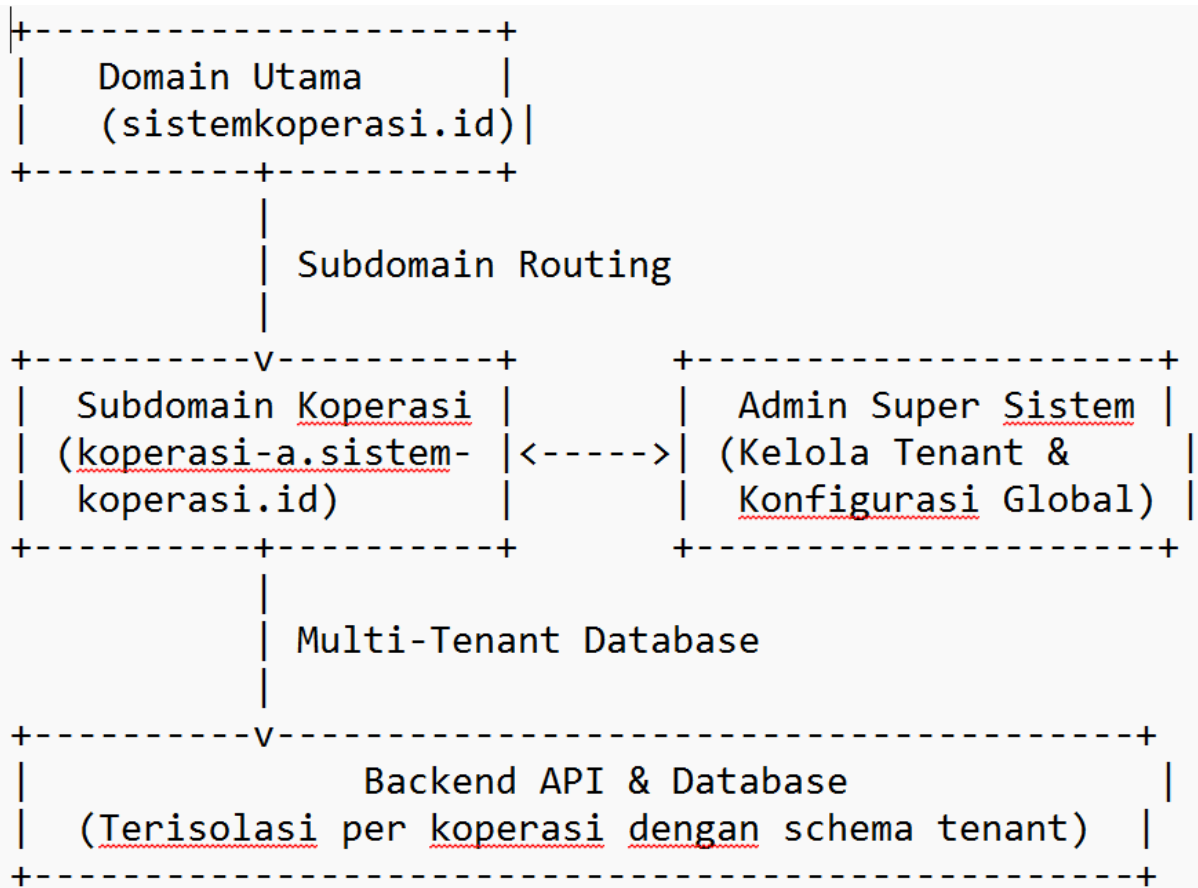
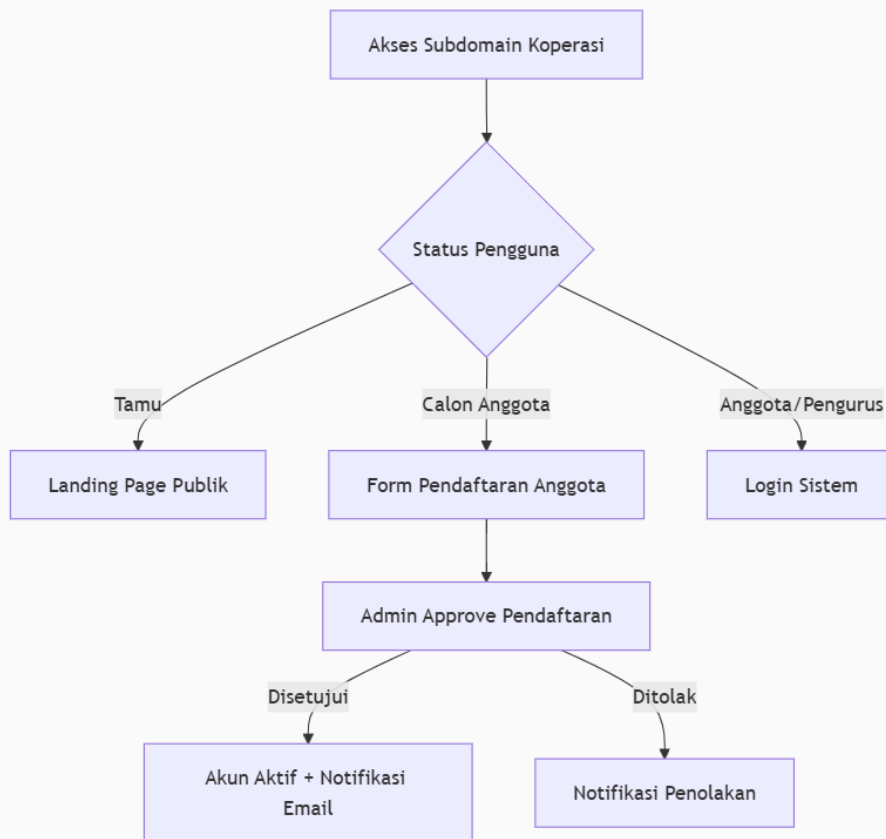


