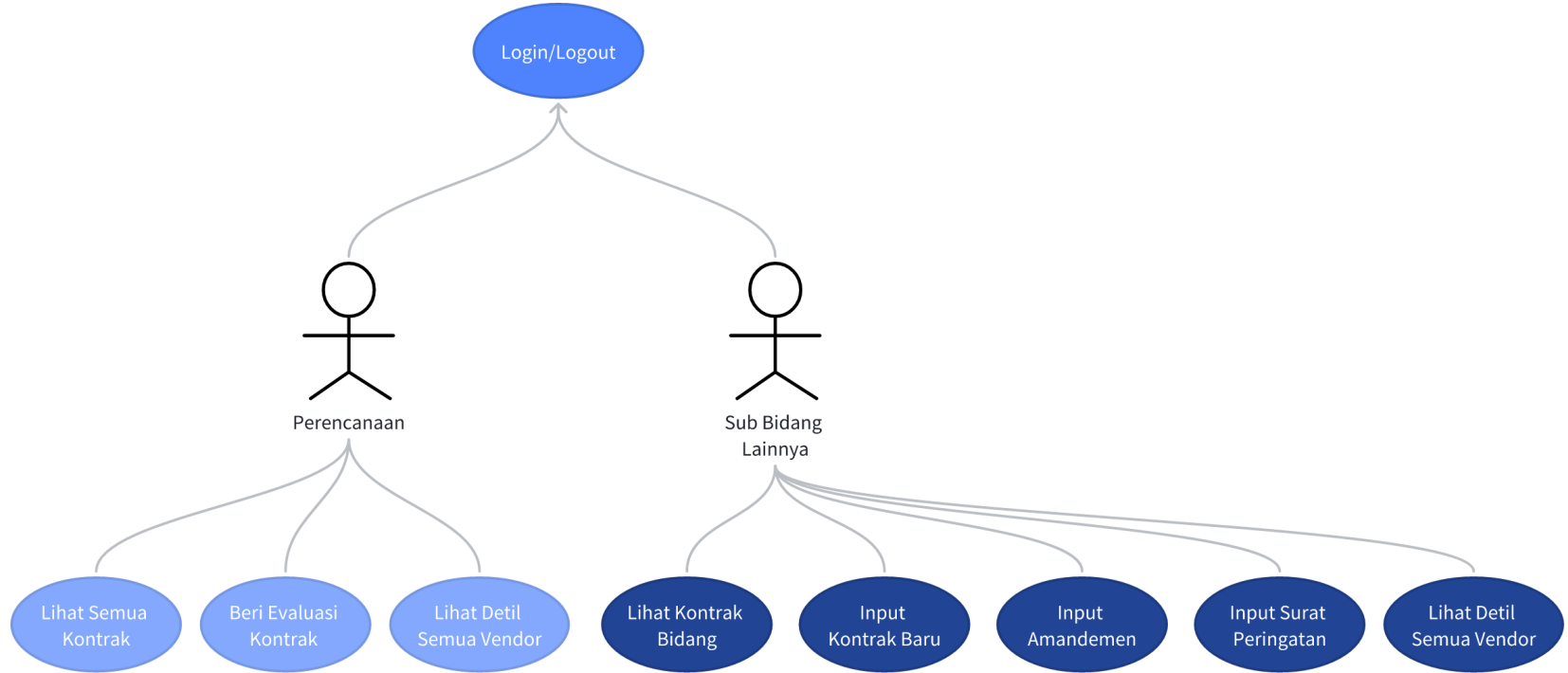


| Aplikasi Monitoring KHS

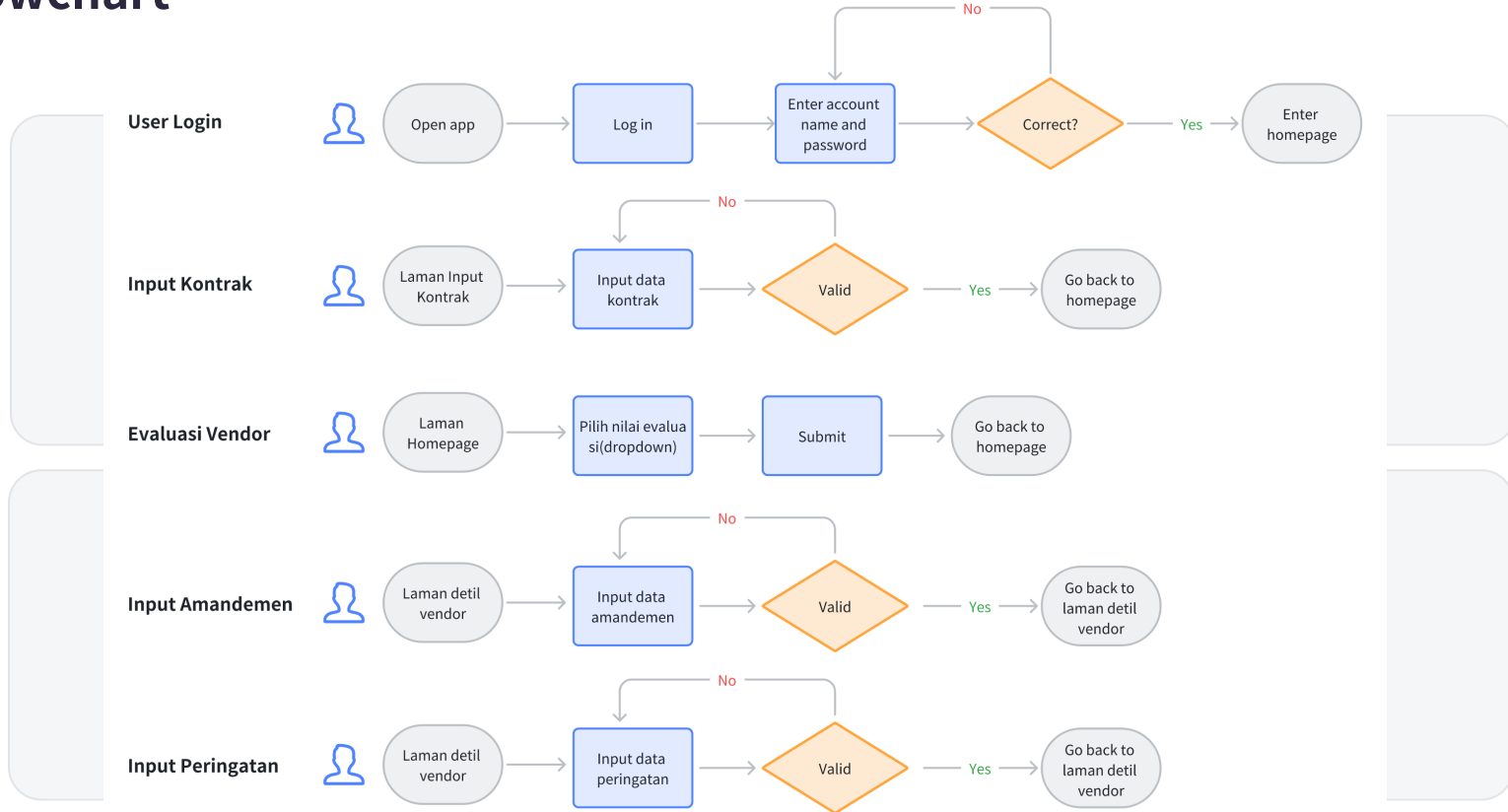
Presenter: Radhofan Azizi



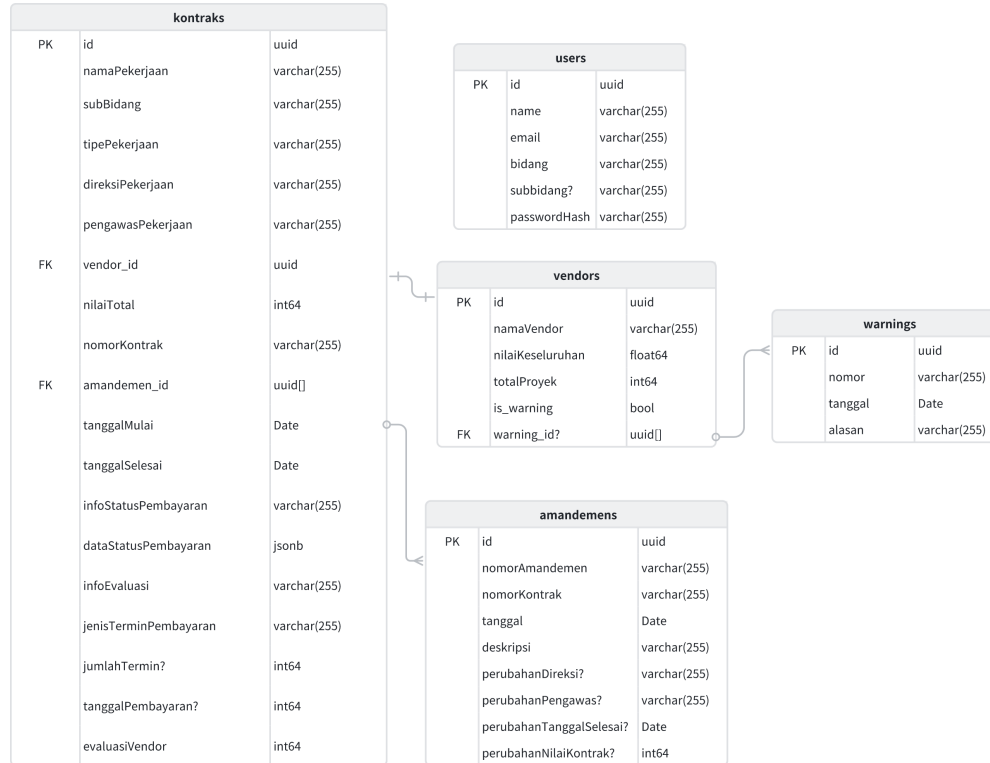
| Use Case Diagram



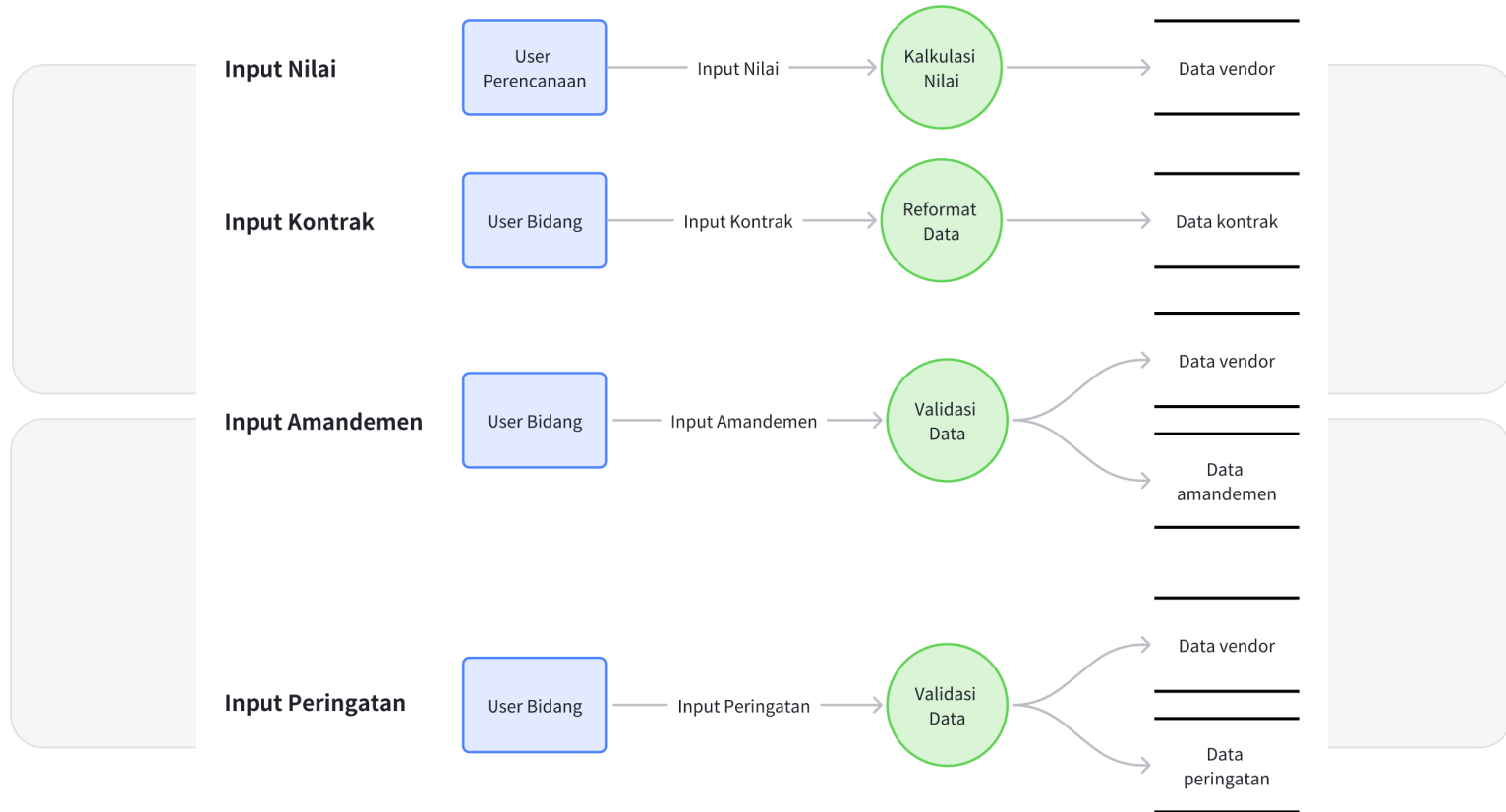
Flowchart



ER Diagram



| Data flow Diagram



| Technology Stack

Frontend + Backend

Styling

Security

Database

Hosting



NextJS

- Framework React modern untuk Fullstack
