





DOKUMENTASI SIMULAS SISTEM MANAJEMEN PENGAWASAN INSPEKTORAT UTAMA

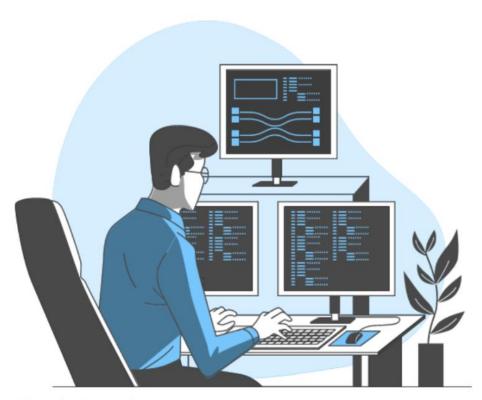


Illustration by Freepik



Daftar Isi

Leter Polesken e	2					
.atar Belakang						
Penjelasan Program						
A. Deskripsi Program						
B. Fitur Utama	7					
C. Proses Bisnis Usulan						
D. Arsitektur						
E. Entity Relationship Diagram						
Feknologi						
Panduan Penggunaan						
A. Login						
B. Membuat Tim Kerja						
					a. Menyusun Rencana Kinerja oleh Ketua Tim	18
b. Admin Mereviu Rencana Kinerja dari Ketua Tim dan Mengirimkannya ke						
Pimpinan						
c. Pimpinan Menyetujui Rencana Kinerja	22					
D. Mengunggah Realisasi Kinerja Pegawai	23					
E. Penilaian Berjenjang F. Penilaian Kinerja Pegawai oleh Pimpinan G. Mengelola Indikator Kinerja Utama Unit Kerja H. Usulan Surat Srikandi						
					a. Pengusulan Surat	30
					b. Penerimaan Surat	31
					Lampiran	33



Latar Belakang

Inspektorat Utama merupakan unsur pengawas yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Kepala BPS. Inspektorat Utama dipimpin oleh Inspektur Utama. Susunan organisasi Inspektorat Utama terdiri atas Inspektorat Wilayah I, Inspektorat Wilayah II, Inspektorat Wilayah III, Bagian Umum, dan Kelompok Jabatan Fungsional. Inspektorat Utama mempunyai tugas melaksanakan pengawasan fungsional terhadap pelaksanaan tugas di lingkungan BPS. Dalam menjalankan tugasnya, Inspektorat Utama menyelenggarakan fungsi perumusan kebijakan pengawasan fungsional di lingkungan BPS, pelaksanaan pengawasan kinerja, keuangan, dan pengawasan untuk tujuan tertentu atas petunjuk Kepala BPS, pelaksanaan administrasi Inspektorat Utama, penyusunan laporan hasil pengawasan, dan pelaksanaan tugas sesuai kebijakan yang ditetapkan oleh Kepala BPS.

Dalam menerapkan fungsi-fungsi tersebut, Inspektorat Utama BPS melakukan kegiatan manajemen pengawasan yang terdiri dari 3 tahapan, perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan. perencanaan, Inspektorat Utama BPS menyusun rencana strategis yang secara 5 tahunan, melakukan kegiatan penganggaran, penyusunan Program Kerja Pengawasan Tahunan (PKPT), dan penyusunan Rencana Penarikan Dana Mingguan/Bulanan). Pada tahap pelaksanaan, Inspektorat Utama BPS melakukan kegiatan asurans (audit, reviu, evaluasi, pemantauan), konsultansi (advisory, fasilitasi, pelatihan), dan pengawasan (pengembangan kompetensi, penunjang lainnya pengawasan, monitoring perencanaan pengawasan, pelaksanaan pengawasan, pelaporan pengawasan). Pada tahap pelaporan, Inspektorat Utama BPS melakukan 2 macam pelaporan, yaitu pelaporan Kinerja Unit Kerja dan pelaporan Kinerja Pegawai. Laporan Kinerja Unit Kerja mencakup Monitoring Capaian Output SAKTI (bulanan), Monitoring Capaian Kinerja Triwulanan, Laporan Kinerja (hanya indikator kinerja utama), dan Laporan Tahunan (laporan aktivitas Inspektorat). Hal-hal yang dilaporkan dari kinerja pegawai adalah Sasaran Kinerja Pegawai (SKP), Capaian Kinerja Pegawai (CKP), dan Kelengkapan DUPAK Auditor.



Saat ini, sudah terdapat aplikasi yang menangani beberapa kebutuhan Inspektorat Utama BPS. BPS mengeluarkan sistem informasi Kinerja Pegawai Application (KipApp) untuk mengelola kinerja pegawai. Namun, pembuatan sistem informasi tersebut tidak melibatkan seluruh unit kerja yang ada sehingga ada kebutuhan Inspektorat Utama yang tidak terakomodasi, salah satunya kebutuhan dalam proses evaluasi kinerja pegawai. Penilaian kinerja pegawai sulit dilakukan secara objektif karena informasi yang dibutuhkan sebagai bahan pertimbangan dalam menilai tidak terorganisasi dengan baik. Selain itu, sistem yang berjalan tidak menyediakan laporan penggunaan jam kerja pegawai yang diperlukan untuk melakukan analisis beban kerja pegawai.