SISTEM KOPERASI.ID





Ketua

Bendahara

Sekretaris

Otorisasi Modul Buku 16

Modul Buku 16	Pengurus Koperasi	Anggota Koperasi	Tamu
01. Daftar Anggota	CRUD	Read-only	No Access
02. Daftar Pengurus	CRUD	Read-only	No Access

Modul Buku 16	Pengurus Koperasi	Anggota Koperasi	Tamu
03. Daftar Pengawas	CRUD	Read-only	No Access
04. Simpanan Anggota	Bendahara (CRUD)	Read-only (self)	No Access
05. Pinjaman Anggota	Bendahara (CRUD)	Read-only (self)	No Access
06. Daftar Inventaris	sekretaris(CRUD)	Read-only	Read-only*
07. Notulen Rapat Anggota	sekretaris(CRUD)	Read-only	Read-only*
08. Notulen Rapat Pengurus	Sekretaris,ketua(CRUD)	No Access	No Access
09. Notulen Rapat Pengawas	Sekretaris,ketua(CRUD)	No Access	No Access
10. Daftar Karyawan	CRUD	Read-only	Read-only*
11. Buku Tamu	CRUD	Create/Read	Create
12. Saran Anggota	CRUD	Create/Read	Create
13. Saran Pengawas	CRUD	No Access	No Access
14. Anjuran Pejabat	CRUD	Read-only	Read-only*
15. Catatan Kejadian	CRUD	Read-only	Read-only*
16. Agenda & Ekspedisi	CRUD	Read-only	Read-only*
Landing Page Management	CRUD	No Access	Read-only

***Catatan:**

- Akses read-only untuk tamu hanya pada konten yang ditandai (*) dan hanya melalui landing page publik
- CRUD = Create, Read, Update, Delete

Modul dan Fitur Utama

1. Modul Autentikasi & Multi-Tenant

- Pendaftaran tenant koperasi (kelurahan/desa)
- Manajemen subdomain otomatis
- Sistem invite untuk pengurus
- Pendaftaran anggota dengan approval