- Javascript Based

- Mendukung SSR & SSG untuk performa cepat
- Bisa pakai Typescript



Github Actions

- Penyimpanan Repositori
- Github Actions CI/CD



Ant Design

- Komponen UI siap pakai dan sudah memiliki Design Language Tersendiri

JWT

Json Web Token

- Masuk menggunakan cookie dengan token unik
- Bisa ada batas expiry untuk session based



Prisma

- ORM Builder untuk PostgreSQL
- Sanitasi Otomatis



Supabase

- Framework PostgreSQL
- Web Platform untuk Hosting Database

- Sudah tersedia monitoring dan analitik

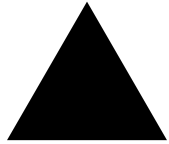


Vercel

- Web Platform untuk Hosting Javascript code (Khusus untuk Nextjs)

- Sudah tersedia monitoring dan analitik

| Technology Stack Choices



Vercel

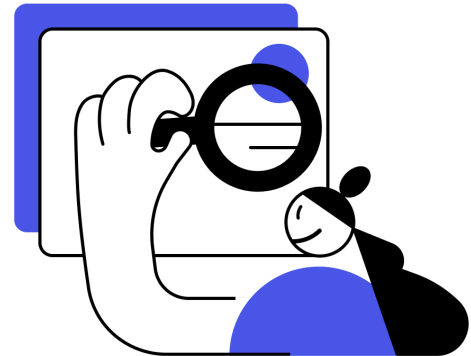
Estimated Cost:

