

LAPORAN PRAKTIKUM
ANALISIS DESAIN SISTEM
PERTEMUAN KE – 2



Disusun Oleh :

NAMA	: TARISA DWI SEPTIA
NIM	: 205410126
JURUSAN	: TEKNIK INFORMATIKA
JENJANG	: S1

Sekolah Tinggi Management Informatika Komputer

AKAKOM

YOGYAKARTA

2020

Modul 2

Analisis Sistem

A. Tujuan

- Mampu menjelaskan proses bisnis yang ada dalam sebuah sistem
- Dapat membuat analisis sistem sesuai dengan langkah-langkah yang ditetapkan

B. Dasar Teori

Analisis sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian – bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan permasalahan kesempatan- kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan- perbaikannya. Analisis sitem memiliki hasil berupa kebutuhan sistem yang dibutuhkan untuk melakukan desain sistem.

Langkah – langkah dalam menganalisis sistem :

1. Study kelayakan, berupa :
 - Penentuan masalah
 - Pembentukan sasaran sistem
 - Pengidentifikasikan pemakaian sistem
 - Pembentukan lingkup sistem
2. Analisis kebutuhan, meliputi :
 - Masukan yang diperlukan sistem
 - Keluaran yang dibutuhkan
 - Lingkup proses
 - Volume data yang ditangani sistem
 - Kategori pemakaian sistem
 - Control sistem

C. Praktik

Sebuah usaha tour “CAHAYA TOUR” yang masih sederhana selalu kewalahan melayani konsumen yang bertanya mengenai info wisata yang bisa dikunjungi dan biayanya. Pemilik “CAHAYA TOUR” sedang berpikir bagaimana memanfaatkan teknologi informasi untuk mendukung usaha tour yang dimiliki sehingga memudahkan para konsumen mendapatkan informasi dan meningkatkan layanan “CAHAYA TOUR” terhadap para konsumen.

Analisis sistemnya :

- Study Kelayakan

No	Langkah	Keterangan
1	Penentuan masalah	<ul style="list-style-type: none">• Bagaimana memanfaatkan TI untuk meningkatkan layanan
2	Pembentukan sasaran sistem	<ul style="list-style-type: none">• Sistem dapat membantu konsumen dalam mencari informasi wisata yang diinginkan• Sistem dapat membantu “CAHAYA TOUR” dalam menyajikan informasi secara cepat dan tepat kepada konsumen
3	Identifikasi pemakai sistem	<ul style="list-style-type: none">• Konsumen• Pemilik usaha tour
4	Lingkup sistem	<ul style="list-style-type: none">• Dibuat SI berbasis web• Tujuan wisata : DIY dan Jawa Tengah• Menyediakan informasi paket wisata :

		<ul style="list-style-type: none"> - Tujuan wisata + transport - Jemput & antar wisatawan ke bandara/stasiun • Sistem tidak menyediakan fasilitas pembayaran hanya informasi mengenai tata cara pembayaran bagi konsumen
--	--	---

D. Latihan

1. Membuat deskripsi lengkap mengenai aplikasi yang akan dibangun

- Aplikasi yang akan dibuat disini adalah aplikasi yang membantu mengelola usaha tour. Aplikasi ini nanti dapat membantu konsumen untuk mencari informasi tentang wisata apa saja yang akan dikunjungi, biaya dan cara pembayaran, titik penjemputan dan kepulangan. Prosesnya adalah, konsumen masuk/mendaftar ke aplikasi menggunakan email. Setelah masuk konsumen akan disajikan dengan paket pilhan tempat wisata dan biayanya, untuk titik penjemputan bisa di sesuaikan oleh konsumen dengan catatan aka nada biaya tambahan. Setelah di isi paket wisata apa yang akan dipilih dan titik penjemputan mana yang diinginkan. Konsumen akan diarahkan ke form pembayaran, pembayarannya seindiri menggunakan transfer bank ataupun bisa menggunakan aplikasi pembayaran online. Setelah pembayaran dikonfirmasi oleh sistem, makan konsumen sudah bisa menggunakan layanan usaha tour.

2. Analisis kebutuhan

No	Langkah	Keterangan
1	Masukan yang diperlukan sistem	<ul style="list-style-type: none"> • Data info wisata yang dikunjungi dan biayanya
2	Keluaran yang dibutuhkan	<ul style="list-style-type: none"> • Informasi berupa info wisata yang dikunjungi dan biaya yang diperlukan • Informasi pembayaran yang bisa dilakukan
3	Lingkup proses	<ul style="list-style-type: none"> • Konsumen masuk/mendaftar ke aplikasi menggunakan email • Setelah masuk konsumen akan disajikan dengan paket pilhan tempat wisata dan biayanya, untuk titik penjemputan bisa di sesuaikan oleh konsumen dengan catatan akan ada biaya tambahan • Setelah di isi semuanya, konsumen akan diarahkan ke form pembayaran
4	Volume data yang ditangani sistem	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – 10.000 data (Tergantung penyimpanan sistem informasi) • Data info wisata dan biaya
5	Kategori pemakai sistem	<ul style="list-style-type: none"> • Konsumen • Pemilik usaha tour
6	Kontrol sistem	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrol sistem dilakukan oleh admin pemilik usaha tour

E. Tugas

- Membuat “analisis kebutuhan” dari sistem informasi pendaftaran asisten lab

No	Langkah	Keterangan
1	Masukan yang diperlukan sistem	<ul style="list-style-type: none">• Form pendaftaran• Data praktikum yang membutuhkan asisten beserta jadwalnya
2	Keluaran yang dibutuhkan	<ul style="list-style-type: none">• Menampilkan daftar mata praktikum beserta jadwalnya yang membutuhkan praktikum• Menampilkan pengumuman calon asisten yang diterima menjadi asisten lab.
3	Lingkup proses	Calon Asisten : <ul style="list-style-type: none">• Mengisi form pendaftaran yang sudah disediakan• Mengirim foto 4x6• Mengirim transkrip nilai Admin LAB <ul style="list-style-type: none">• Memasukan data praktikum yang membutuhkan asisten• Menyeleksi asisten yang telah mendaftar• Mengumumkan asisten yang lolos seleksi
4	Volume data yang ditangani sistem	<ul style="list-style-type: none">• 1 – 10.000 data (Tergantung penyimpanan sistem informasi)• Foto 4x6• Transkrip nilai
5	Kategori pemakai sistem	<ul style="list-style-type: none">• Calon Asisten• Administrasi Lab
6	Kontrol sistem	<ul style="list-style-type: none">• Kontrol sistem dilakukan oleh administrasi lab