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

	1	APLI	KASI		1			PIRANTI KELAS, F	ENGGUNAAN & DATA	1		JAR	NGAN		PIRANTI LUNAK		
		STATUS					PENGGU	NAAN									
INDEX	IO NAMA APLIKASI	OPERASIONAL	OPERASIONAL BELUM OPTIMAL DIGUNAKAN	NON - OPERASIONAL	LOKASI	KELAS / JENIS	ВАТСН	ONLINE	PENYIMPANAN DATA	OUTPUT	INPUT	LAN FIBER OPTIC	MODEM / GATEWAY	OPERATING SYSTEM	SECURTY	PIRANTI LUNAK APLIKASI	
1	Monitor Armada	X			Pusat Kendali Armada	Manajemen Armada		х	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	х			Kantor Pelayanan	Pelayanan Penumpang		Х	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		х	Data Geografis	Rekomendasi Rute Optimal	Data Kinerja Armada, Permintaan Rute	Ya	Tidak	Windows Server	Enkripsi Data, Autentikasi Pengguna	Sistem Analisis Rute	
4	Manajemen Shelter	х			Kantor Pengadaan Shelter	Pengadaan dan Perbaikan Shelter		х	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		Х	Database Kerjasama	Laporan Kepatuhan Regulasi	Permintaan Informasi Pemerintah	Tidak	Ya	Windows Server	Enkripsi Data, Autentikasi Pengguna	Sistem Manajemen Kerjasama	

- Dokumentasi IRC

-									
			LIKASI	Monitor Armada	Sistem Manajemen Perawatan	Catatan Penumpang	Analisis Rute	Manajemen Shelter	Koordinasi Pemerintah
	F	JNGSI & PROSES	_		S	Ü	ব	2	~
-	Pengelolaan Armada	Pemantauan Kondisi Armada Perawatan dan Perbaikan Armada		X	X				
	Pelayanan Penumpang	Pencatatam Transaksi Penumpang			^	X			
Utama	relayarian renumpang	Analisis Kebutuhan Rute				^	х		
프	Penentuan Rute	Perencanaan Rute Baru					X		
Manajemen Proses Bisnis L	Pengadaaan dan Perbaikan Shelter	Identifikasi Kebutuhan Perbaikan She	lter					x	
Ξ	Kerjasama dengan	Manajemen Regulasi dan Kepatuhan						^	X
	Pemerintah	Koordinasi Proyek Kerjasama							X
		na a na					_		

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

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

c. Aplikasi vs Organisasi

	Manaj	emen Ope	rasional	Pengelol dan Inf		Mana Organ	jemen nisasi	Layanan Pelanggan dan Pengalaman	Manajemen SDM	Operasional
SUBYEK BASIS DATA & APLIKASI UNIT & ORGANISASI	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
Manajemen Armada	X		X			Х	X			
Pelayanan Penumpang		X				Х				
Penentuan Rute			X							
Pengadaan dan Perbaikan Shelter				Х		Х				
Kerjasama dengan Pemerintah					X	Х				
Departemen Keuangan	Х	X	Х	Х		Х	Х	X		X
Departemen Logistik						Х	Х			
Departemen Layanan Pelanggan		X				Х		X		
Departemen SDM (Sumber Daya Manusia)	Х	X				Х			X	
Departemen Operasi	Х					Х				X

d. Aplikasi vs Fungsi

		Manaje	men Ope	rasional		lolaan a dan		jemen nisasi	Layanan Pelanggan dan Pengalaman	Manajemen SDM	Operasion al
	SUBYEK BASIS DATA & APLIKASI	Monitor Amada, Sistem Manajemen Perawatan	Analisis Rute	Manajemen Shetter	Catatan Penumpang	Pengelolaan Inventaris	Koordinasi Pemerintah:	Manajemen Keuangan:	Pemantauan Layanan Pelanggan	Manajernen Sumber Daya Manusia	Analisis Kerja Operasional
	Pemantauan kondisi armada secara real-time.	X	X	Х							
Operasional	Perencanaan perawatan preventif berdasarkan data pemantauan.	Х	Х								
20	Pengoptimalan rute perjalanan berdasarkan		X	Х							
용	Evaluasi kinerja rute.		X								
=	Pengadaan dan perbaikan shelter penumpang.			Х							
Manajemen	Pernantauan kualitas dan kebersihan shelter.			Х							
. <u>e.</u>	Pelacakan dan pengelolaan keuangan	X									
E	Analisis kinerja keuangan.										
Ž	Pencatatan dan pemeliharaan inventaris										
	Pengelolaan stok dan pergerakan barang.	X									
E -	Pencatatan transaksi penumpang.				X						
Pengelolaan Layanan dan Pengalaman Pelanggan	Analisis data penumpang.				×	×	×		×		
lolaan La alaman F	Pernantauan kualitas layanan pelanggan.				×		×		×		
	Peningkatan kepuasan pelanggan.				×				×		
najemen tumber Daya	Rekrutmen dan seleksi karyawan.									Х	
Manajemen Sumber Daya	Evaluasi kinerja karyawan.									×	
ordinas i dan patuhan	Koordinasi proyek dengan pemerintah.						Х	Х			
Koordinas i dan Kepatuhan	Memastikan kepatuhan terhadap regulasi dan kebijakan pemerintah.						×	×			
Analisis dan Perbaikan Operasional	Pengukuran kinerja operasional.									×	×
Analis Perba Operas	ldentifikasi area perbaikan.									×	х