- Harus Contact pihak vercel karena harga custom spesifikasi
- Rentan harga sekitar 25K- 50K USD/YEAR

Garansi:

- Kalau pakai plan enterprise, bisa di support vercel langsung terkait masalah/ticketing dll

Pricing dan List Fitur Enterprise: <https://vercel.com/pricing>



| Technology Stack Choices



Supabase

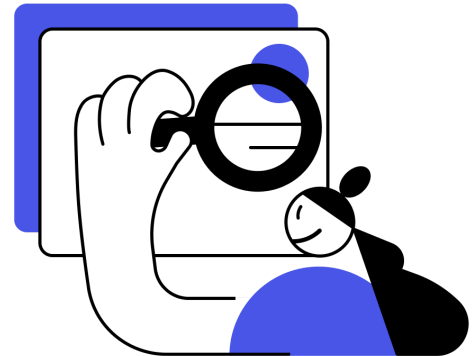
Estimated Cost:

- Harus Contact pihak supabase karena harga custom spesifikasi
- Tidak ada laporan rentan harga di internet, harus kontak langsung pihak supabase

Garansi:

- Kalau pakai plan enterprise, bisa di support supabase langsung terkait masalah/ticketing dll
- Akan disediakan satu seorang support manager langsung khusus untuk satu pelanggan

Pricing dan List Fitur Enterprise: <https://supabase.com/pricing>

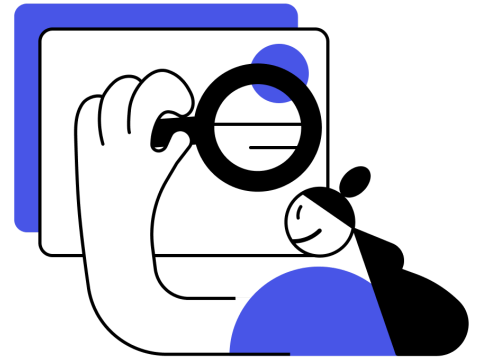


| Technology Stack Choices

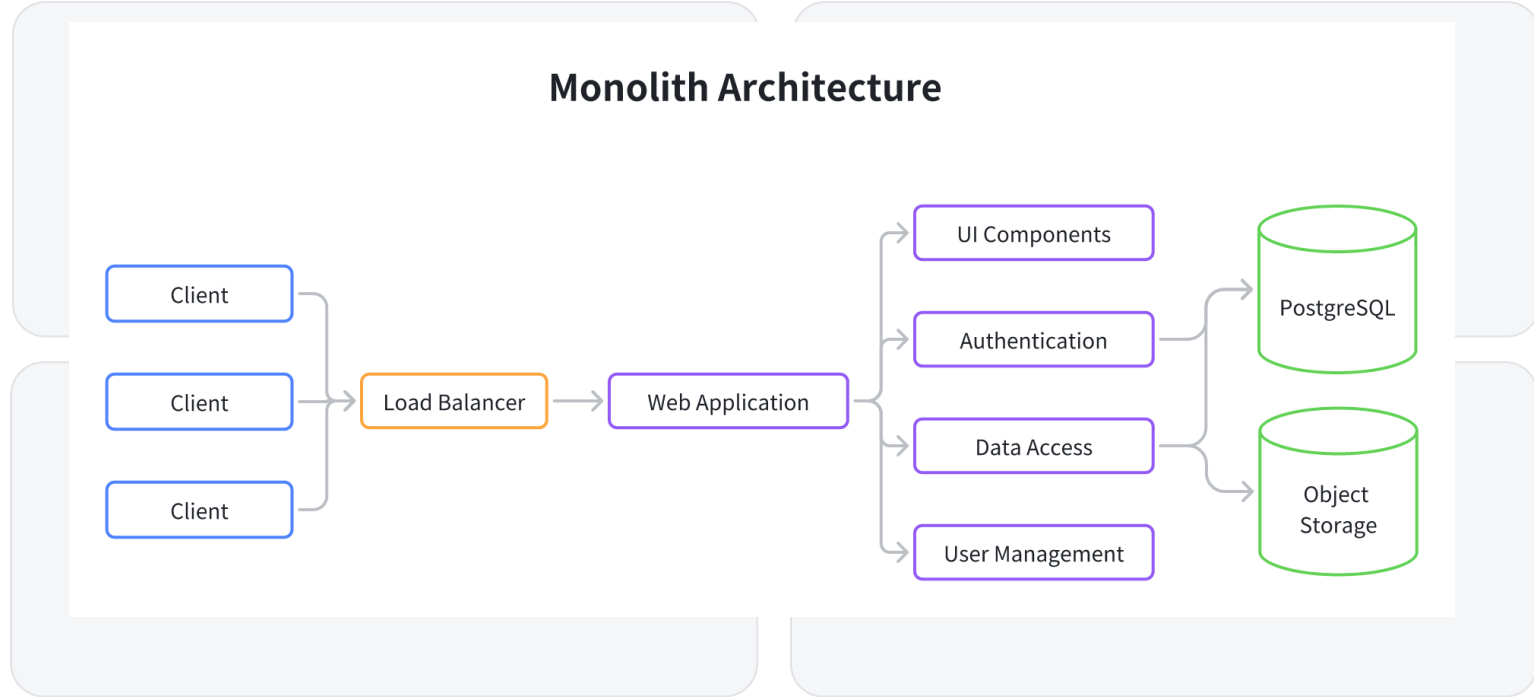


Prisma

Prisma **FREE** karena hanya sebuah ORM Builder untuk membantu type safety query bagi programmer



