LAPORAN PRAKTIKUM METODOLOGI PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK MODUL 1



Disusun oleh:

Adam Hidayat (064002200017)

I Wayan Trisna Ardika (064002200023)

Agi Priyono (064002200018)

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Trisakti
2022

MODUL 1 : Pelaksanaan Tahapan Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Pokok Bahasan:

Pelaksanaan tahapan identifikasi kebutuhan perangkat lunak.

Kode Pokok Bahasan:

IKS324.PRAK.2019.01

Mempraktekkan identifikasi kebutuhan perangkat lunak.

| No | Kemampuan Akhir Yang Diharapkan | Kriteria Penilaian dan Indikator | Jml Menit | Bobot Nilai (%) |
|----|--|---|--------------|-----------------------|
| 1 | - Mahasiswa mampu menerapkan konsep requirements engineering and modeling dalam praktikum dengan benar (Sub CPMK 2.1). | Kriteria penilaian: Rubrik deskriptif. Indikator: Ketepatan waktu dalam menyelesaikan Laporan Praktikum 1. | 85 | 1,5 |
| | | TOTAL | 85 | 1,5 |

TUGAS PENDAHULUAN

Untuk dapat menjalankan modul praktikum ini silahkan membaca artikel berikut .

- 1. Berbagai metode identifikasi kebutuhan perangkat lunak
- 2. Hasil / output identifikasi kebutuhan perangkat lunak

LAB SETUP

Untuk dapat menjalankan praktikum ini maka harus disiapkan peralatan dan tempat pengambilan data sebagai berikut :

- 1. Kebutuhan perangkat lunak pada suatu organisasi / perusahaan / institusi
- 2. Software / tool untuk text editor.

CONTOH STUDI KASUS:

Sebuah restoran cepat saji LAKU BANGET telah beroperasi selama 4 tahun dan berpusat di daerah Jakarta Pusat. Restoran tersebut menyajikan berbagai menu berbahan dasar ayam dan ikan, serta berbagai menu minuman. Di saat awal berdiri, restoran masih memiliki sedikit pelanggan tetap, jumlah pegawai yang sedikit (hanya 10 orang), dan hanya ada 1 cabang saja.

Saat ini, restoran semakin maju dan memiliki 3 cabang yang tersebar di Jakarta. Ketika pihak manajemen ingin mengembangkan bisnisnya, muncul banyak masalah, sebagai berikut :

- Setiap transaksi penjualan pada mesin kasir, masih menggunakan mesin kasir konvensional. Data transaksi penjualan di setiap cabang tidak terekam secara utuh, hanya mencatat tanggal dan waktu, total harga, diskon, total yang dibayarkan. Sehingga manajemen mengalami kesulitan untuk menganalisa penjualan setiap harinya.
- Dengan bertambahnya berbagai cabang di Jakarta dan semakin penjualan secara langsung (di tempat), maka data penjualan yang tidak dapat digunakan untuk memprediksi penjualan di hari-hari berikutnya. Hal ini berhubungan dengan penyiapan bahan baku dan bumbu masak.
- 3. Banyaknya pesaing di dunia kuliner dan restoran cepat saji, mendorong pihak manajemen untuk memberikan promo berupa diskon untuk menu-menu tertentu di tanggal / hari tertentu. Hal ini masih dilakukan secara manual dan terkadang menimbulkan kesalahan pencatatan transaksi penjualan dan menyebabkan konsumen mengeluh karena diskon sering tidak dimasukkan saat akan membayar.
- 4. Dikarenakan transaksi penjualan masih menggunakan mesin konvensional, ada beberapa petugas kasir yang berlaku curang dan sering menggelapkan uang kasir hasil penjualan.
- Permintaan konsumen dari perkantoran dan keluarga yang semakin banyak, sehingga menuntut adanya delivery, sedangkan pengaturan petugas delivery saat ini belum bisa terkelola dengan baik. Akibatnya

sering terjadi pemesanan yang salah tujuan antar atau salah pemesanan menu.

Berbagai permasalahan tersebut yang menyebabkan pihak manajemen memutuskan untuk menyewa jasa konsultan IT agar dibuatkan Aplikasi Penjualan. Aplikasi penjualan yang akan dikembangkan tersebut harus dapat mengatasi permasalahan tersebut.

Studi Kasus Mahasiswa (Tentukan Perkelompok):

PT XYZ adalah sebuah perusahaan e-commerce yang sedang berkembang pesat. Perusahaan ini memiliki ribuan produk yang dijual secara online dan memiliki ratusan ribu pelanggan aktif.Saat ini, perusahaan tengah muncul banyak masalah,seperti berikut:

- Pengelolahan stok produk. Seringkali produk yang telah habis stok masih tetap tersedia di toko online, sehingga mengakibatkan pelanggan membatalkan pesanan.
- 2. Logistik dan pengiriman. Dengan sedang berkembangnya perusahaan,perusahaan dituntuk untuk melakukan pengiriman pesanan yang tepat waktu,aman dan dalam kondisi yang baik. Karena jika dalam pengiriman pesanan terdapat masalah, maka akan berimbasb buruk bagi perusahaan yang sedang berkembang.
- 3. Antisipasi terhadap penipuan konsumen. Karena perusahaan sedang berkembang, banyak konsumen yang melakukan penipuan,seperti ; pembayaran palsu dan penggunaan kartu debit yang dicuri. Hal ini menyebabkan kerugian bagi perusahaan,sehingga memerlukan system keamanan yang kuat.

Latihan 1.1. Hasil identifikasi kebutuhan pada studi kasus kelompok mahasiswa:

| Proses : | Pendataan persediaan |
|----------------------------------|---|
| Masalah : | - Pendataan stok barang |
| Penyebab Masalah : | Barang yang telah habis tetap tersedia di toko online |
| Akibat Masalah : | – Pelanggan kecewa dan tidak puas |
| Pihak Yang Terlibat : | Manajement perusahaan |
| Frekuensi Munculnya Masalah : | - Sering terjadi |
| Pernah Terjadi Sebelumnya? | Ya |

| Pernah Dirumuskan Suatu | Ya |
|-------------------------|----|
| Solusi Sebelumnya ? | |

| Proses: | Logistik dan Pengiriman |
|---|---|
| Masalah : | Keterlambatan pengiriman pesananKerusakan pesanan |
| Penyebab Masalah : | Faktor yang tidak terduga,seperti; cuaca,transportasi dan masalah di gudang Pengemasan yang buruk atau perlakuan kasar pihak pengiriman |
| Akibat Masalah : | Konsumen menjadi tidak puas Konsumen kecewa dan komplain |
| Pihak Yang Terlibat : | Pihak pengirimanPihak packing |
| Frekuensi Munculnya Masalah : | - Sering - Sering |
| Pernah Terjadi Sebelumnya ? Pernah Dirumuskan Suatu Solusi Sebelumnya ? | Ya Ya |

| Proses : | Keamanan |
|-----------------------|--|
| Masalah : | - Pembayaran Palsu |
| | Pembayaran tidak dilakukan oleh pemilik uang |
| Penyebab Masalah : | Kurangnya pengecekan ulang |
| Akibat Masalah : | - Perusahaan menjadi Rugi |
| Pihak Yang Terlibat : | - Admin Perusahaan |

| Frekuensi Munculnya Masalah : | - Sering |
|----------------------------------|----------|
| | - Sering |
| Pernah Terjadi Sebelumnya ? | Ya |
| Pernah Dirumuskan Suatu | Ya |
| Solusi Sebelumnya ? | |

Latihan 1.2. Hasil analisis perangkat lunak menggunakan root cause analysis (fishbone diagram)

