

LAMPIRAN 1

Matriks hubungan antara data, proses bisnis, arsitektur informasi, aplikasi, dan teknologi

Komponen	Data	Proses Bisnis	Arsitektur Informasi	Aplikasi	Teknologi
1. Data Siswa	- Data Identitas Siswa	- Pendaftaran Siswa	- Database Siswa	- Sistem Informasi Akademik (SIA)	- Server Database
	- Data Nilai	- Penilaian dan Evaluasi	- Sistem Informasi Akademik	- Learning Management System (LMS)	- Sistem Backup
	- Data Kehadiran	- Pengelolaan Kehadiran	- Arsitektur Database	- Portal Pendaftaran Online	- Database Management System (DBMS)
2. Data Guru	- Data Identitas Guru	- Penjadwalan Jadwal Mengajar	- Sistem Manajemen Pengguna	- Sistem Informasi Akademik (SIA)	- Server Aplikasi
	- Data Jadwal Mengajar	- Pengelolaan Kelas	- Integrasi dengan LMS	- Learning Management System (LMS)	- Aplikasi Manajemen Perpustakaan
3. Proses Pendaftaran	- Formulir Pendaftaran	- Pendaftaran Online	- Pengelolaan Data Pendaftaran	- Portal Pendaftaran Online	- Web Server
	- Dokumen Pendaftaran	- Validasi Dokumen	- Integrasi dengan Sistem Akademik	- Sistem Informasi Akademik (SIA)	- Server Backup

Komponen	Data	Proses Bisnis	Arsitektur Informasi	Aplikasi	Teknologi
4. Pengelolaan Perpustakaan	- Katalog Buku	- Peminjaman dan Pengembalian Buku	- Katalog Buku Digital	- Aplikasi Manajemen Perpustakaan	- Server Aplikasi
	- Data Peminjaman	- Pengelolaan Inventaris	- Sistem Inventaris Perpustakaan	- Sistem Informasi Akademik (SIA)	- Database Management System (DBMS)
5. Manajemen Keuangan	- Data Transaksi Keuangan	- Pengelolaan Anggaran	- Sistem Pelaporan Keuangan	- Sistem Pengelolaan Keuangan	- Server Database
	- Data Pembayaran	- Pembayaran Siswa	- Integrasi dengan Sistem Keuangan	- Aplikasi Pengelolaan Inventaris	- Aplikasi Keuangan
6. Sistem Keamanan	- Log Akses	- Monitoring Keamanan	- Pengelolaan Akses dan Keamanan	- Sistem Informasi Akademik (SIA)	- Firewall, Antivirus
	- Data Aktivitas Pengguna	- Pengelolaan Privasi	- Enkripsi Data	- Learning Management System (LMS)	- Intrusion Detection System (IDS)

Penjelasan Matriks

1. Data

Menyimpan dan mengelola informasi penting seperti data siswa, guru, pendaftaran, perpustakaan, dan keuangan.

2. **Proses Bisnis**

Aktivitas yang dilakukan untuk mengelola data, seperti pendaftaran siswa, penilaian, pengelolaan perpustakaan, dan manajemen keuangan.

3. **Arsitektur Informasi**

Struktur yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola data, termasuk database, sistem informasi, dan arsitektur data.

4. **Aplikasi**

Software yang digunakan untuk mendukung proses bisnis dan mengelola data, seperti sistem informasi akademik, LMS, portal pendaftaran, aplikasi perpustakaan, dan sistem keuangan.

5. **Teknologi**

Infrastruktur TI yang mendukung aplikasi dan arsitektur informasi, termasuk server, database management system (DBMS), web server, firewall, dan sistem keamanan.

LAMPIRAN 2

**TABEL PRIORITAS PENGEMBANGAN APLIKASI
DI SMA AL KAUTSAR BANDAR LAMPUNG**

NO	NAMA APLIKASI	Kebutuhan Bisnis					Dampak Terhadap Pengguna					Sumber Daya Yang Tersedia					Risiko					JUMLAH
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1	Learning Management System (LMS)					√					√					√		√				17
2	Sistem Informasi Akademik (SIA)				√				√							√			√			15
3	Portal Pendaftaran Online		√						√						√					√		13
4	Aplikasi Manajemen Perpustakaan		√							√					√			√				12
5	Aplikasi Pengelolaan Inventaris			√					√						√			√				11
6	Sistem Pengelolaan Keuangan		√						√					√				√				10