



PT Gamatechno Indonesia

# COMPANY PROFILE



[gamatechno.com](http://gamatechno.com)



## Tentang Gamatechno

### **Bidang Usaha**

**Pengembang Sistem Informasi, Aplikasi Mobile, Solusi IoT & Jasa Transformasi Digital Visi Gamatechno**

**Menjadi salah satu perusahaan pengembang teknologi terkemuka di 2030**

### **Berdiri**

**4 Januari 2005**

### **Kantor**

**Yogyakarta (Head Office) & Jakarta**

### **Misi Gamatechno**

**Mengembangkan produk aplikasi yang mempunyai potensi recurring revenue.**

**Mengembangkan produk Internet of Thing (IoT) pada sektor bisnis yang terus tumbuh.**

**Mengembangkan kolaborasi dan sinergi dengan pelaku industri lain.**

**Mengembangkan Sumber Daya Manusia agar memiliki kompetensi & karakter sesuai budaya perusahaan.**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA



**GAMA MULTI  
GROUP**



Subsidiary Company



PT Aino  
Indonesia



PT Solusi Kampus  
Indonesia



PT Global  
Data Inspirasi



PT Inovasi Digdaya  
Indonesia



PT Delapan  
Belas Hole

---

## Universitas Gadjah Mada Holding Company

PT Gamatechno Indonesia merupakan perusahaan teknologi berbasis universitas dibawah naungan Universitas Gadjah Mada melalui holding company Gama Multi Group.

---

[gamatechno.com](http://gamatechno.com)



## Gamatechno Dalam Angka

**18** Years  
Company  
Experience

**500+** B2B  
Clients

**1600+** Projects  
Accomplished

**300** Competent engineer under  
Gamatechno Group & affiliate

**50** Seasoned  
Engineers

# Klien Strategis



Kementerian ESDM

Kementerian Perhubungan

Kementerian Pendidikan

Kepolisian Negara Republik Indonesia

Badan Siber Negara RI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

JASA RAHARJA

KEMENTERIAN LUAR NEGERI REPUBLIK INDONESIA

## Ecosystem

Market Segment

Government

Infrastruktur,  
Energi &  
Agriculture

Manufacture,  
Finance &  
Healthcare

Transportasi &  
Logistik

Consumer  
Good & Service  
Industry

Education



Solusi  
Kampus  
Indonesia

Service

## Digital Transformation

Pushed Product

 **Workspace.**

**ERP Solution**  
Powered by Q3oo

 **Sidig**  
Smart Management System

 **Digitalkie**

**gtFleets**  
logistic

 **Kasdana**

 **18hole**

Platform Solution  
(Subsidiaries)

 **AINO**  
PAYMENT SOLUTION

## Payment Solution

 **GLOBAL DATA INSPIRASI**  
GLOBAL DATA INSPIRASI

## Big Data

Technology Outlook

Progressive Web App (PWA)

IoT

Embedded Finance

Microservices

## Layanan & Service



**Jasa Konsultasi  
Teknologi Informasi**



**Pengembangan  
Custom  
Software**



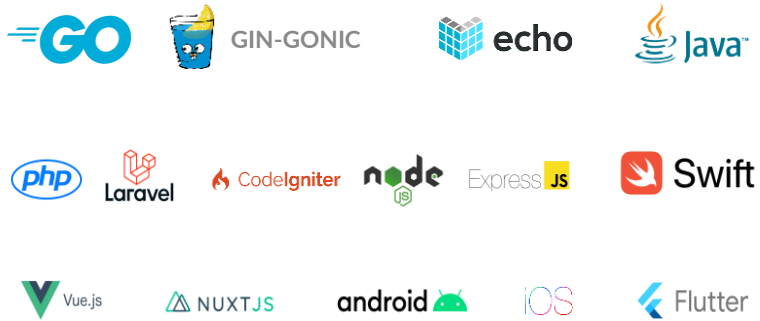
**Produk & Solusi  
Teknologi Informasi**



**Internet-of-Things  
Solution**

# Teknologi yang Digunakan

## Programming (Framework)



## Infrastructure (Devops)



## Database



## Message Queue & Protocol







# Sistem Penghubung Layanan Pemerintah (SPLP)

# Sistem Penghubung Layanan Pemerintah (SPLP)

---

Sistem Penghubung Layanan Pemerintah (SPLP) adalah platform digital yang bertujuan untuk menyediakan akses yang lebih mudah, cepat, dan efisien bagi masyarakat dalam mengakses layanan pemerintah. Provinsi Sulawesi Barat berencana untuk mengintegrasikan layanan pemerintah mereka ke dalam SuperApps. Untuk mencapai tujuan tersebut, workshop integrasi SuperApps SPLP sangat penting dalam mempersiapkan para pemangku kepentingan, mengidentifikasi tantangan, dan merencanakan langkah-langkah implementasi.

