## SISTEM INFORMASI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN DAERAH

## (SIPENDIKBUD)

### **Dokumen Kebutuhan Bisnis**

#### Pemerintah Daerah

Logo Placeholder 📋

Versi: 1.0 | Tanggal: 22 September 2025

Tim: Senior Business Analyst (CBAP) & Project Manager (PMP)

# LATAR BELAKANG & TUJUAN PROYEK 🎯

# Gambaran Proyek

- Platform digital terintegrasi untuk konsolidasi data pendidikan & kebudayaan
- Solusi manajemen data terpusat, akurat, dan real-time
- Mendukung pengawasan pemerintah daerah

## Proposisi Nilai Bisnis

- **III Efisiensi Operasional:** Pengurangan siklus pelaporan 30 hari → 7 hari
- 💰 Optimalisasi Biaya: Pengurangan 40% biaya administrasi
- Kepatuhan Regulasi: Sesuai standar pemerintah daerah & UU PDP
- 🏗 Infrastruktur Digital: Fondasi transformasi digital masa depan

# STAKEHOLDER & TANGGUNG JAWAB •••

### Stakeholder Utama

Tanggung Jawab	Kriteria Kesuksesan
Analisis & validasi kebutuhan	Kebutuhan jelas & stabil
Manajemen timeline & anggaran	Pengiriman tepat waktu
Pengembangan & integrasi	Pengembangan efisien
Kepatuhan regulasi	Kepatuhan penuh
Input data & operasi	Peningkatan efisiensi
Infrastruktur & dukungan	Kinerja sistem handal
	Analisis & validasi kebutuhan  Manajemen timeline & anggaran  Pengembangan & integrasi  Kepatuhan regulasi  Input data & operasi

## Stakeholder Sekunder

• Pimpinan Pemerintah Daerah • Kepala Dinas Pendidikan • Dinas Kebudayaan • Auditor Eksternal

# MASALAH BISNIS & PAIN POINTS X

## Tantangan Saat Ini

• **Jata Terfragmentasi:** Sistem terpisah-pisah antar institusi



- 🌅 **Proses Manual:** Pengumpulan & pelaporan data memakan waktu lama
- X Duplikasi Data: Ketidakakuratan dan inkonsistensi informasi
- **Wisibilitas Terbatas:** Kurangnya monitoring real-time
- | Pelaporan Lambat: Siklus pelaporan 30 hari terlalu lama

# Dampak Operasional

- Pengambilan keputusan terhambat
- Biaya administrasi tinggi
- Risiko ketidakpatuhan regulasi
- Efisiensi operasional rendah

# TUJUAN BISNIS & KPI 📈



# **Tujuan Strategis**

- **@ Utama:** Sistem informasi terpadu untuk pengambilan keputusan berbasis data
- 🔗 Integrasi: Menghilangkan duplikasi data antar institusi
- 🤝 Kolaborasi: Meningkatkan berbagi informasi stakeholder
- **Transformasi:** Fondasi inisiatif digital masa depan

# **Key Performance Indicators (KPI)**

Kategori	Target	Frekuensi
Akurasi Data	≥95%	Bulanan
Ketersediaan Sistem	≥99% (jam kerja)	Harian
Siklus Pelaporan	≤7 hari Per periode	
Adopsi Pengguna	≥80%	Kuartalan
Efisiensi Biaya	40% pengurangan	Tahunan
4	!	<b>)</b>

# RUANG LINGKUP PROYEK



## **Modul Sistem Inti:**

- manajemen Data Sekolah: Profil, pendaftaran, fasilitas
- 👰 Sistem Informasi Guru: Kredensial, penugasan, kinerja
- 🮭 Manajemen Kegiatan Kebudayaan: Perencanaan, pelaksanaan, evaluasi
- **Dashboard Monitoring:** Analitik real-time & pelaporan

### Komponen Pendukung:

- 🤐 Manajemen akses berbasis peran
- ✓ Validasi data & quality assurance
- Antarmuka mobile responsif
- **I** Sistem pelaporan & notifikasi otomatis

# K TIDAK TERMASUK SCOPE

- Integrasi sistem nasional (Kemendikbud) Fase 2
- Platform e-learning
- Sistem informasi siswa individual
- Modul manajemen keuangan
- HR management (selain info dasar guru)