System Architecture Diagram



| Design System

PRIMARY



900



800



700



600



500



400



300



200



100

Inter

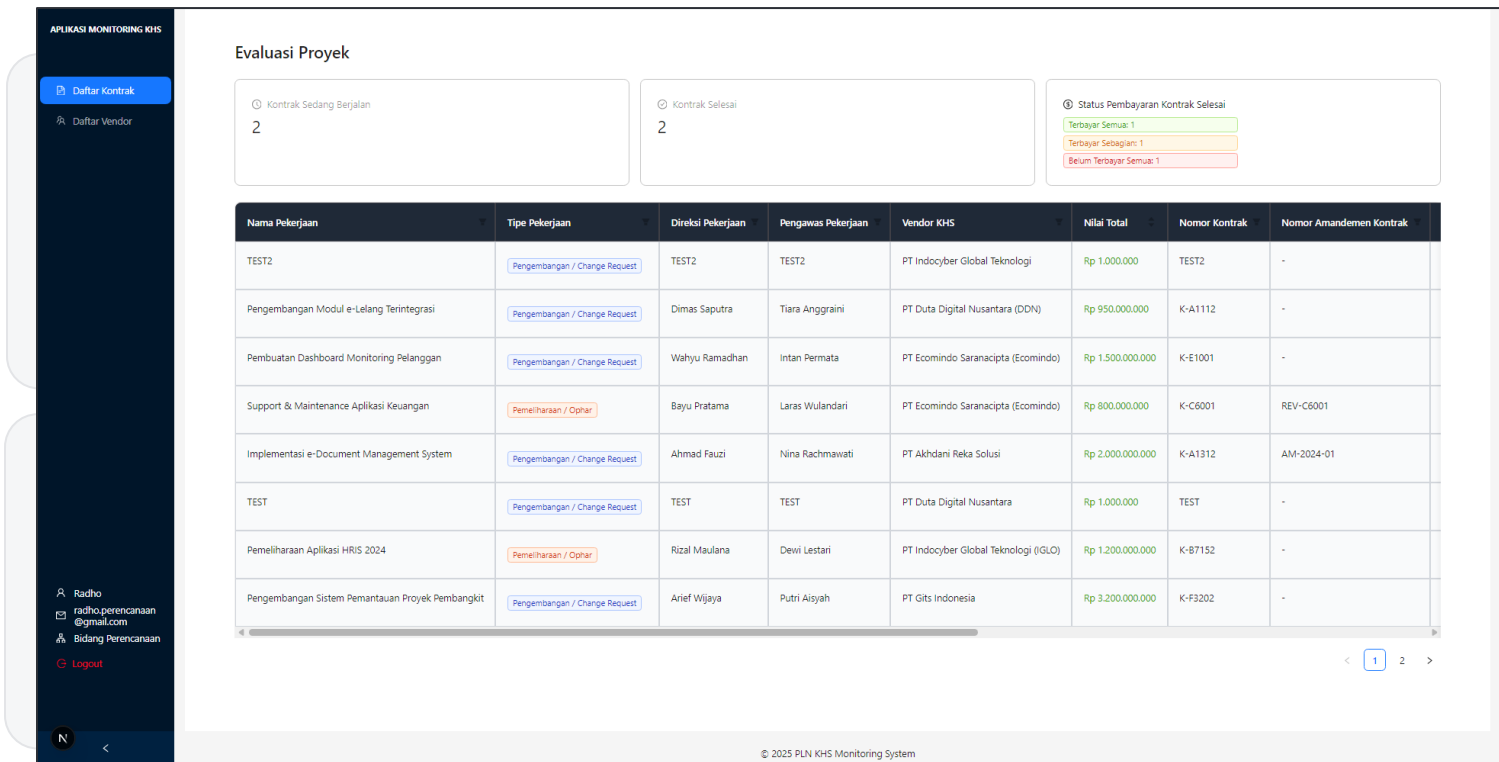
*Font Tidak Berbayar

Aa

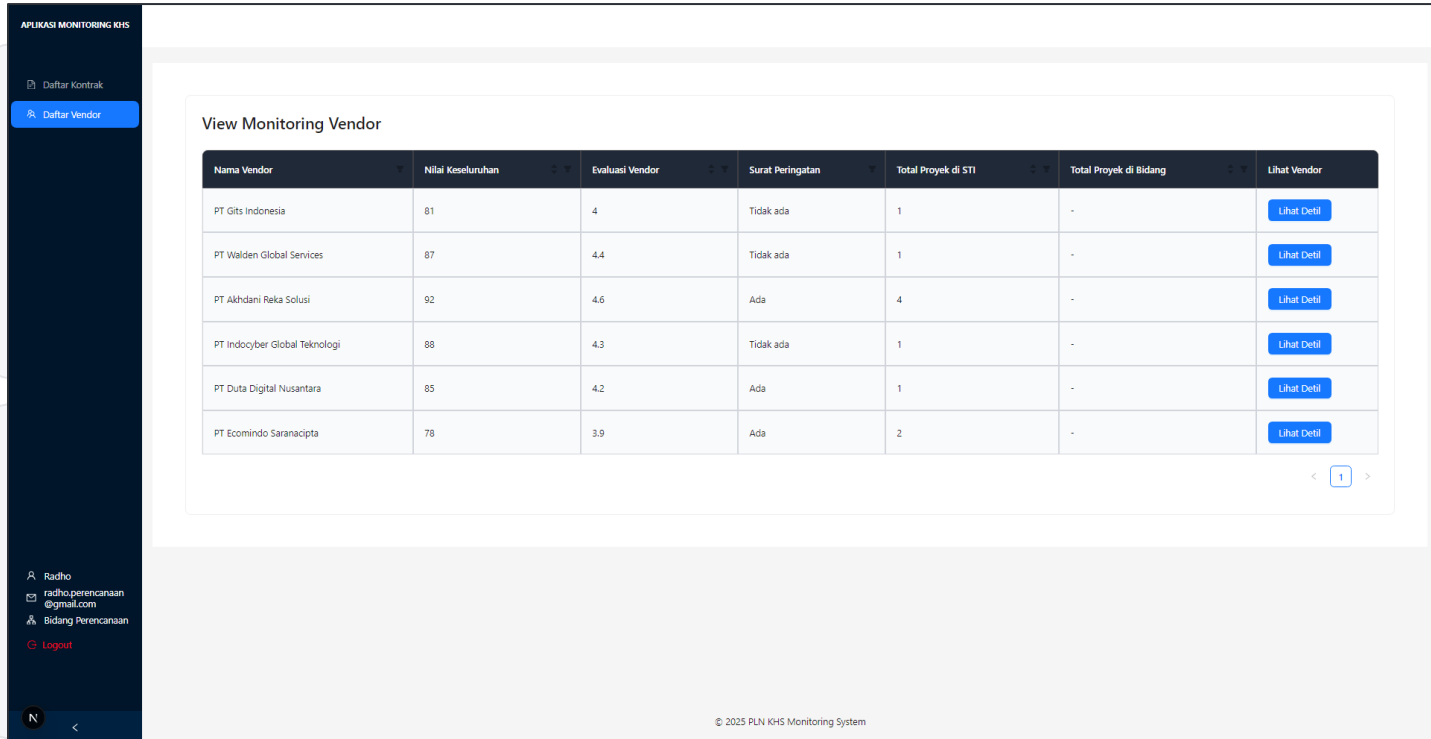
Heading 1

Body 1 (Regular)