Oleh karena itu, diperlukan Sistem Informasi Manajemen Pengawasan (SIMWAS) di lingkungan Inspektorat Utama BPS. Sistem ini dibangun untuk mengakomodasi kebutuhan Inspektorat Utama dalam pengelolaan kinerja pegawai dan menjadi pelengkap dari KipApp. Sistem diharapkan dapat mendukung proses pengawasan di lingkungan Inspektorat Utama BPS dari tahap perencanaan sampai dengan pelaporan hasil pengawasan.



Penjelasan Program

A. Deskripsi Program

Sistem informasi Manajemen Pengawasan (SIMWAS) dirancang untuk menyediakan perencanaan Program Kerja Pengawasan Tahunan (PKPT) yang lebih terstruktur dan memberikan penugasan yang lebih jelas kepada pegawai terkait. Kedua, sistem ini bertujuan untuk mengelola dokumen terkait kinerja dan penganggaran pegawai inspektorat utama dalam satu portal, sehingga meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya. Selanjutnya, sistem ini juga bertujuan untuk mempercepat pengelolaan kinerja dan penganggaran pegawai sesuai dengan permintaan yang ada, serta menyediakan monitoring yang aktual. Selain itu, sistem ini memiliki tujuan untuk meningkatkan keamanan data kinerja dan penganggaran pegawai, sehingga hanya pihak yang berkepentingan yang dapat mengakses data tersebut. Terakhir, sistem informasi ini bertujuan untuk menyediakan monitoring kinerja dan penganggaran pegawai secara aktual, agar dapat digunakan oleh pimpinan dalam melakukan pengawasan internal yang efektif. Dengan demikian, sistem informasi ini tidak hanya bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan sumber daya, tetapi juga untuk memastikan keamanan dan keakuratan data serta memberikan informasi yang relevan dan tepat waktu kepada pimpinan.



B. Fitur Utama

Sistem informasi ini memiliki fitur utama yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan pengguna. Berikut adalah fitur utama yang tersedia dalam aplikasi ini:

1. Perencanaan Kinerja

Fitur yang digunakan untuk mengelola rencana kinerja yang disusun oleh ketua tim kerja.

2. Realisasi Kinerja Pegawai

Fitur yang digunakan pegawai untuk mengunggah hasil kerja dari pelaksanaan rencana kinerja.

3. Penilaian Berjenjang

Fitur yang digunakan untuk menilai hasil realisasi kinerja pegawai oleh pejabat penilai yang jabatannya satu tingkat di atas pegawai tersebut dalam tim kerja.

4. Penilaian Kinerja Pegawai

Fitur yang digunakan pimpinan untuk menilai kinerja pegawai setiap bulan.

5. Pengelolaan Indikator Kinerja Utama Unit Kerja

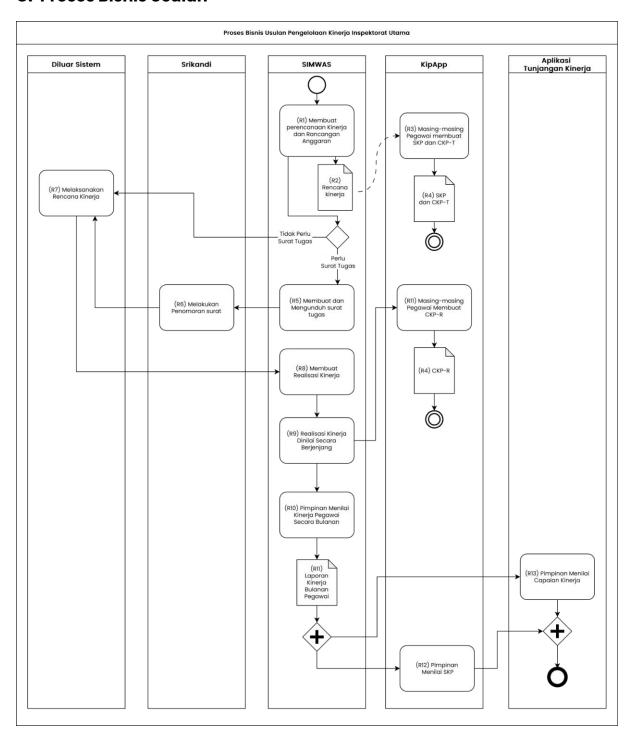
Fitur yang berfungsi untuk membuat target, realisasi dan evaluasi dari Indikator Kinerja Utama (IKU) Unit Kerja oleh perencana.

6. Pengusulan dan Penyimpanan Arsip

Fitur yang berfungsi untuk melakukan pengusulan surat dan penerimaan surat yang akan diproses oleh sekretaris di aplikasi srikandi.



