



PETUNJUK APLIKASI SIPETA-TIK

Sistem Informasi Penyajian Enterprise Architecture dan Roadmap TIK

Panduan pemahaman hasil aplikasi untuk client, pembimbing, dan pemangku kepentingan

Item	Keterangan
Nama Aplikasi	SIPETA-TIK
Target URL	https://sipeta.jbisnis.com
Karakter Sistem	Repository Enterprise Architecture berbasis web dan read-only prototype
Objek Rancangan	Manajemen aset dan infrastruktur TI pada Bidang TIK Polda Sumatera Utara
Framework	TOGAF ADM 9.2 dengan penguatan Digital Risk Management dan Security Control
Akun Uji Coba	Username: Poldasu Password: Polda123

© 2026 SIPETA-TIK - Dibuat oleh Rini Sukarsi
Program Studi Magister Teknologi Informasi, Universitas Mikroskil

1. Ringkasan Eksekutif

Bagian ini menjelaskan gambaran besar aplikasi sebelum masuk ke sub tahapan dan detail menu.

SIPETA-TIK adalah aplikasi web untuk menyajikan hasil perancangan Enterprise Architecture dan Roadmap TIK. Aplikasi ini tidak ditujukan sebagai aplikasi transaksi operasional aset, melainkan sebagai media penyajian blueprint, artefak arsitektur, gap analysis, digital risk, security control, roadmap, migration planning, dan evaluasi rancangan.

Inti yang dihasilkan aplikasi

Client memperoleh satu repository visual yang menjelaskan kondisi As-Is, target To-Be, gap, risiko digital, kontrol keamanan, roadmap transformasi, rencana migrasi, dan dokumen blueprint lengkap yang dapat dicetak menjadi PDF.

Level Penjelasan	Isi Penjelasan
Garis besar	Aplikasi menyajikan blueprint Enterprise Architecture untuk manajemen aset dan infrastruktur TI.
Sub tahapan	Setiap menu memecah blueprint menjadi Profil, TOGAF, Landscape, Artefak, As-Is, To-Be, Gap, Risk, Security, Roadmap, Migration, Evaluasi, dan Dokumen.
Sub detail	Setiap sub menu menampilkan ringkasan, kartu informasi, matriks, tabel, visualisasi, dan output dokumen.

2. Struktur Penjelasan Aplikasi

Dokumen ini disusun dari gambaran besar, lalu sub tahapan, kemudian detail fungsi.

Pola baca yang disarankan

1) Pahami tujuan aplikasi secara umum. 2) Pahami tahapan menu utama. 3) Lihat detail tiap menu. 4) Gunakan Cetak Blueprint untuk menghasilkan satu dokumen PDF lengkap.

Tingkat	Penjelasan
Level 1 - Summary	Menjelaskan apa itu SIPETA-TIK dan output utama yang diterima client.
Level 2 - Sub Tahapan	Menjelaskan pecahan menu aplikasi berdasarkan alur EA dan TOGAF ADM.
Level 3 - Detail Menu	Menjelaskan data yang tampil di setiap menu dan manfaatnya.
Level 4 - Output	Menjelaskan bentuk deliverable: web repository, blueprint lengkap, katalog artefak, roadmap, dan evaluasi.

3. Batasan dan Karakter Aplikasi

Bagian ini penting agar client memahami bahwa SIPETA-TIK adalah repository EA, bukan sistem operasional transaksi aset.

Aspek	Penjelasan
Termasuk dalam aplikasi	Penyajian EA Landscape, Artefak EA, As-Is, To-Be, Gap Analysis, Digital Risk, Security Control, Roadmap, Migration Plan, Evaluasi, dan Dokumen.
Tidak termasuk dalam aplikasi	Input data aset harian, transaksi pengadaan, mutasi, pemeliharaan, penghapusan, approval operasional, integrasi database produksi, dan pengujian pengguna operasional.
Jenis data	Data blueprint dan hasil pemetaan tesis ditanam dalam aplikasi sebagai data read-only.
Tujuan penggunaan	Demo, presentasi, dokumentasi, persetujuan blueprint, dan pemahaman roadmap transformasi digital.