2. Modul Pengurus Koperasi (Admin)

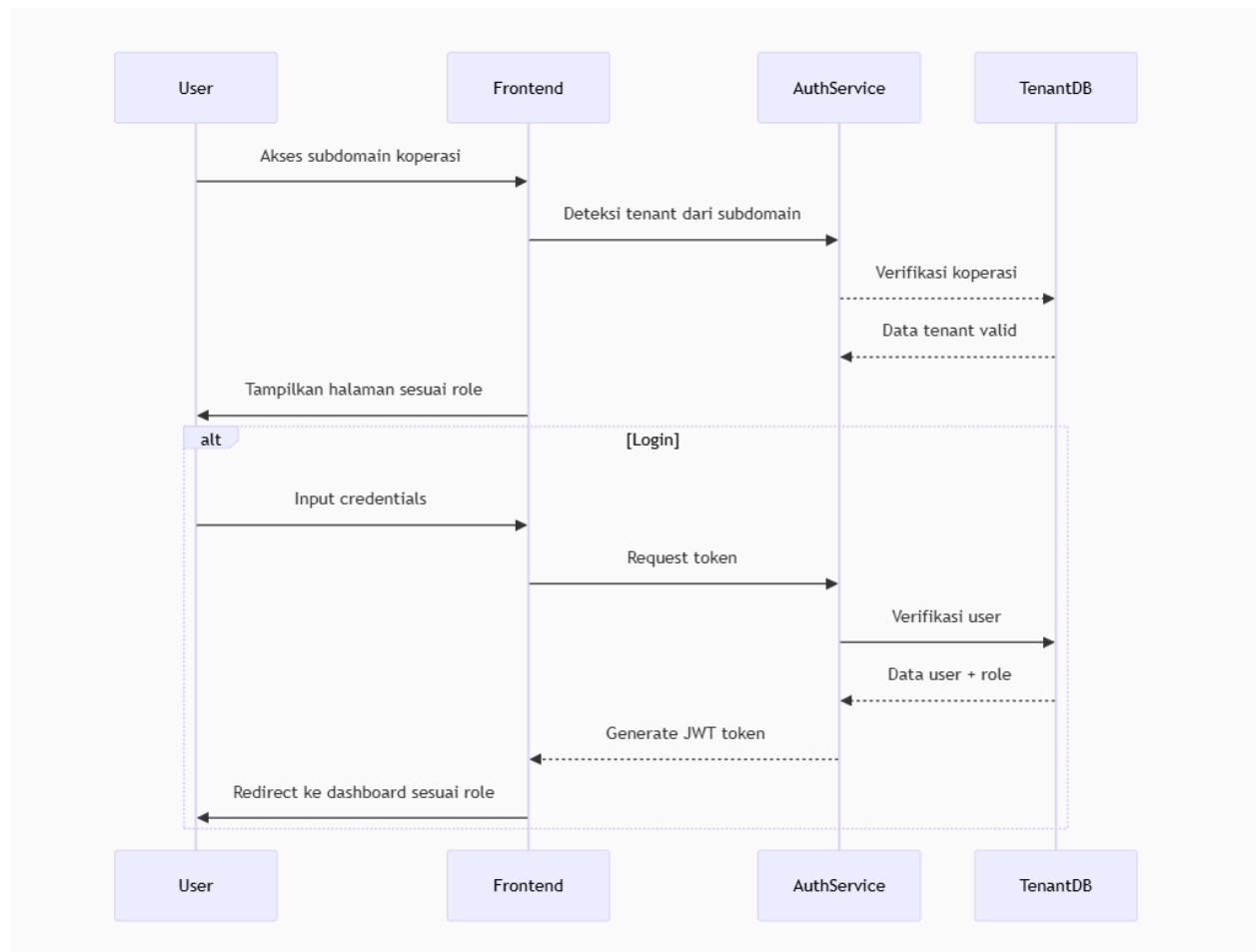
- Manajemen lengkap semua buku 16
- Approval pendaftaran anggota baru
- Generate laporan periodik (PDF/Excel)
- Manajemen landing page:
 - Posting berita/artikel
 - Katalog produk/jasa
 - Galeri foto
 - Kontak & lokasi

3. Modul Anggota Koperasi

- Dashboard personal (simpanan, pinjaman)
- Ajuan pinjaman online
- Histori transaksi
- Partisipasi buku tamu & saran
- Akses baca konten terbatas

4. Modul Tamu/Publik

- Akses landing page koperasi
- Fitur pencarian koperasi
- Pengajuan menjadi anggota
- Isi buku tamu & saran umum
- Lihat katalog produk
- Flow Diagram Otentikasi



Teknologi Rekomendasi

- **Frontend:** React.js + Next.js (SSR untuk SEO landing page)
- **Backend:** Node.js (NestJS) dengan multi-tenant architecture
- **Database:** PostgreSQL dengan Row-Level Security
- **Auth:** JWT + OAuth2 untuk manajemen session

- **Storage:** AWS S3 untuk dokumen & media
- **Deployment:** Docker + Kubernetes

Security Measures

1. Isolasi data tenant dengan schema database terpisah
2. RBAC (Role-Based Access Control) granular
3. Audit log untuk semua operasi CRUD
4. Enkripsi data sensitif (simpanan/pinjaman)
5. Two-Factor Authentication untuk pengurus
6. Regular backup dan recovery system

Timeline Pengembangan

Fase	Durasi	Fitur
1	2 minggu	Arsitektur multi-tenant + modul autentikasi
2	3 minggu	Modul buku 16 + manajemen anggota
3	3 minggu	Sistem landing page + katalog produk
4	2 minggu	Sistem pelaporan + integrasi pembayaran
5	1 minggu	Uji keamanan & penetration testing

Dokument (upload)

Pengesahan pendirian badan hukum

Daftar umum koperasi

Akte notaris pendirian

Npwp koperasi