C. Proses Bisnis Usulan



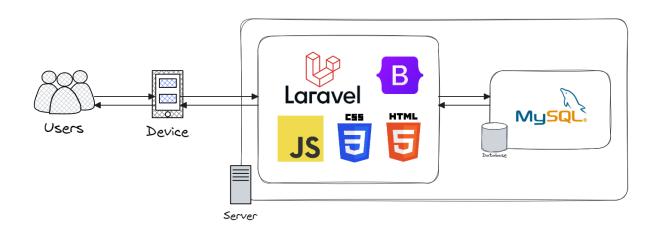
Proses bisnis usulan melibatkan empat sistem informasi, yaitu SIMWAS, KipApp, Srikandi, dan Aplikasi Tunjangan Kinerja untuk pengelolaan kinerja pegawai. Sistem informasi SIMWAS digunakan untuk perencanaan dan realisasi internal Inspektorat Utama yang meliputi perencanaan kinerja yang nantinya akan digunakan untuk menghasilkan surat tugas, rancangan anggaran, serta mengelola realisasi kinerja di lingkungan



Inspektorat Utama. Hasil surat tugas akan diberi nomor di Srikandi. Hasil perencanaan digunakan oleh masing-masing pegawai untuk penyusunan SKP, CKP-T dan CKP-R pada sistem informasi KipApp. Hasil penilaian kinerja pegawai dapat menjadi referensi pimpinan untuk menilai SKP di KipApp dan capaian kinerja pegawai di Aplikasi Tunjangan Kinerja.

D. Arsitektur

Sistem yang dibangun merupakan sistem informasi berbasis web dengan tujuan agar sistem dapat akses dan digunakan dengan mudah oleh pengguna tanpa perlu memasang aplikasi pada perangkatnya, melainkan cukup mengakses melalui web browser yang tersambung dengan internet. menggunakan Sistem dibuat dengan framework Laravel yang blade templating engine menggunakan untuk frontend, dan menggabungkan HTML, CSS, JavaScript, dan Bootstrap. Untuk penyimpanan data, digunakan database relasional MySQL.



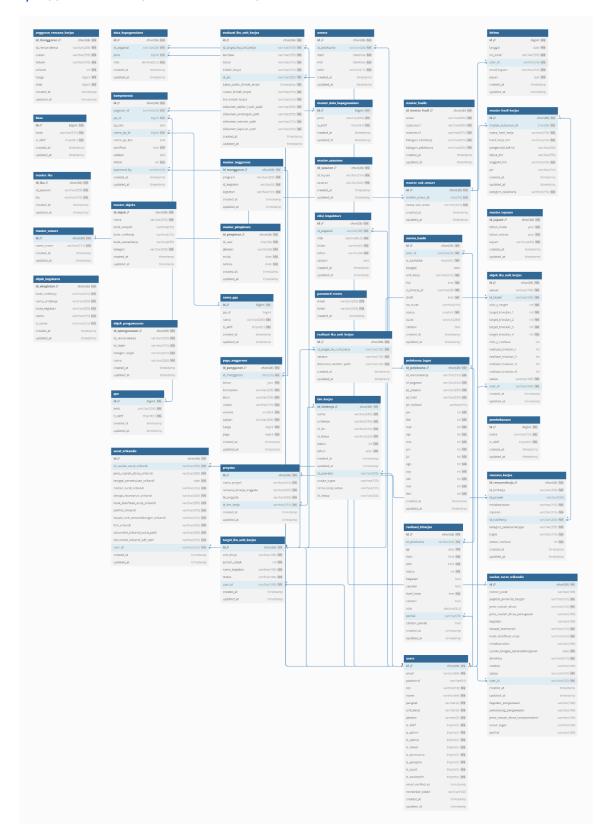
E. Entity Relationship Diagram

Dalam aplikasi ini, Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk merancang dan memodelkan struktur basis data yang mendukung fungsionalitas keseluruhan sistem. ERD menggambarkan entitas utama

yang ada dalam sistem ini, hubungan antara entitas tersebut, serta atributatribut yang terkait dengan setiap entitas. Berikut adalah representasi



visual dari ERD ini atau dapat dilihat lebih lengkap melalui tautan ini https://dbdocs.io/hendraksm18/simwas-all





No	Nama Entitas	Deskripsi
1	anggaran_rencana _kerjas	Entitas yang digunakan untuk menyimpan anggaran yang disusun untuk rencana kerja.
2	data_kepegawaian s	Entitas yang digunakan untuk menyimpan nilai data kepegawaian pegawai.
3	evaluasi_iku_unit_ kerjas	Entitas yang digunakan untuk menyimpan informasi tentang evaluasi indikator kinerja utama unit kerja.
4	events	Entitas yang digunakan untuk menyimpan informasi kalender aktivitas pegawai.
5	kompetensis	Entitas yang digunakan untuk menyimpan data kompetensi pegawai.
6	master_anggarans	Entitas yang digunakan untuk menyimpan informasi seperti program, kegiatan dan komponen anggaran Inspektorat Utama. Informasi dari master anggaran akan digunakan lebih lanjut untuk menyusun pagu anggaran.
7	master_data_kepe gawaians	Entitas yang digunakan untuk menyimpan jenis- jenis data kepegawaian.
8	master_hasils	Entitas yang digunakan untuk menyimpan kategori hasil kinerja pegawai Inspektorat Utama.
9	master_hasil_kerja s	Entitas yang digunakan untuk menyimpan Hasil Kerja atau unsur kegiatan utama yang harus dicapai.
10	master_iku	Entitas yang digunakan untuk menyimpan Indikator Kinerja Utama Inspektorat Utama.