4. Alur Besar Penggunaan

Alur ini menggambarkan perjalanan user dari membuka aplikasi sampai menghasilkan blueprint.

1. Buka domain <https://sipeta.jbisnis.com>.
2. Login menggunakan akun prototype: Poldasu / Polda123.
3. Masuk ke Dashboard untuk melihat ringkasan EA dan indikator utama.
4. Buka menu sesuai kebutuhan: Landscape, Artefak, Gap, Risk, Security, Roadmap, Migration, atau Evaluasi.
5. Gunakan tombol sidebar untuk memperlebar area kerja atau gunakan hamburger pada perangkat mobile.
6. Klik Cetak Blueprint untuk mencetak seluruh isi aplikasi menjadi satu file PDF dari browser.

5. Pecahan Sub Tahapan Aplikasi

Setiap menu mewakili bagian tertentu dari hasil perancangan Enterprise Architecture.

Menu	Fungsi Utama
Dashboard	Ringkasan aplikasi, identitas peneliti, kartu indikator, grafik maturity, dan komposisi risiko.
Profil EA	Objek penelitian, framework, batasan sistem, dan profil perancangan EA.
TOGAF ADM	Fase TOGAF yang digunakan dari Preliminary sampai Migration Planning.
EA Landscape	Empat domain arsitektur: Business, Data, Application, dan Technology.
Artefak EA	Repository artefak hasil perancangan sesuai keluaran TOGAF ADM dan tesis.
As-Is	Kondisi eksisting manajemen aset dan infrastruktur TI.
To-Be	Kondisi target yang ingin dicapai melalui transformasi digital.
Gap Analysis	Kesenjangan antara As-Is dan To-Be beserta prioritas dan rekomendasi.
Digital Risk	Risk register, matriks risiko, penyebab, dampak, mitigasi, dan kontrol.
Security	Security control yang terintegrasi ke domain bisnis, data, aplikasi, dan teknologi.
Roadmap	Inisiatif transformasi, fase, prioritas, output, dan hubungan gap-risiko.
Migration Plan	Tahapan transisi dari kondisi legacy menuju target architecture.
Evaluasi	Evaluasi rancangan/blueprint: maturity, alignment, readiness, dan security compliance.
Dokumen	Daftar paket dokumen akhir dan fasilitas cetak blueprint lengkap.

6. Detail Tiap Menu

Bagian ini menjelaskan apa yang dapat dilihat client pada masing-masing menu aplikasi.

6.1 Dashboard

Dashboard adalah halaman awal setelah login. Halaman ini menunjukkan ringkasan utama hasil perancangan EA.

- Hero banner SIPETA-TIK dengan identitas aplikasi dan peneliti.
- Kartu ringkasan domain arsitektur, fase TOGAF, gap utama, dan risiko digital.
- Grafik maturity arsitektur dan komposisi risiko digital.
- Tombol Cetak Blueprint dan Keluar.

6.2 Profil EA

Profil EA menjelaskan konteks, objek, framework, dan batasan aplikasi.

- Objek rancangan: Bidang TIK Polda Sumatera Utara.
- Framework: TOGAF ADM 9.2.
- Karakter aplikasi: repository EA berbasis web dan read-only prototype.
- Batasan bahwa aplikasi bukan sistem operasional transaksi aset.

6.3 TOGAF ADM

Menu ini menjelaskan fase metodologi yang digunakan dalam rancangan.

- Preliminary Phase.
- Architecture Vision.
- Business Architecture.
- Information System Architecture.
- Technology Architecture.
- Opportunities and Solutions.
- Migration Planning.

6.4 EA Landscape

Menu ini menyajikan peta domain arsitektur secara menyeluruh.

- Business Architecture.
- Data Architecture.
- Application Architecture.
- Technology Architecture.
- Relasi As-Is, Gap, To-Be, rekomendasi, artefak, risiko, dan kontrol.