Mockup



Mockup



Mockup

APLIKASI MONITORING KHS

Daftar Kontrak

Pengajuan Baru

Daftar Vendor

Radio

radio.erpfinance@gmail.com

Bidang Aplikasi ERP Finance

Logout

N

<

Pengajuan Kontrak Baru

1. Informasi Umum

Nama Pekerjaan *
Input Chars

Direksi Pekerjaan *
Input Chars

Pengawas Pekerjaan *
Input Chars

Nomor Kontrak *
Input Chars

Tipe Pekerjaan *
Pilih tipe pekerjaan

Bidang Pekerjaan *
ERP Finance

Nama Vendor KHS *
Pilih Vendor

Nilai Pekerjaan Total *
Rp

Tanggal Berlaku Kontrak *
Select date

Tanggal Selesai Kontrak *
Select date

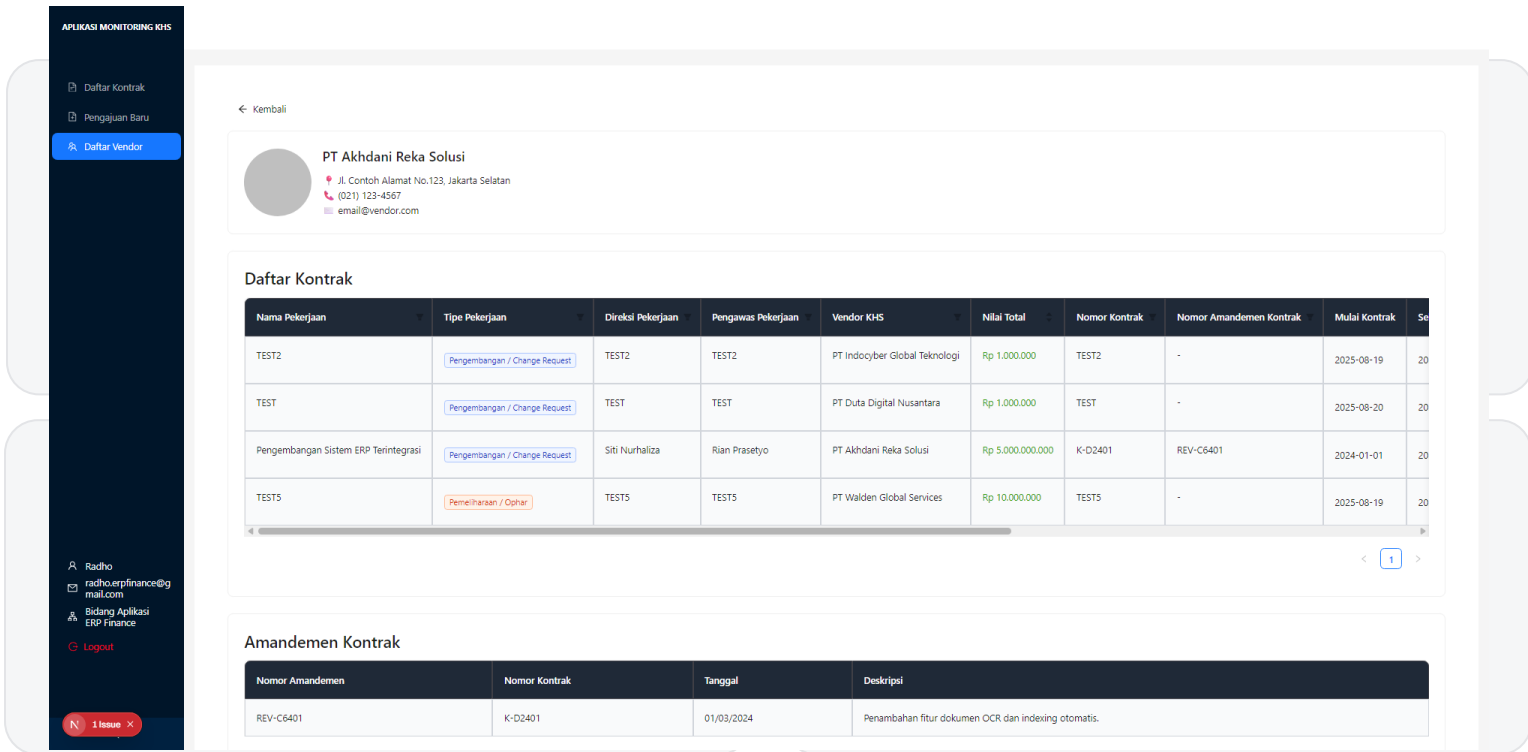