11	master_objeks	Entitas yang digunakan untuk menyimpan objek pengawasan seperti unit kerja, satuan kerja dan wilayah kerja.
12	master_pimpinans	Entitas yang digunakan untuk menyimpan informasi mengelola pimpinan Inspektorat seperti tanggal masa jabatan pimpinan. Entitas ini akan berguna untuk fitur pengelolaan surat.
13	master_sasarans	Entitas yang digunakan untuk menyimpan sasaran Inspektorat Utama.
14	master_sub_unsur s	Entitas yang digunakan untuk menyimpan Subunsur dari unsur kegiatan.
15	master_tujuans	Entitas yang digunakan untuk menyimpan tujuan dan tahun tujuan Inspektorat Utama.
16	master_unsurs	Entitas yang digunakan untuk menyimpan unsur kegiatan.
17	nama_pps	Entitas yang digunakan untuk menyimpan nama- nama pengembangan kompetensi.
18	nilai_inspekturs	Entitas yang digunakan untuk menyimpan nilai kinerja pegawai bulanan.
19	objek_iku_unit_kerj as	Entitas yang digunakan untuk menyimpan objek unit kerja dari target IKU Unit Kerja.
20	objek_kegiatans	Entitan yang digunakan untuk meyimpan objek kegiatan BPS Pusat.
21	objek_pengawasan s	Entitas yang digunakan untuk menyimpan objek- objek yang akan dilakukan pengawasan berdasarkan rencana kerja.



22	pagu_anggarans	Entitas yang digunakan untuk menyimpan data dan informasi pagu anggaran Inspektorat Utama.
23	pelaksana_tugas	Entitas yang digunakan untuk menyimpan pegawai yang bertugas pada rencana kerja yang telah disusun.
24	pps	Entitas yang digunakan untuk menyimpan jenis- jenis pengembangan kompetensi.
25	proyeks	Entitas yang digunakan untuk menyimpan proyek dari tim kerja.
26	realisasi_iku_unit_ kerjas	Entitas yang digunakan untuk menyimpan informasi tentang realisasi indikator kinerja utama unit kerja.
27	realisasi_kinerjas	Entitas yang digunakan untuk menyimpan informasi tentang realisasi kinerja pegawai.
28	rencana_kerjas	Entitas yang digunakan untuk menyimpan rencana kerja dari tim kerja.
29	surat_srikandis	Entitas yang digunakan untuk menyimpan surat naskah srikandi yang keluar.
30	target_iku_unit_ke rjas	Entitas yang digunakan untuk menyimpan informasi target indikator kinerja utama unit kerja.
31	tim_kerjas	Entitas yang digunakan untuk menyimpan data dan informasi terkait tim kerja yang disusun oleh admin.
32	users	Entitas yang digunakan untuk menyimpan informasi dasar terkait pegawai seperti nama, nip, email, jabatan dan sebagainya.
33	usulan_surat_srika ndis	Entitas yang digunakan untuk menyimpan usulan surat yang diusulkan kepada sekretaris.







Teknologi

Dalam pengembangan aplikasi ini, digunakan berbagai alat dan teknologi terkini untuk memastikan keandalan, kinerja, dan skalabilitas yang optimal. Berikut adalah daftar alat dan teknologi yang digunakan dalam proses pengembangan:

- Bahasa Pemrograman: Menggunakan bahasa pemrograman PHP versi 8.2 sementara untuk pengembangan front-end, menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript.
- Framework Web: Untuk mempercepat pengembangan dan menyediakan kerangka kerja yang kuat, digunakan framework Laravel versi 9.52.16 dengan menggunakan blade template engine dan Bootstrap versi 4 sebagai framework untuk mempermudah pembuatan website responsive dan mobile-friendly.
- 3. Basis Data: Sebagai sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) untuk menyimpan dan mengelola data aplikasi digunakan MySQL. Penggunaan MySQL memberikan fleksibilitas dan performa yang baik dalam manipulasi data.
- 4. Autentikasi dan Otorisasi: Dengan mengimplementasikan sistem autentikasi menggunakan OAuth 2.0 dengan Google sebagai penyedia identitas, memanfaatkan Google Sign-In untuk memungkinkan pengguna masuk ke aplikasi dengan akun Google.
- 5. Kendali Versi: Menggunakan Git sebagai *version control system* untuk mengelola perubahan kode pada aplikasi. <u>GitHub</u> digunakan sebagai platform hosting, kolaborasi tim dan manajemen proyek.
- 6. IDE (Integrated Development Environment): Dalam mengembangkan tau proses penulisan kode, digunakan Visual Studio Code (VSCode) sebagai IDE utama. VSCode memberikan lingkungan pengembangan yang kaya fitur dan mendukung berbagai bahasa pemrograman serta menyediakan banyak ekstensi yang memperluas fungsionalitas pengembangan.
- 7. System Design: Untuk merancang sistem, diagrams.net digunakan untuk membuat diagram sistem dan arsitektur aplikasi yang memudahkan dalam memvisualisasikan dan merencanakan struktur aplikasi.



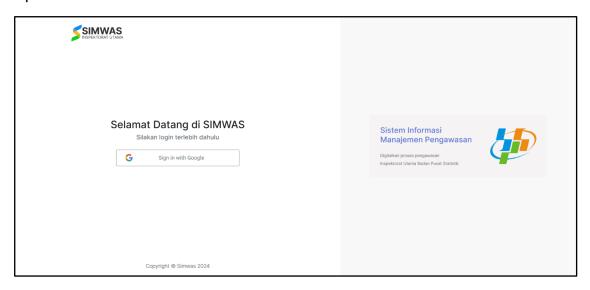
8. User Interface Design: Dalam merancang antarmuka pengguna, <u>Figma</u> digunakan untuk membuat *mockup* dan *prototype* dengan cepat serta berkolaborasi secara efektif dalam pengembangan desain antarmuka pengguna yang menarik dan fungsional.



