



Responsi VI: Infrastruktur Teknologi Informasi

MATERI

- Penjelasan asisten (10 menit).
- Diskusi mengenai etika, isu sosial, dan infrastruktur teknologi informasi (60 menit).
- Presentasi hasil analisis (50 menit).

TUJUAN PRAKTIKUM

- Mahasiswa dapat menentukan infrastruktur teknologi informasi yang akan digunakan dalam sistem informasi yang akan dibuat,

REFERENSI

Laudon KC, Laudon JP. 2005. *Essential of Management Information Systems*. Ed ke-6. New Jersey (US): Pearson.

DISKUSI KELOMPOK

Tuliskanlah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini berdasarkan kasus yang Anda angkat sebagai proyek akhir Mata Kuliah Sistem Informasi. Tuliskanlah hasil diskusi kelompok pada tempat yang telah disediakan pada LKP ini. Hasil diskusi dikumpulkan ke LMS dalam format DOC dengan nama LKP2_(R1/R2/R3)_Kelompok.

1. Seperti apakah keadaan infrastuktur organisasi tempat Anda membuat sistem informasi? Kelompokkanlah infrastruktur tersebut yang berdasarkan *communications devices*, *secondary storage*, *primary storage*, *output devices*, *input devices*, dan *central processing devices* (10 poin).

Communication Device: Smart phone, tablet computer, Wi-Fi

Primary Storage: Tidak Ada

Secondary Storage: Tidak Ada

Output Device: Tidak Ada

Input Device: Mesin kasir

Central Processing device: Tidak Ada

2. Apa saja kebutuhan fungsional dari sistem informasi yang akan Anda buat? Untuk keperluan pemeriksaan, berikanlah kode **F**[nomor kebutuhan fungsional] pada setiap kebutuhan fungsional yang akan Anda penuhi. (10 poin)

No	Kebutuhan Fungsional
----	----------------------

F1	Sistem dapat menghitung statistik pemakaian bahan baku
F2	Sistem dapat menampilkan menu makanan terbaik yang merupakan rekomendasi
F3	Sistem dapat melakukan input pendataan
F4	Sistem dapat menampilkan kehadiran pegawai
F5	Sistem dapat menghitung sisa stok bahan baku makanan
F6	Sistem dapat melakukan input pendataan staff
F7	Sistem dapat melakukan input pendataan menu makanan dan pengeditan menu makanan
F8	Sistem dapat melakukan input pendataan bahan baku
F9	Sistem dapat melakukan input pendataan membership
F10	Sistem dapat menampilkan promo-promo yang sedang tersedia untuk menu makanan tertentu
F11	Sistem dapat melakukan pengecekan membership
F12	Sistem dapat menerima komentar dari guest

3. Apa saja kebutuhan nonfungsional dari sistem informasi yang akan Anda buat? Untuk keperluan pemeriksaan, berikanlah kode **NF**[nomor kebutuhan nonfungsional] pada setiap kebutuhan nonfungsional yang akan Anda penuhi. (10 poin)

No	Kebutuhan Nonfungsional
NF1	Tampilan promo berbentuk slide show dan bisa di next slidein manual
NF2	Waktu loading dari homepage website tidak lebih dari 15 detik
NF3	Sistem harus dapat memastikan bahwa data yang digunakan terlindungi dari akses yang tidak berwenang
NF4	Sistem bisa ditampilkan pada browser yang berbeda dan memiliki tampilan khusus untuk mobile (Responsive)
NF5	Batasan waktu antara register membership/kolegial dan pengambilan kartu di toko adalah 1 bulan
NF6	Setiap data yang masuk kedalam sistem akan dienkripsi
NF7	Data diri dari user yang akan memberikan komentar harus memenuhi validasi email dan nama untuk menghindari spam dan captcha untuk menghindari robot

4. Apa saja perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan fungsional dan nonfungsional dari sistem informasi yang akan Anda buat? Berikan detail spesifikasi dari setiap komponen yang diperlukan (Contoh: *hosting* internet dengan kapasitas 8 GB dan *bandwidth unlimited*). Tambahkan baris sesuai dengan kebutuhan Anda. (30 poin)

Kebutuhan Fungsional		
Nomor	Nama komponen	Spec minimum
F1	HTML + CSS	5
F2	Laravel	5.6.0.0
F3	MySQL	5.0.28
F4	Javascript	1.9.3

Kebutuhan Nonfungsional		
Nomor	Nama Komponen	Spesifikasi Minimum
F1	Web Server dan Database	1 GB storage 256 MB memory
F2	Smartphone / PC admin	Standar
F3	CPU	1 core
F4	Hosting	1 Tahun

5. Terdapat beberapa cara untuk memenuhi infrastruktur TI, yaitu menyewa, membeli, atau membangun dari awal. Lakukan survei singkat dengan menggunakan media internet untuk mengetahui harga pasar komponen infrastruktur yang Anda butuhkan (30 poin).

Nama Komponen	Infrastruktur yang Ada telah Mendukung? (Ya/Tidak)	Harga (Rupiah)		
		Sewa	Beli	Membangun
Hosting	Tidak	360.000,00- / tahun	-	-
Website	Tidak	-	-	FREE
PC admin/Tablet	Tidak	5000 / jam	3 juta - 8 juta	7 juta

Admin	Tidak	-	-	-
-------	-------	---	---	---

6. Berdasarkan hasil survei pada poin (5), berikanlah saran kepada organisasi tersebut mengenai cara pengadaan (sewa, beli, membangun, atau menggunakan infrastruktur yang telah ada) pada setiap komponen infrastruktur yang Anda butuhkan (10 poin).

Nama Komponen	Saran Pengadaan (sewa, beli, membangun, menggunakan infrastruktur yang ada)
Hosting	Sewa
PC admin	Beli
Admin	Sewa atau Latih yang sudah ada
Website	Membangun