# KEBUTUHAN FUNGSIONAL vs NON-FUNGSIONAL 🔆





## KEBUTUHAN FUNGSIONAL

#### Data Sekolah:

• Profil sekolah komprehensif • Pelacakan pendaftaran • Manajemen fasilitas

### Informasi Guru:

Profil profesional • Penugasan & penempatan • Monitoring kinerja

## **Kegiatan Kebudayaan:**

• Perencanaan acara • Monitoring pelaksanaan • Pelaporan dampak

#### **Dashboard & Analitik:**

• Dashboard eksekutif • Pelaporan otomatis • Visualisasi interaktif



## KEBUTUHAN NON-FUNGSIONAL

### Keamanan:

• Enkripsi AES-256, TLS 1.3 • Multi-factor authentication • Audit trail lengkap

## Kinerja:

• 500 pengguna bersamaan • Response time <3 detik • 99% availability

### **Usabilitas:**

Desain responsif • Navigasi maksimal 3-klik • Multi-bahasa (Indonesia)

# KEPATUHAN & REGULASI



## 🗰 Kerangka Hukum

### **UU Perlindungan Data Pribadi (UU PDP):**

- Minimalisasi data & pembatasan tujuan
- Manajemen persetujuan & hak subjek data
- Notifikasi pelanggaran & penilaian dampak privasi

### Standar Pemerintah Daerah:

- Kebijakan tata kelola IT daerah
- Persyaratan pengadaan pemerintah
- Klasifikasi & penanganan data
- Kompatibilitas infrastruktur

# Standar Industri

### Keamanan Informasi:

• ISO 27001 principles • NIST Cybersecurity Framework

### Manajemen Data:

• DAMA-DMBOK principles • Data governance & stewardship

# 🔍 Audit & Monitoring

- Penilaian kepatuhan kuartalan
- Audit keamanan pihak ketiga tahunan
- Monitoring perubahan regulasi berkelanjutan

# RISIKO & MITIGASI 1



## **RISIKO PRIORITAS TINGGI**

Risiko	Probabilitas	Dampak	Mitigasi
Scope Creep	Tinggi	Tinggi	Proses change control formal
Masalah Kualitas Data	Sedang	Tinggi	Penilaian & validasi komprehensif
Resistensi Pengguna	Sedang	Sedang	Program change management
Perubahan Regulasi	Rendah	Tinggi	Monitoring & fleksibilitas kepatuhan
4	•	•	<b>)</b>

# **RISIKO PRIORITAS SEDANG**

- Masalah kinerja vendor teknologi
- Kompleksitas integrasi sistem legacy
- Budget overruns karena perubahan kebutuhan

# 📊 Monitoring Risiko

- Review mingguan selama pengembangan aktif
- Eskalasi otomatis untuk risiko dampak tinggi
- Risk register dengan tracking efektivitas mitigasi

# BATASAN & ASUMSI 🚧



Teknis:

- · Integrasi dengan infrastruktur IT existing
- Teknologi stack yang disetujui pemerintah
- Kepatuhan standar keamanan IT pemerintah

### **Sumber Daya:**

- Tim terbatas sesuai headcount & anggaran
- Timeline sesuai siklus pengadaan pemerintah
- Vendor dari supplier terkualifikasi

## Operasional:

- Minimal gangguan kegiatan pendidikan
- Migrasi data pada maintenance window
- Pelatihan dalam timeframe yang dialokasikan

# 💭 ASUMSI KUNCI

- Konektivitas internet & hardware memadai
- End user menerima pelatihan sesuai
- Data existing dapat dimigrasi sesuai timeline
- Stakeholder tersedia untuk validasi
- Persyaratan regulasi tetap stabil

# KRITERIA KESUKSESAN & LANGKAH SELANJUTNYA 🔽



# **© KRITERIA PENERIMAAN**

### **Bisnis:**

- V Kelengkapan fungsional dengan UAT sign-off
- Akurasi data 95% tervalidasi
- 🗲 Standar kinerja sesuai spesifikasi
- 🌃 Kepatuhan regulasi terverifikasi

## **Manajemen Proyek:**

- 📋 Semua deliverables selesai sesuai spec
- 💰 Kepatuhan anggaran & jadwal
- 🏆 Standar kualitas terpenuhi
- 📚 Transfer pengetahuan lengkap

## Pengguna:

- c Rating kepuasan ≥80%
- Tingkat kelulusan pelatihan ≥85%
- 🚀 Pilot deployment berhasil

# 🚀 LANGKAH SELANJUTNYA

- 1. Finalisasi & Approval BRD
- 2. Kick-off Project & Team Formation
- 3. Detailed Technical Design
- 4. Development Sprint Planning
- 5. User Training Preparation

# **TERIMA KASIH**

# Pertanyaan & Diskusi 🤝

### **Kontak Tim:**

- Senior Business Analyst (CBAP)
- Project Manager (PMP)

Next Review: 22 Oktober 2025

"Membangun Fondasi Digital untuk Pendidikan & Kebudayaan Daerah"