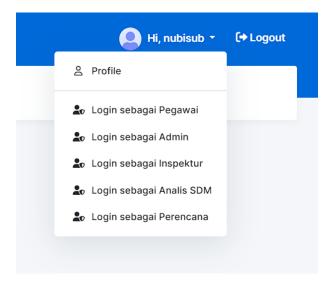
Panduan Penggunaan

A. Login

 Kunjungi Alamat URL aplikasi dan tekan tombol Sign in with Google, masukkan informasi akun google dan berikan izin akses kepada aplikasi.



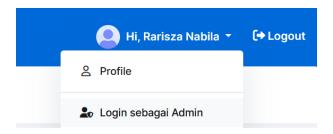
Aplikasi ini menyediakan fitur multi-role yang memungkinkan pengguna untuk login sebagai peran yang berbeda-beda, tergantung pada hak akses yang dimiliki oleh pengguna.



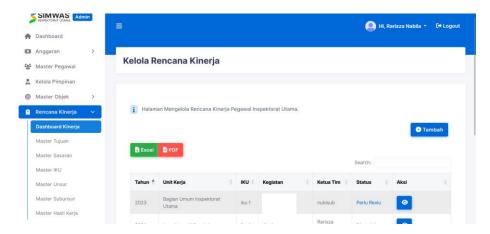


B. Membuat Tim Kerja

1. Lakukan login sebagai Admin.



2. Kunjungi halaman Rencana Kinerja > Dashboard Kinerja lalu klik tombol Tambah.



3. Isi form tambah tim kerja



4. Klik tombol simpan

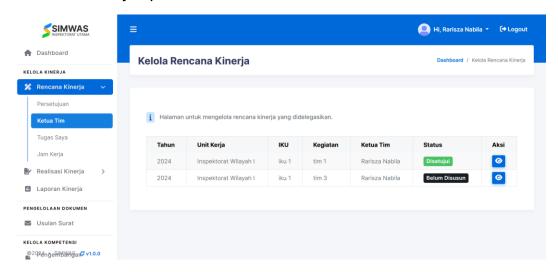




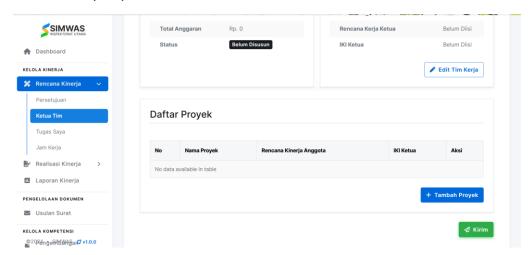
C. Mengelola Rencana Kinerja

a. Menyusun Rencana Kinerja oleh Ketua Tim

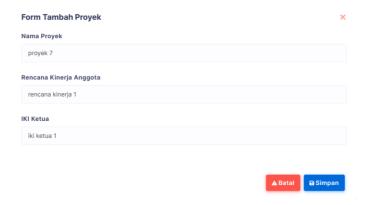
 Login sebagai pegawai dan kunjungi klik menu Rencana Kinerja -> Ketua Tim. Klik tombol aksi pada tim kerja yang ingin disusun rencana kinerjanya.



