

LAPORAN PRAKTIKUM 5
ARSITEKTUR ENTERPRISE



Disusun Oleh :

Taufan Ali (2215016135)

Kelas Praktikum/Semester :

B/IV

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI TERAPAN
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2024

Matkul Materi : Arsitektur Enterprise_C
C_EA10 Kelompok (PT Jogja Tugu Trans) :

1. 2200016111_Agil Firli Gunawan
2. 2215016135_Taufan Ali
3. 2200016137_Shevabey Rahman
4. 2215016134_Muhammad Zauro Asshowabi
5. 220016148_Izzuddin hammam ulhaq

Tugas_P5 :

Daftar aplikasi dan teknologi untuk Kondisi Saat Ini Link Pengolahan Data Excel :

Arsitektur aplikasi dan teknologi untuk kondisi yang diinginkan, terdiri dari :

- Daftar Aplikasi Kandidat

APLIKASI					PIRANTI KELAS, PENGGUNAAN & DATA							JARINGAN		PIRANTI LUNAK		
INDEX NO	NAMA APLIKASI	STATUS			LOKASI	KELAS / JENIS	PENGGUNAAN		PENYIMPANAN DATA	OUTPUT	INPUT	LAN FIBER OPTIC	MODEM / GATEWAY	OPERATING SYSTEM	SECURTY	PIRANTI LUNAK APLIKASI
		OPERASIONAL	OPERASIONAL BELUM OPTIMAL DIGUNAKAN	NON - OPERASIONAL			BATCH	ONLINE								
1	Monitor Armada	x			Pusat Kendali Armada	Manajemen Armada		x	Database Sentral	Laporan Kondisi Armada, Peringatan Pemeliharaan	Sensor Armada, Data Kinerja	Ya	Tidak	Windows Server	Enkripsi Data, Otorisasi Akses	Sistem Manajemen Perawatan
2	Catatan Penumpang	x			Kantor Pelayanan	Pelayanan Penumpang		x	Database Pelanggan	Laporan Transaksi Penumpang	Input Data Penumpang	Tidak	Ya	Linux	Enkripsi Data, Autentikasi Pengguna	Sistem Pencatatan Transaksi
3	Analisis Rute	x			Pusat Analisis Rute	Penentuan Rute		x	Data Geografis	Rekomendasi Rute Optimal	Data Kinerja Armada, Permintaan Rute	Ya	Tidak	Windows Server	Enkripsi Data, Autentikasi Pengguna	Sistem Analisis Rute
4	Manajemen Shelter	x			Kantor Pengadaan Shelter	Pengadaan dan Perbaikan Shelter		x	Database Perbaikan	Laporan Kebutuhan Perbaikan	Permintaan Perbaikan	Tidak	Ya	Linux	Enkripsi Data, Otorisasi Akses	Sistem Manajemen Perbaikan Shelter
5	Koordinasi Pemerintah	x			Kantor Kerjasama Pemerintah	Kerjasama dengan Pemerintah		x	Database Kerjasama	Laporan Kepatuhan Regulasi	Permintaan Informasi Pemerintah	Tidak	Ya	Windows Server	Enkripsi Data, Autentikasi Pengguna	Sistem Manajemen Kerjasama

- Dokumentasi IRC

		APLIKASI					
		Monitor Armada	Sistem Manajemen Perawatan	Catatan Penumpang	Analisis Rute	Manajemen Shelter	Koordinasi Pemerintah
Manajemen Proses Bisnis Utama	FUNGSI & PROSES						
	Pengelolaan Armada	Pemantauan Kondisi Armada	X				
		Perawatan dan Perbaikan Armada		X			
		Pencatatan Transaksi Penumpang		X			
	Penentuan Rute	Analisis Kebutuhan Rute			X		
		Perencanaan Rute Baru			X		
	Pengadaan dan Perbaikan Shelter	Identifikasi Kebutuhan Perbaikan Shelter				X	
		Pelaksanaan Perbaikan Shelter				X	
	Kerjasama dengan Pemerintah	Manajemen Regulasi dan Kepatuhan					X
		Koordinasi Proyek Kerjasama					X

