



YAYASAN SASMITA JAYA
UNIVERSITAS PAMULANG

SK MENDIKNAS NO. 136/D/0/2001



Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Barat – Tangerang, Banten Telp./Fax. (021) 741 2566

Nama Mahasiswa : PUTRI AMALIA	Nama Dosen : Firman Pratama S.kom., M.kom.
Nomor Induk Mahasiswa: 231011401598	Mata Kuliah : Cloud Computing
Semester / Kode Kelas : 4 / U4 TPLE 013	Nilai : <input type="text"/>
Program Studi : Teknik Informatika	

LEMBAR JAWABAN

1. Perhitungan Biaya Infrastruktur

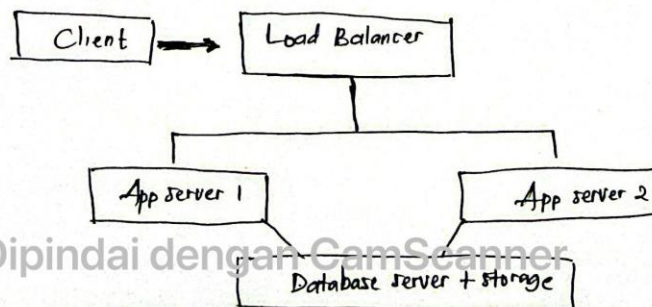
- Compute (VM) → Rp 1.500.000 / bulan x 2 instance, jadi Rp 3.000.000
- ~~Data~~ Database Manage Service → Rp 2.000.000 / bulan
- Storage (Block + Backup) → Rp 500.000 / bulan
- Bandwith + Firewall → Rp 500.000 / bulan
- Total per bulan = ± Rp 6.000.000
- Total 1 tahun = ± Rp 72.000.000

2. Data kedudukan termasuk data pribadi yg dilindungi oleh UU No. 27 Tahun 2022 tentang Perlindungan Data Pribadi (PDP). Jika aplikasi berjalan di cloud:

1. Wajib pastikan data berada di wilayah Indonesia / sesuai ketentuan negara mitra.
2. Harus ada persetujuan pengguna terkait pengolahan data
3. Audit dan keamanan data harus standar ISO 27001

3. Tahapan Migrasi & Topologi Tahapan migrasi ke Cloud.

- Assessment, identifikasi aplikasi, data, dan dependensi
- Perencanaan, tentukan cloud provider, strategi migrasi (rehost/refactor)
- Desain Arsitektur, tentukan topologi cloud (misalkan 3-tier)
- Implementasi, migrasi bertahap (pilot → full)
- Testing & Validasi
- Go Live & monitoring.



1. - Gunakan Auto-scaling Group untuk App Server
 - Gunakan Load Balancer untuk distribusi trafik
 - Database Cluster / Read Replica untuk skala baca
 - Gunakan objek storage agar storage fleksibel

5. Model service yang dipilih :

- Platform as a Service (PaaS) untuk aplikasi dan database → lebih mudah dikelola, otomatisasi backup dan patching
- Infrastructure as a Service (IaaS) untuk fleksibilitas server dan konfigurasi lebih dalam disesuaikan dengan kebutuhan aplikasi & Tim IT

6. 1. Availability $\geq 99,9\%$ (downtime < 8 jam/tahun)

2. Response time untuk gangguan, max 1 jam

3. Backup harian & Retensi 7 hari

4. Security Patch minimal 1x/bulan

5. Monitoring 24/7 dan dukungan teknis



UNIVERSITAS PAMULANG
KARTU UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2024/2025
NOMOR UJIAN : 01251129745661

FAKULTAS / PRODI : ILMU KOMPUTER / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA: PUTRI AMALIA

NIM : 231011401598

SHIFT : REGULER C

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Ruang	Kelas	Mata Kuliah	Paraf
1	Sabtu, 10 Mei 2025	07.40 - 09.20	V.311	04TPLE013	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	1
2	Sabtu, 10 Mei 2025	09.20 - 11.00	V.311	04TPLE013	BASIS DATA I	2
3	Sabtu, 10 Mei 2025	09.20 - 11.00	V.311	04TPLE013	METODE NUMERIK	3
4	Sabtu, 10 Mei 2025	11.00 - 13.50	V.311	04TPLE013	INTERAKSI MANUSIA DENGAN KOMPUTER	4
5	Sabtu, 10 Mei 2025	11.00 - 13.50	V.311	04TPLE013	PEMROGRAMAN I	5
6	Sabtu, 10 Mei 2025	13.50 - 15.30	V.311	04TPLE013	DATA MINING	6
7	Sabtu, 10 Mei 2025	13.50 - 15.30	V.311	04TPLE013	CLOUD COMPUTING	7
8	Sabtu, 10 Mei 2025	16.00 - 17.40	V.311	04TPLE013	TEORI BAHASA DAN AUTOMATA	8

Peraturan dan Tata Tertib Peserta Ujian

1. Peserta ujian harus berpakaian rapi, sopan dan memakai jaket Almamater
2. Peserta ujian sudah berada di ruangan sepuluh menit sebelum ujian dimulai
3. Peserta ujian yang terlambat diperkenankan mengikuti ujian setelah mendapat ijin, tanpa perpanjangan waktu
4. Peserta ujian hanya diperkenankan membawa alat-alat yang ditentukan oleh panitia ujian
5. Peserta ujian dilarang membantu teman, mencontoh dari teman dan tindakan-tindakan lainnya yang mengganggu peserta ujian lain
6. Peserta ujian yang melanggar tata tertib ujian dikenakan sanksi akademik



Tangerang Selatan, 7 Mei 2025
Ketua Panitia Ujian

Dr. Ubaid Al Faruq, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0418028702