2. Termin Pembayaran

Termin Milestones

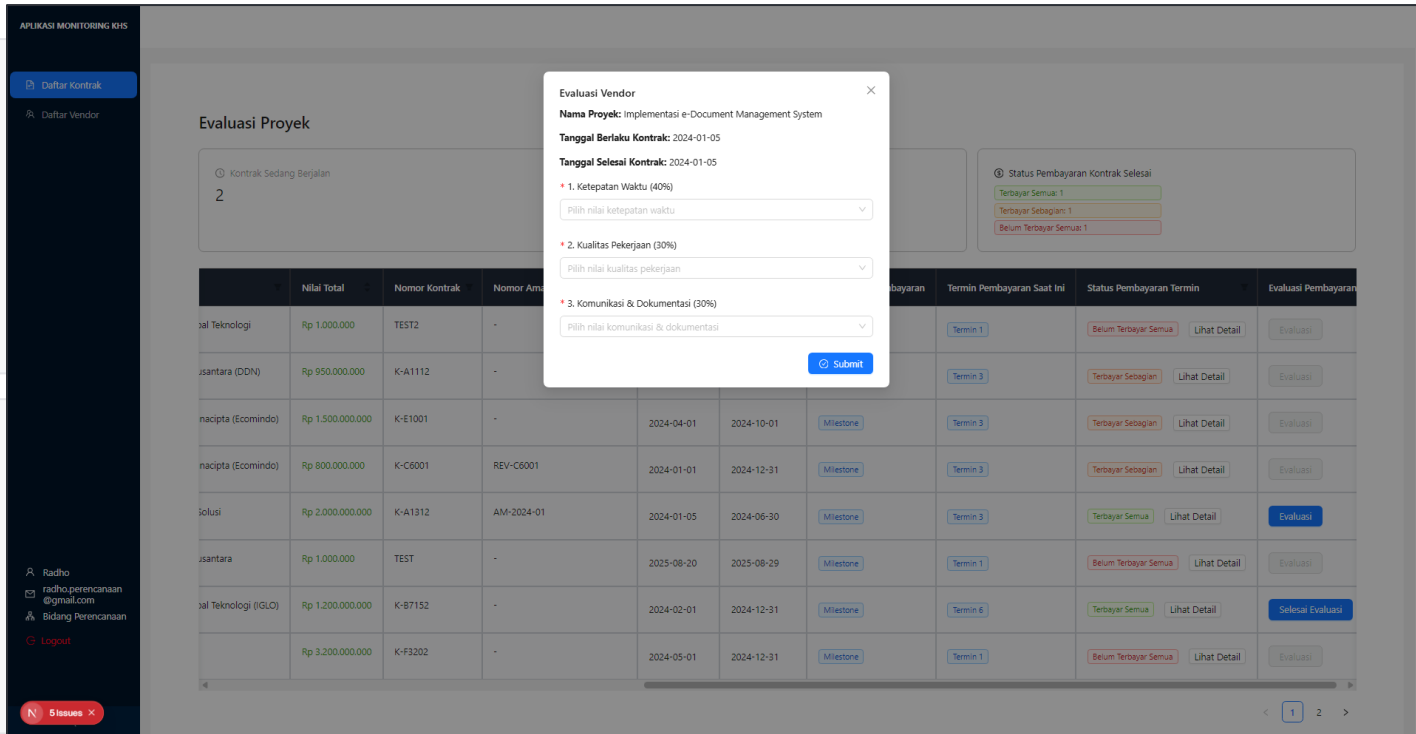
Termin Tanggal

Input Jumlah Termin (1-24)
1

Mockup



Mockup



Mockup

APLIKASI MONITORING KHS

Daftar Kontrak

Daftar Vendor

Radho

radho.perencanaan@gmail.com

Bidang Perencanaan

Logout

1 Issue

TEST	Pengembangan / Change Request	TEST	TEST	PT Duta Digital Nusantara	Rp 1.000.000	TEST	-	2024-01-01
Pengembangan Sistem ERP Terintegrasi	Pengembangan				Rp 5.000.000.000	K-D2401	REV-C6401	2024-01-01
TEST4	Pengembangan				Rp 10.000.000	TEST4	-	2025-08-01

1 2 >

Amandemen Kontrak

Nomor Amandemen	Nomor Kontrak