a. Kandidat aplikasi

SUBYEK BASIS DATA	SISTEM INFORMASI	KANDIDAT SISTEM APLIKASI	REDUNDANCY
Pemantauan Kondisi Armada	Manajemen Armada	Monitor Armada, Sistem Manajemen Perawatan	-
Pencatatan Transaksi Penumpang	Pelayanan Penumpang	Catatan Penumpang	-
Analisis Kebutuhan Rute	Penentuan Rute	Analisis Rute	-
Identifikasi Kebutuhan Perbaikan Shelter, Pelaksanaan Perbaikan Shelter	Pengadaan dan Perbaikan Shelter	Manajemen Shelter	-
Manajemen Regulasi dan Kepatuhan, Koordinasi Proyek Kerjasama	Kerjasama dengan Pemerintah	Koordinasi Pemerintah	-

b. Definisi Aplikasi

SUBYEK BASIS DATA	SISTEM INFORMASI	KANDIDAT SISTEM APLIKASI	DEFINISI	KEUNTUNGAN / DAMPAK JANGKA PANJANG
Pemantauan Kondisi Armada	Manajemen Armada	Monitor Armada, Sistem Manajemen Perawatan	Melacak dan menganalisis kondisi armada secara real-time, termasuk pemeliharaan dan perawatan yang diperlukan.	Meningkatkan efisiensi operasional armada, mengurangi risiko kegagalan peralatan, memperpanjang umur pakai armada.
Pencatatan Transaksi Penumpang	Pelayanan Penumpang	Catatan Penumpang	Mencatat transaksi yang melibatkan penumpang, termasuk pembelian tiket dan penggunaan layanan tambahan.	Meningkatkan akurasi pencatatan transaksi, memungkinkan analisis data penumpang untuk perencanaan layanan yang lebih baik.
Analisis Kebutuhan Rute	Penentuan Rute	Analisis Rute	Menganalisis data untuk menentukan rute perjalanan yang optimal berdasarkan kebutuhan dan preferensi pengguna.	Mengoptimalkan rute perjalanan, mengurangi waktu perjalanan dan biaya operasional, meningkatkan kepuasan pelanggan.
Identifikasi Kebutuhan Perbaikan Shelter, Pelaksanaan Perbaikan Shelter	Pengadaan dan Perbaikan Shelter	Manajemen Shelter	Mengidentifikasi kebutuhan perbaikan dan melaksanakannya untuk meningkatkan kualitas dan keamanan shelter penumpang.	Memastikan keamanan dan kenyamanan penumpang di shelter, meningkatkan citra perusahaan dalam layanan kepada masyarakat.
Manajemen Regulasi dan Kepatuhan, Koordinasi Proyek Kerjasama	Kerjasama dengan Pemerintah	Koordinasi Pemerintah	Memastikan pemenuhan regulasi dan koordinasi proyek kerjasama dengan pemerintah dalam berbagai aspek operasional.	Membangun hubungan yang baik dengan pemerintah, memastikan ketaatan pada regulasi yang berlaku, memperluas jaringan kerjasama untuk proyek-proyek masa depan.

c. Aplikasi vs Organisasi

			Manajemen Operasional			Pengelolaan Data dan Informasi		Manajemen Organisasi		Layanan Pelanggan dan Pengalaman	Manajemen SDM	Operasional
SUBYEK BASIS DATA & APLIKASI			Monitor Armada, Sistem Manajemen Perawatan	Analisis Rute	Manajemen Shelter	Catatan Penumpang	Pengelolaan Inventaris	Koordinasi Pemerintah:	Manajemen Keuangan:	Pemantauan Layanan Pelanggan	Manajemen Sumber Daya Manusia	Analisis Kerja Operasional
UNIT & ORGANISASI												
Manajemen Armada			X		X			X	X			
Pelayanan Penumpang				X				X				
Penentuan Rute					X							
Pengadaan dan Perbaikan Shelter						X		X				
Kerjasama dengan Pemerintah							X	X				
Departemen Keuangan			X	X	X	X		X	X	X		X
Departemen Logistik								X	X			
Departemen Layanan Pelanggan				X				X		X		
Departemen SDM (Sumber Daya Manusia)			X	X				X			X	
Departemen Operasi			X					X				X

d. Aplikasi vs Fungsi

[illegible]