# Usulan Kegiatan

NO	Kegiatan	Deskripsi
1	Analisis Kebutuhan Integrasi SPLP	Menganalisis kebutuhan integrasi SPLP dengan SuperApps. Pekerjaan ini akan melibatkan pemahaman mendalam tentang sistem SPLP yang ada dan berbagai layanan pemerintah yang ingin diintegrasikan. Hasil analisis ini akan membentuk dasar untuk merancang workshop dan langkah-langkah implementasi.
2	Deployment sandbox/development:	mengkordinasikan untuk strategi kebutuhan environment aplikasi dan tools yang digunakan pada workshop Integrasi SPLP, meliputi spesifikasi server, aplikasi atau tools, dan data yang akan diggunakan.
3	Perencanaan Workshop	Merencanakan seluruh acara workshop, termasuk jadwal, topik presentasi, dan format acara. Workshop harus dirancang agar efektif, interaktif, dan memberikan ruang bagi partisipasi aktif peserta.

# Usulan Kegiatan

NO	Kegiatan	Deskripsi
4	Pembuatan Materi Presentasi	Membuat materi presentasi yang akan digunakan selama workshop. Materi harus menjelaskan konsep integrasi SPLP dan SuperApps secara jelas dan mudah dipahami oleh berbagai latar belakang peserta.
5	Workshop Implementasi	Mengadakan workshop selama beberapa hari di Provinsi Sulawesi Barat. Workshop ini harus melibatkan berbagai pemangku kepentingan, termasuk perwakilan dari lembaga pemerintah terkait, perusahaan teknologi, dan masyarakat. Selain itu, interaksi langsung dengan peserta dalam sesi pelatihan dan diskusi juga harus dipastikan.
6	Evaluasi	Melakukan evaluasi pasca-workshop untuk mendapatkan umpan balik dari peserta dan menilai keberhasilan acara. Selanjutnya, menyusun laporan akhir yang berisi ringkasan kegiatan, hasil evaluasi, serta rekomendasi untuk langkah-langkah selanjutnya.

# Tools Kebutuhan teknis

No.	Kebutuhan Teknis	Bahasa Pemrograman & Library	Tools ETL	Platform Akses Kontrol (SSO)	Business Intelligence (BI)
1	Integrasi SuperApps	Python dengan Flask Framework	-	Keycloak / WSO2	-
2	Data Warehouse	-	Apache Airflow, Pentaho	-	-
			PostgreSQL/ MariaDB		
3	Keycloak SSO	-	-	-	-
4	Metabase BI	-	-	-	Metabase

# Spesifikasi Tools



---

## 1. Tools ETL untuk Data Warehouse:

- Apache Airflow: Alat untuk mengatur, menjadwalkan, dan mengelola aliran data secara otomatis dalam lingkungan ETL (Extract, Transform, Load). Airflow digunakan untuk memperbarui data dalam Data Warehouse secara berkala dari berbagai sumber data.
- PostgreSQL: Basis data relasional yang kuat dan open-source yang digunakan sebagai penyimpanan data untuk Data Warehouse. PostgreSQL menyediakan fitur-fitur yang diperlukan untuk penyimpanan dan pengelolaan data dalam skala besar.

# Spesifikasi Tools

---

## 2. Platform Akses Kontrol (SSO):

- Keycloak: Platform open-source untuk Single Sign-On (SSO) yang memungkinkan integrasi aplikasi dengan mekanisme otentikasi tunggal. Keycloak menyediakan layanan keamanan untuk mengatur akses pengguna ke aplikasi SPLP dan mengelola identitas dan otorisasi.

## 3. Business Intelligence (BI):

- Metabase: Platform open-source untuk membuat dashboard dan laporan bisnis. Metabase memungkinkan pengguna untuk menjalankan pertanyaan langsung ke Data Warehouse dan menyajikan data dalam bentuk visual yang mudah dimengerti.

# Spesifikasi Server Sandbox / Development

Untuk mengembangkan dan menguji aplikasi SPLP beserta komponen lainnya, berikut adalah spesifikasi minimum yang dianjurkan:

## 1. Server Data Warehouse:

- OS: Linux (misalnya Ubuntu)
- CPU: 4-core atau lebih
- RAM: 8 GB atau lebih
- Penyimpanan: 100 GB atau lebih
- Apache Airflow dan PostgreSQL terpasang

## 2. Server Keycloak dan Metabase:

- OS: Linux (misalnya Ubuntu)
- CPU: 2-core atau lebih
- RAM: 4 GB atau lebih
- Penyimpanan: 20 GB atau lebih
- Keycloak dan Metabase terpasang