6.5 Artefak EA

Menu ini menjadi repository utama artefak perancangan Enterprise Architecture.

- Architecture Principles, Scope 5W+1H, RACI, BPMN, Data Catalog, ERD Concept, Application Portfolio Catalog, Technology Standards Catalog, Gap Matrix, Risk Register, Security Control Matrix, Roadmap, Migration Plan, dan Evaluation Summary.
- Setiap artefak memiliki kode, fase, domain, sumber tesis, output, dan status.

6.6 Gap Analysis

Menu ini menjelaskan kesenjangan antara kondisi saat ini dan target arsitektur.

- Ringkasan jumlah gap dan prioritas.
- Filter domain arsitektur.
- Kartu detail gap.
- Tabel gap analysis lengkap.
- Hubungan gap dengan roadmap dan risiko.

6.7 Digital Risk

Menu ini menampilkan integrasi Digital Risk Management dalam blueprint.

- Risk register.
- Matriks risiko digital.
- Penyebab, dampak, mitigasi, kontrol keamanan, fase TOGAF, dan roadmap terkait.
- Risk Control Matrix.

6.8 Security

Menu Security menunjukkan kontrol keamanan informasi yang terintegrasi ke domain arsitektur.

- Autentikasi, RBAC, audit trail, klasifikasi data, enkripsi, backup, keamanan API, segmentasi jaringan, monitoring, dan logging.
- Security Control Catalog dan Security Control Matrix.
- Penekanan bahwa security adalah kontrol terintegrasi, bukan fase TOGAF baru.

6.9 Roadmap

Menu ini menjelaskan tahapan transformasi digital berbasis prioritas.

- Inisiatif strategis seperti INI-01 Pengembangan SIMAT, INI-02 Integrasi, INI-03 Migrasi Data, dan INI-04 Modernisasi Infrastruktur.
- Tahap implementasi, output, manfaat, dependensi, dan risiko terkait.

6.10 Migration Plan

Migration Plan menjelaskan transisi dari kondisi legacy menuju target architecture.

- Tahapan migrasi.
- Aktivitas utama.
- Output setiap tahap.
- Risiko migrasi dan mitigasinya.
- Ketergantungan antar tahapan.

6.11 Evaluasi

Evaluasi menampilkan penilaian rancangan/blueprint, bukan klaim implementasi operasional penuh.

- Maturity awal dan target.
- Alignment bisnis-TI.
- Security compliance.
- Documentation readiness dan roadmap readiness.

- Catatan akademik bahwa evaluasi berada pada level rancangan.

6.12 Dokumen

Menu Dokumen adalah area ringkasan dokumen akhir dan cetak blueprint.

- Architecture Definition Document.
- EA Landscape.
- Gap Analysis Report.
- Risk Register.
- Security Control Matrix.
- Roadmap.
- Migration Planning.
- Evaluation Summary.
- Cetak seluruh blueprint menjadi satu file PDF.

7. Output yang Dihasilkan Aplikasi

Bagian ini menjelaskan hasil akhir yang dapat diterima dan digunakan client.

Output	Penjelasan
Web Repository SIPETA-TIK	Aplikasi web yang menyajikan seluruh hasil blueprint EA secara interaktif.
Blueprint Lengkap PDF	Dokumen hasil cetak dari seluruh menu aplikasi dalam satu file PDF.
Repository Artefak EA	Katalog artefak berbasis fase TOGAF ADM dan domain arsitektur.
Gap & Risk Mapping	Pemetaan gap, risiko, dampak, rekomendasi, dan kontrol keamanan.
Roadmap Transformasi	Rencana implementasi bertahap berbasis prioritas dan dependensi.
Migration Planning	Rencana transisi dari kondisi legacy menuju target architecture.
Evaluasi Rancangan	Indikator kualitas rancangan/blueprint seperti maturity, alignment, dan security compliance.

8. Petunjuk Cetak Blueprint PDF

SIPETA-TIK menggunakan fitur print browser agar hasil PDF stabil dan mudah digunakan.

