkelanjutan. Masukan dan saran dari pengguna sangat berarti bagi kami. Jika Anda memiliki

ide atau umpan balik, jangan ragu untuk menghubungi tim dukungan kami untuk

meningkatkan pengalaman bagi semua.

Terakhir, semoga aplikasi ini dapat menjadi wadah yang bermanfaat dalam pekerjaan anda.

Kami sangat menghargai kepercayaan anda dan berharap dapat terus memberikan yang

terbaik bagi anda di masa mendatang.

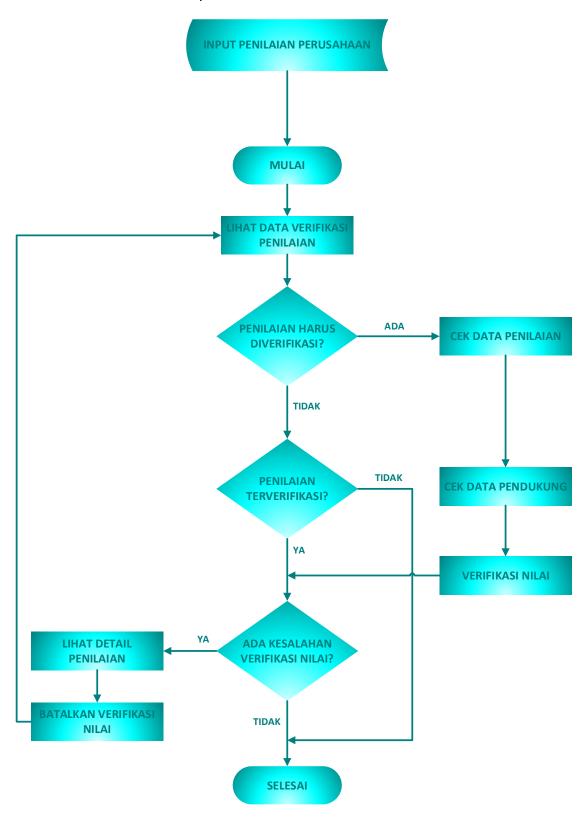
Salam hangat,

[Tim Pengembang Aplikasi]

LAMPIRAN

A. ALUR APLIKASI

Berikut adalah alur dari verifikasi penilaian :



Berikut adalah alur dari pengiriman email izin berakhir :



Berikut adalah alur dari pengiriman surat pemberitahuan :