2. Pada halaman Detail Tim Kerja, klik tombol tambah proyek lalu isi informasi proyek.



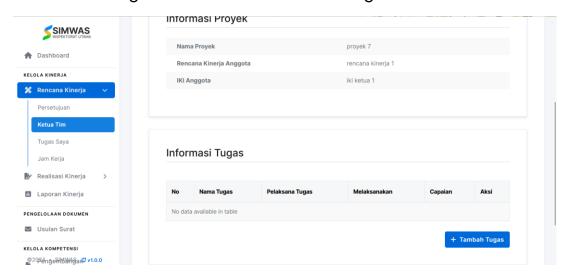




3. Klik Lihat pada proyek yang akan ditambahkan tugas.

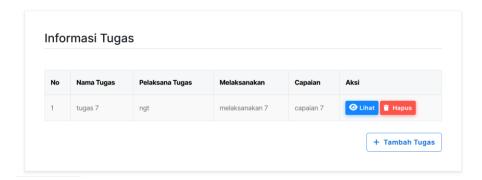


4. Klik tambah tugas kemudian isi informasi tugas.

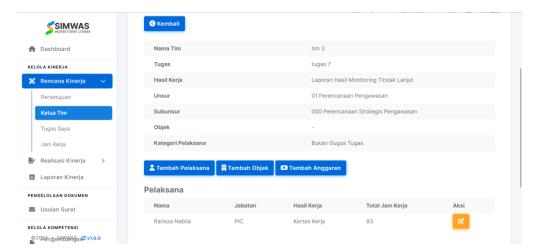


5. Klik Lihat pada tugas yang ingin dibuat rencana kinerjanya.

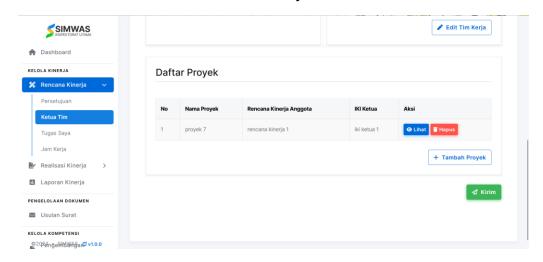




6. Tambah informasi pelaksana, objek, dan anggaran sesuai kebutuhan.

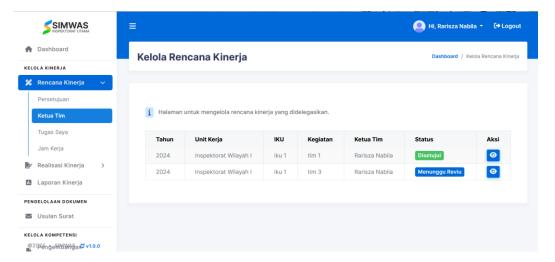


7. Kembali ke halaman Detail Tim Kerja dan klik tombol Kirim.



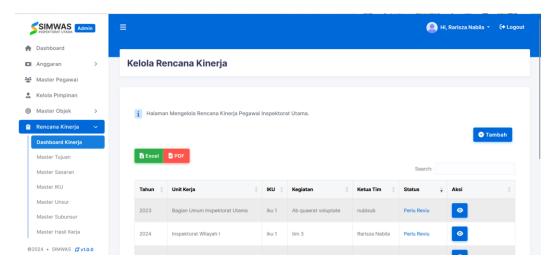
8. Status tim kerja berubah menjadi Menunggu Reviu.





b. Admin Mereviu Rencana Kinerja dari Ketua Tim dan Mengirimkannya ke Pimpinan

 Login sebagai Admin lalu klik menu Rencana Kinerja > Dashboard Kinerja. Klik tombol Aksi pada rencana kinerja yang ingin direviu.



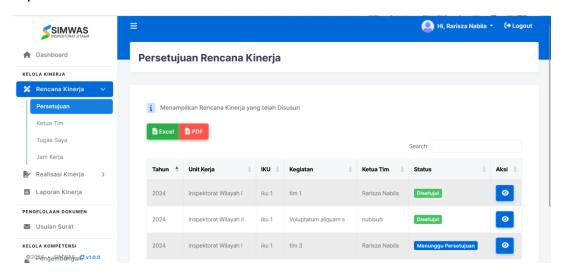
2. Periksa rencana kinerja. Jika sudah sesuai, klik tombol Ajukan.





c. Pimpinan Menyetujui Rencana Kinerja

 Login sebagai Pegawai lalu klik menu Rencana Kinerja > Persetujuan. Klik tombol Aksi pada rencana kinerja yang ingin diperiksa.



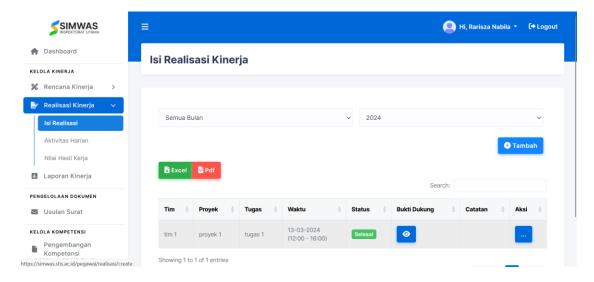
2. Jika rencana kinerja sudah sesuai, klik tombol Setujui.





D. Mengunggah Realisasi Kinerja Pegawai

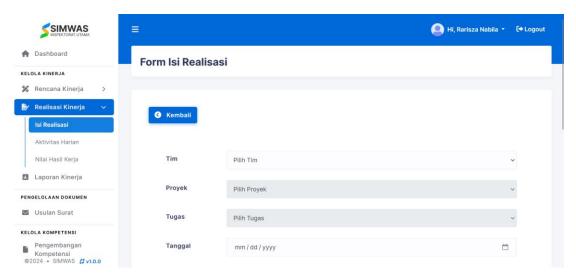
Login sebagai pegawai lalu klik menu Realisasi Kinerja > Isi Realisasi.
 Kemudian, klik tombol Tambah.



2. Isi Form Isi Realisasi.







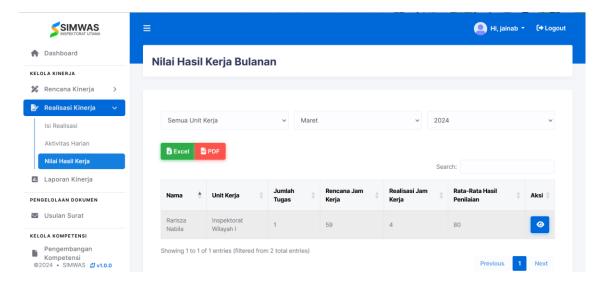
3. Klik tombol Simpan.



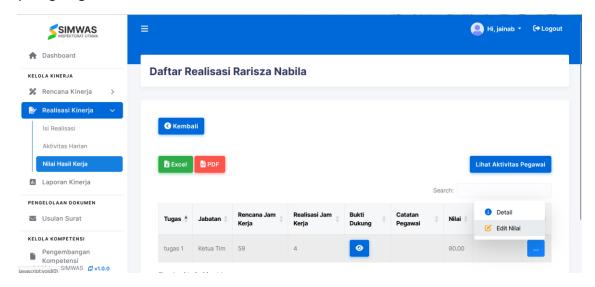


E. Penilaian Berjenjang

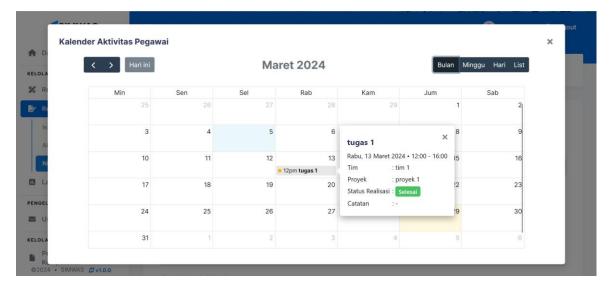
 Login sebagai Pegawai lalu klik menu Realisasi Kinerja > Nilai Hasil Kerja. Klik tombol Aksi pada pegawai yang realisasi tugasnya ingin dinilai.