# Spesifikasi Server Sandbox / Development

## Keterangan:

- Spesifikasi server di atas adalah minimum untuk menjalankan aplikasi SPLP dalam mode sandbox/development. Untuk produksi, disarankan menggunakan spesifikasi server yang lebih tinggi dan mempertimbangkan faktor skalabilitas dan performa.
- Pastikan server memiliki koneksi internet yang stabil untuk mengakses library dan dependensi dari Python, Keycloak, dan Metabase.
- Sistem operasi Linux disarankan karena kebanyakan library dan framework Python mudah diintegrasikan dengan sistem operasi ini dan umumnya lebih stabil dalam lingkungan produksi.
- Pastikan server dilengkapi dengan pustaka penghubung database yang sesuai (misalnya, psycopg2 untuk PostgreSQL) dan telah diatur dengan benar untuk kebutuhan aplikasi SPLP.
- Keycloak harus diatur dengan benar untuk menyediakan layanan Single Sign-On (SSO) dan mengelola identitas pengguna untuk aplikasi SPLP, misal dengan data kepegawaian. Pastikan jalur yang digunakan untuk mengakses data kepegawaian aman, atau menggunakan data dummy.
- Metabase harus dikonfigurasi untuk mengakses sumber data dari database yang digunakan oleh SPLP, sehingga dapat menghasilkan dashboard dan analisis data yang berguna.

# Spesifikasi Server Sandbox / Development

---

Catatan: Spesifikasi di atas adalah referensi dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan skala proyek SPLP. Sebelum menerapkan sistem SPLP di lingkungan produksi, pastikan untuk melakukan uji coba dan evaluasi kinerja secara menyeluruh untuk memastikan aplikasi berjalan dengan baik dan dapat mengatasi beban pengguna yang diharapkan

# Usulan Tenaga Ahli

NO	Tenaga Ahli	Spesifikasi	Deskripsi
1	Data Engineer	Minimal 5 tahun dalam pengembangan, implementasi, dan pengelolaan sistem penghubung layanan pemerintah atau proyek serupa.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memahami konsep dan teknologi SPLP, integrasi API, dan sistem basis data terkait.</li><li>• Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah teknis terkait integrasi SPLP dengan SuperApps.</li></ul>
2	System Architect	Pengalaman: Minimal 5 tahun dalam pengembangan aplikasi atau proyek SuperApps.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memiliki pemahaman mendalam tentang arsitektur aplikasi, UI/UX, dan fitur-fitur SuperApps.</li><li>• Mampu memberikan panduan tentang implementasi integrasi SPLP, penggunaan API, dan teknologi terkini dalam industri dengan teknologi Service Based / Microserviced Architecture.</li></ul>

# Usulan Tenaga Ahli

NO	Tenaga Ahli	Spesifikasi	Deskripsi
3	Cyber Security:	Pengalaman: Minimal 5 tahun dalam pengembangan aplikasi atau proyek SuperApps.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memahami ancaman keamanan yang mungkin terjadi pada aplikasi dan sistem SPLP, serta memiliki pemahaman tentang kebijakan dan standar keamanan data yang relevan.</li><li>• Mampu memberikan saran tentang cara mengamankan sistem SPLP dan SuperApps dari serangan siber, serta mengenali potensi kerentanannya.</li></ul>
4	Data Analyst	Minimal 5 tahun dalam komunikasi publik atau bidang terkait	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memahami prinsip-prinsip analisis data yang efektif dan cara menyampaikan informasi kompleks kepada audiens yang beragam.</li><li>• Mampu merancang materi visualisasi data yang menarik, jelas, dan mudah dipahami oleh peserta workshop.</li></ul>

**Catatan :**

Pastikan para pemateri memiliki pengalaman dan pengetahuan yang relevan dengan tujuan workshop dan kebutuhan integrasi SPLP Provinsi Sulawesi Barat.

Tim pemateri harus beragam dalam bidang keahlian untuk menyajikan perspektif yang komprehensif dalam workshop.

Jumlah dan kombinasi tenaga ahli pemateri dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan durasi workshop.

# Timeline

No.	Tahapan Pekerjaan	Durasi (Hari)
1	Analisis Kebutuhan Integrasi SPLP	15
2	Deployment sandbox/development	15
3	Perencanaan Workshop	20
4	Pembuatan Materi Presentasi	10
5	Workshop Implementasi	5
6	Evaluasi & Report	5

## Keterangan:

1. Setiap tahapan pekerjaan memiliki durasi estimasi yang berbeda tergantung pada kompleksitas dan skala pekerjaan yang harus dilakukan.
2. Durasi dan tanggal pelaksanaan dapat disesuaikan berdasarkan kompleksitas dan skala proyek SPLP yang sebenarnya.
3. Sebagai referensi, total durasi estimasi untuk seluruh tahapan pekerjaan adalah sekitar 50 hari kerja, yang dapat disesuaikan sesuai kebutuhan dan alokasi waktu yang lebih spesifik.

# Terima Kasih

**PT Gamatechno Indonesia**

**HEADQUARTER**

Jl. Cik Di Tiro 34 - Yogyakarta 55223

Phone. +62 274 566161 Fax. +62 274 566160

**JAKARTA OFFICE**

Eco Selaras Sahid Sudirman Residence Lt. 2

Jl. Jend. Sudirman No.86 Karet Tengsin, Tanah Abang

Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10250

Telp. +6221-39709516



@gamatechno

Email: [info@gamatechno.com](mailto:info@gamatechno.com)

Website: [gamatechno.com](http://gamatechno.com)