Konsep cetak yang dipakai

Cetak Blueprint menghasilkan satu file penuh yang berisi seluruh menu aplikasi, bukan cetak per menu. Ini lebih cocok untuk dikirim ke client, dosen, atau pemangku kepentingan sebagai dokumen blueprint lengkap.

7. Login ke aplikasi SIPETA-TIK.
8. Klik tombol Cetak Blueprint pada kanan atas halaman.
9. Pada dialog print browser, pilih tujuan printer: Save as PDF.
10. Pastikan ukuran kertas A4 dan orientasi portrait.
11. Klik Save, lalu simpan file PDF dengan nama yang mudah dipahami, misalnya Blueprint-SIPETA-TIK.pdf.

9. Petunjuk Navigasi Desktop dan Mobile

Navigasi dibuat agar user mudah membaca blueprint pada layar besar maupun perangkat mobile.

Mode	Petunjuk
Desktop	Sidebar tampil di kiri. User dapat menekan icon panah kecil pada garis sidebar untuk mengubah sidebar menjadi icon-only agar area kerja lebih lebar.
Mobile	Sidebar berubah menjadi menu hamburger. User dapat membuka menu dengan icon hamburger dan menutupnya dengan memilih menu atau mengetuk area luar.
Logout	Tombol Keluar tersedia di kanan atas dan di sidebar bawah.
Cetak	Tombol Cetak Blueprint selalu tersedia di kanan atas setelah login.

10. Ringkasan Teknis Hosting

Bagian ini membantu client memahami bahwa aplikasi ringan dan mudah ditempatkan di hosting.

Aspek Teknis	Penjelasan
Jenis aplikasi	Static website berbasis HTML, CSS, dan JavaScript.
Database	Tidak menggunakan database. Data blueprint ditanam pada file data.js.
Hosting	Cukup diupload ke folder subdomain, misalnya public_html/sipeta/.
Struktur file	index.html, readme.txt, dan folder assets.
Koneksi internet	Diperlukan untuk memuat library CDN seperti Bootstrap, Chart.js, Bootstrap Icons, dan AOS.
Target domain	https://sipeta.jbisnis.com

11. Kesesuaian dengan Target Tesis

Aplikasi disusun agar sesuai dengan ruang lingkup penelitian dan target keluaran tesis.

- Menampilkan Enterprise Architecture Landscape dan Roadmap Transformasi Digital.
- Menggunakan kerangka TOGAF ADM 9.2 hingga Migration Planning.
- Menyajikan empat domain arsitektur: Business, Data, Application, dan Technology.
- Mengintegrasikan Digital Risk Management dan kontrol keamanan informasi.
- Menyediakan repository artefak EA berbasis web sebagai media dokumentasi hasil perancangan.
- Tidak mencakup implementasi sistem operasional transaksi aset atau pengujian pengguna operasional.

12. Checklist Pemeriksaan untuk Client

Gunakan daftar ini saat mengecek aplikasi setelah hosting.

No	Checklist
1	Domain https://sipeta.jbisnis.com dapat dibuka.
2	Login berhasil dengan Poldasu / Polda123.
3	Dashboard tampil rapi dan grafik muncul.
4	Semua menu sidebar dapat dibuka.
5	Menu Artefak EA tampil sebagai repository artefak.
6	Roadmap, Risk, Security, Gap, dan Evaluasi tampil lengkap.
7	Sidebar desktop dapat diperkecil menjadi icon-only.
8	Tampilan mobile menggunakan hamburger menu.
9	Tombol Keluar berfungsi.
10	Cetak Blueprint dapat disimpan sebagai PDF.

Kesimpulan

SIPETA-TIK menghasilkan media penyajian blueprint Enterprise Architecture yang dapat membantu client memahami kondisi saat ini, target arsitektur, gap, risiko, kontrol keamanan, roadmap, rencana migrasi, dan hasil evaluasi rancangan dalam satu aplikasi web.