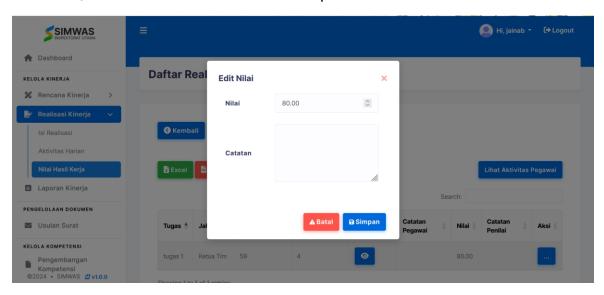
2. Klik tombol Lihat Aktivitas Pegawai untuk melihat kalender aktivitas pegawai dalam mengerjakan tugas. Klik tombol Aksi pada realisasi yang ingin dinilai lalu klik Tambah Nilai/Edit Nilai untuk memberi nilai.





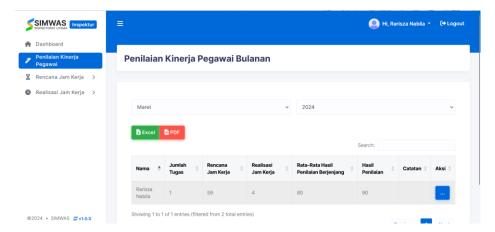


3. Tambah/edit nilai realisasi lalu klik simpan.



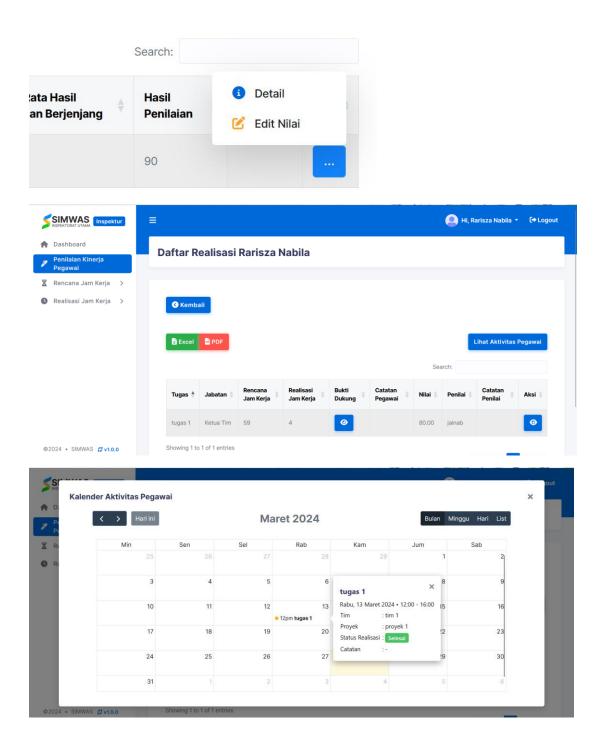
F. Penilaian Kinerja Pegawai oleh Pimpinan

1. Login sebagai Inspektur lalu klik menu Penilaian Kinerja Pegawai.

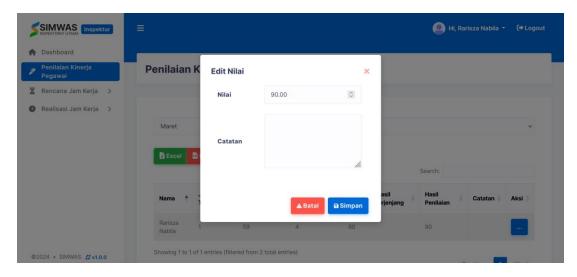




2. Klik tombol Aksi pada pegawai yang ingin dinilai. Klik tombol Detail untuk melihat rincian realisasi tugas yang dikerjakan pegawai selama satu bulan. Klik tombol Tambah Nilai/Edit Nilai untuk memberi nilai pada pegawai.