AM-2024-01	K-A131
REV-C6401	K-D2401

Input Amandemen Baru

Surat Peringatan

Nomor Surat	Tanggal
SP/003/AKD/2024	2024

Input Surat Peringatan Baru

Input Amandemen Kontrak

Pilih Nomor Kontrak

Pilih nomor kontrak

Nomor Amandemen Kontrak

Contoh: AMD-2025-001

Input Deskripsi Perubahan Kontrak

Perubahan Direksi Pekerjaan

Perubahan Pengawas Pekerjaan

Perubahan Tanggal Berlaku Kontrak

Select date

Perubahan Nilai Kontrak

Rp

Perubahan Termin

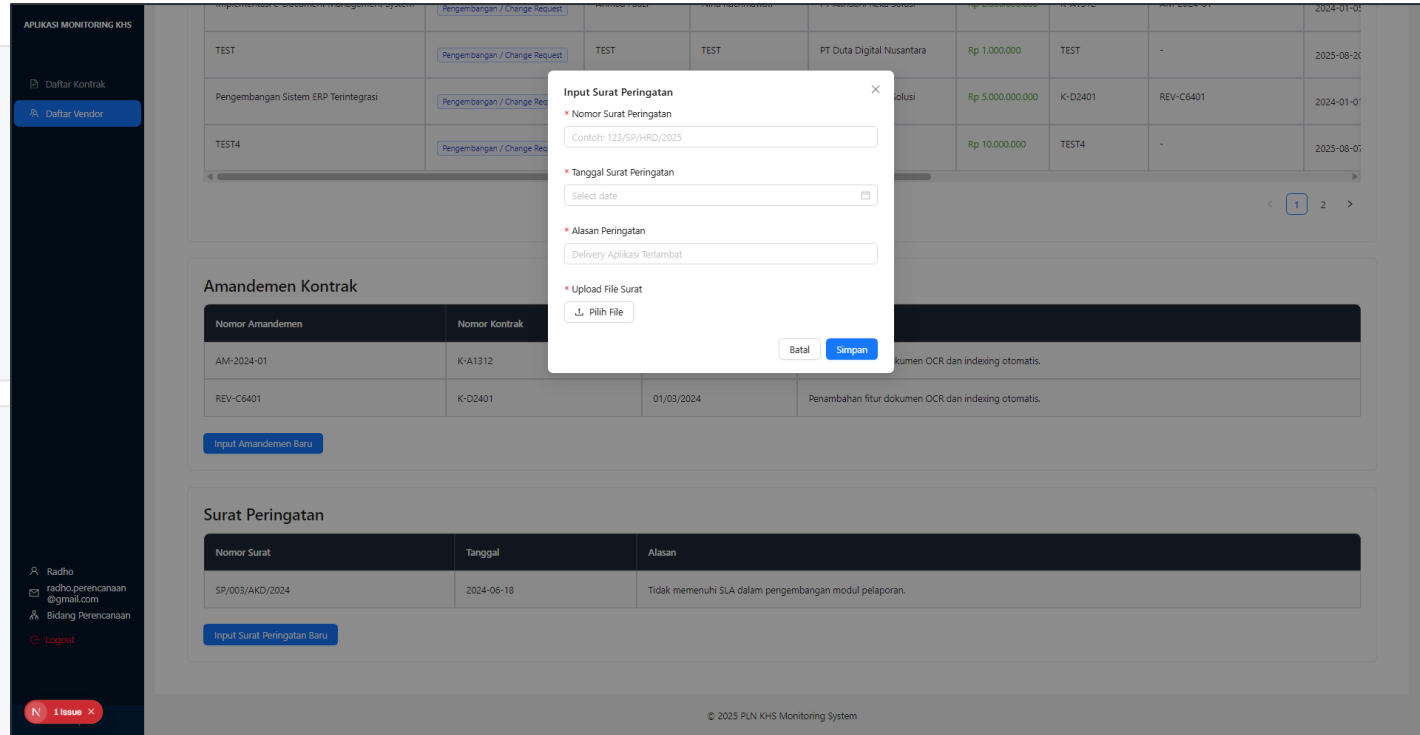
3

Jumlah termin baru

Upload File Amandemen

© 2025 PLN KHS Monitoring System

Mockup





Thank You