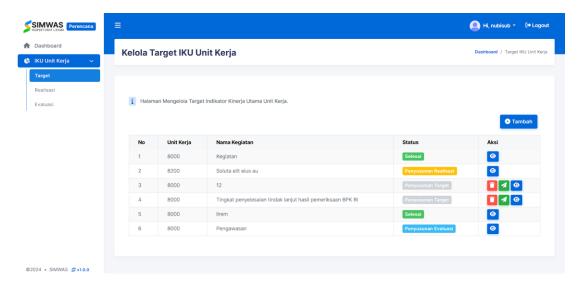






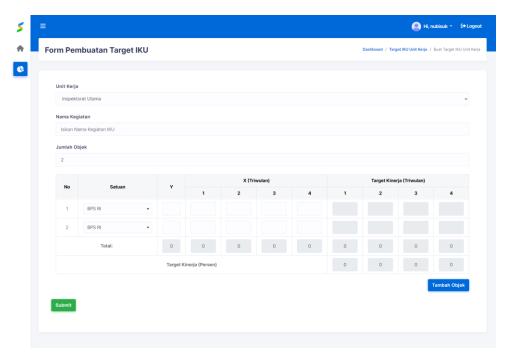
G. Mengelola Indikator Kinerja Utama Unit Kerja

1. Login Sebagai Perencana dan pilih menu IKU Unit Kerja > Target

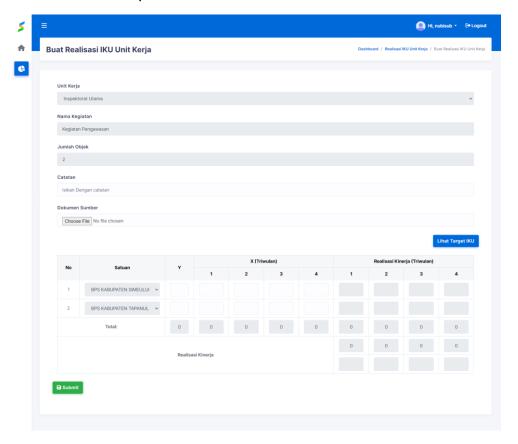


2. Tekan tombol tambah dan isi target IKU dengan sesuai lalu kembali ke halaman target dan tekan tombol Kirim ke realisasi

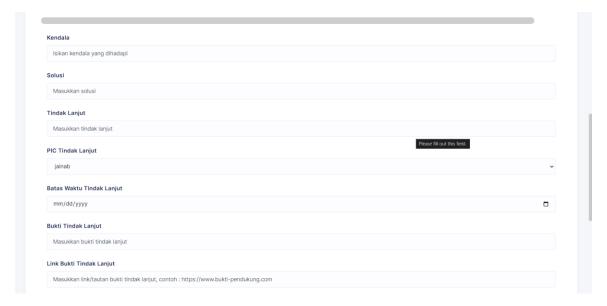




3. Isikan Realisasi dari target yang telah di buat di menu realisasi, selanjutnya kembali ke menu realisasi dan kirim ke evaluasi. Isi form realisasi dan simpan.



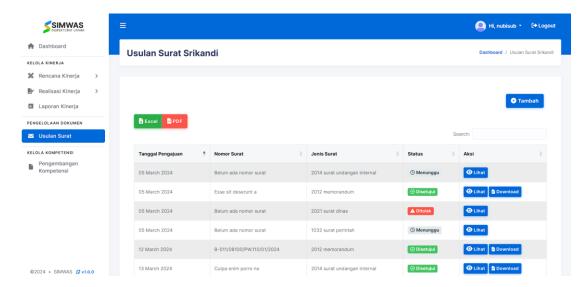




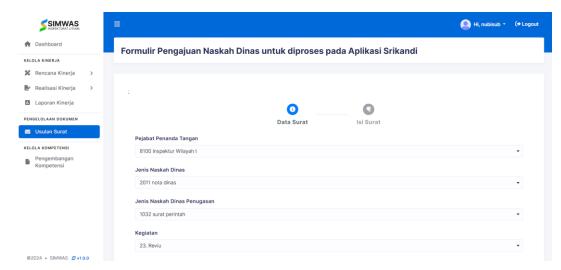
H. Usulan Surat Srikandi

a. Pengusulan Surat

 Masuk Menggunakan Akun Pegawai dan pilih menu Usulan Surat dan tekan tombol tambah. Isi dengan sesuai surat yang akan diusulkan

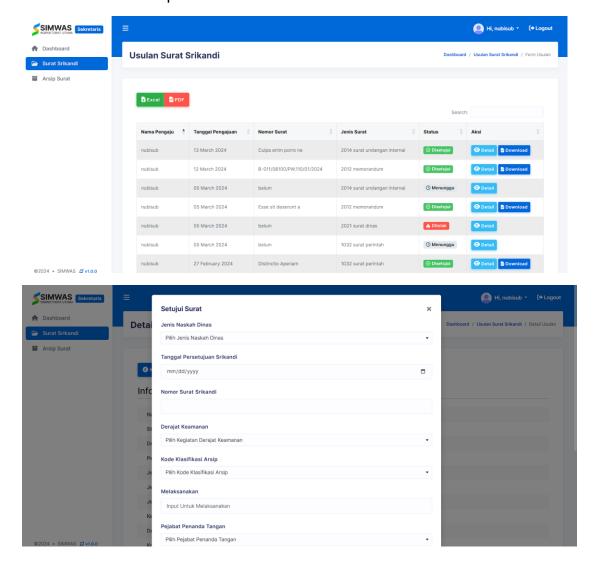






b. Penerimaan Surat

 Masuk sebagai sekretaris dan pilih menu surat srikandi kemudian pilih surat yang akan diproses (disetujui atau ditolak) jika disetujui maka tambah surat di aplikasi srikandi dan isikan detail surat ke simwas









Lampiran

Lampiran 1 Dokumentasi Kode Program

A. Kode Untuk Menambah Tim Kerja

B. Kode Untuk Menampilkan Form Pengisian Realisasi



C. Kode Untuk Menampilkan Detail Target IKU Unit Kerja