Software Requirement Specification

1. Pendahuluan
   1. Tujuan

Tujuan pembuatan aplikasi Reservasi Restoran ini adalah

* Untuk membantu pelanggan dalam melakukan pemesanan tempat untuk makan direstoran dan bisa memesan menu makanan atau minuman secara online.
* Untuk membantu pemilik restoran untuk memasangkan ketersediaan tempat dan menu makanan atau minumannya di restoran miliknya untuk bisa dipesan lewat online.

Selama ini banyak pelanggan yang mengeluh ketika datang ke sebuah restoran bersama teman-temannya untuk makan, ternyata restoran tersebut sudah tidak ada tempat yang kosong. Sehingga pemilik restoran kewalahan untuk mengatasi masalah ini dan berdampak buruk untuk restorannya karena sering mengecewakan pelanggannya.. Oleh karena itu, dengan aplikasi ini pelanggan bisa melakukan pemesanan tempat untuk makan atau sekaligus memesan makanan dan minuman secara online. Kemudian pemilik restoran juga bisa menyediakan tempat yang kosong dan makanan atau minuman secara online.

* 1. Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup pembuatan aplikasi ini adalah aplikasi berbasis web yang memiliki beberapa fasilitas yaitu :

* Sistem dapat menampilkan list Restoran-restoran yang telah di entry kan oleh pemilik restoran.
* Sistem dapat menampilkan list tempat kosong untuk makan beserta harganya yang telah di entry kan oleh pemilik restoran.
* Sistem dapat menampilkan list menu makanan atau minuman beserta harganya yang telah di entry kan oleh pemilik restoran.
* Sistem dapat melakukan proses pemesanan dan transaksi antara pelanggan dengan pemilik restoran.
* Sistem dapat menyediakan pembayaran transaksi menggunakan bank nasabah yang ada di Indonesia.
* Sistem dapat menyediakan akun untuk setiap pelanggan dan pemilik restoran.
* Sistem mampu melakukan pembaharuan otomatis ketika tempat makan di restoran tersebut sudah ada yang memesan.
  1. Definisi, Istilah, dan Singkatan
  2. Referensi
* <https://hansiaditya.files.wordpress.com/2007/10/uts-rpl-final02.pdf>
* <http://ecl.cs.ui.ac.id/PAUS/Reqs/DefTS_files/Sample%20SRS.pdf>
  1. Gambaran Umum Dokumen

Penulisan dokumen ini dibagi menjadi beberapa bab sebagai berikut:

* Bab 1 : menjelaskan mengenai tujuan perangkat lunak, ruang lingkup,

daftar definisi, istilah, dan singkatan, referensi serta gambaran umum dokumen.

* Bab 2 : berisi tentang gambaran umum mengenai perspektif produk, manfaat produk, karakteristik user, batasan, asumsi, dan ketergantungan yang digunakan.
* Bab 3 : menyediakan spesifikasi kebutuhan antarmuka, kebutuhan

fungsional, kebutuhan non fungsional, lingkungan operasi, dan batasan perancangan.

1. Deskripsi Umum
   1. Perspektif Produk

Produk ini akan dijalankan oleh pelanggan dan pemilik restoran yang memiliki koneksi internet. Produk ini dapat berjalan pada platform atau sistem operasi apa saja yang mendukung aplikasi berbasis web.

* 1. Manfaat Produk

Manfaat yang didapat apabila menggunakan produk ini antara lain adalah :

1. Memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan tempat makan dan menu makanan atau minuman.
2. Memudahkan pemilik restoran dalam melayani setiap pelanggan tanpa kewalahan.
   1. Karakteristik pelanggan dan pemilik restoran

Dalam system informasi ini adalah sebagai berikut

1. pelanggan memiliki hak akses untuk melihat list restoran – restoran yang sudah di entry kan oleh pemilik restoran.
2. pelanggan memiliki hak akses untuk melakukan pemesanan tempat makan dan menu makanan atau minuman di restoran serta melakukan proses transaksi pembayaran lewat bank nasabah.
3. pemilik restoran memiliki hak akses untuk melakukan entry data restoran dan tempat makan yg disediakan untuk bisa ditampilkan ke pelanggan.
   1. Batasan-batasan

* Untuk perhitungan jarak masih diinputkan oleh user, system belum dapat menghitung jarak perjalanan secara otomatis.
* Moda Transportasi yang tersedia kebanyakan masih berupa kendaraan pribadi, karena system belum menyediakan perencanaan perjalanan jika menggunakan kendaraan umum.
  1. Asumsi dan Ketergantungan
* User pengguna system informasi ini minimal tahu dan dapat mengoperasikan kommputer terutama untuk aplikasi berbasis web.
* Tersedia sarana web server dan internet untuk mengakses aplikasi ini.

1. Kebutuhan Spesifik
   1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional system ini terdiri atas beberapa fungsi utama yang saling berhubungan dan mendukung satu sama lain, yang meliputi fungsi-fungsi sebagai berikut :

1. Input lokasi dari user.
2. Input jarak untuk dua titik lokasi dari user.
3. Perhitungan durasi perjalanan dari system.
4. Rekomendasi untuk waktu keberangkatan dari system.
5. Rekomendasi moda transportasi dari system.

Untuk masing masing fungsi diatas akan dijelaskan secara mendetil sebagai berikut :

1. Input lokasi dari user : Sistem akan menyimpan data lokasi yang diinputkan oleh user.
2. Input jarak untuk dua titik lokasi dari user: sistem akan menyimpan jarak dari kedua titik lokasi yang telah diinputkan oleh user sebelumnya.
3. Perhitungan durasi perjalanan dari system: sistem akan menghitung durasi perjalanan antar dua titik lokasi yang telah diinputkan user sebelumnya berdasarkan moda transportasi.
4. Rekomendasi untuk waktu keberangkatan dari system: sistem akan menghitung waktu keberangkatan berdasarkan durasi perjalanan yang telah dihitung sebelumnya.
5. Rekomendasi moda transportasi dari sistem: sistem akan memberikan rekomendasi moda transportasi yang memungkinkan untuk digunakan oleh user dengan mempertimbangkan jarak tempuhnya.
   1. Kebutuhan Non Fungsional
6. Ergonomy : Sistem informasi ini harus user friendly.
7. Portability : Aplikasi ini berjalan pada platform atau sistem operasi apa saja yang mendukung aplikasi berbasis web.
8. Bahasa Komunikasi : Menggunakan Bahasa inggris
9. Halaman Utama : Halaman utama harus menampilkan logo dari aplikasi

* 1. Kebutuhan AntarMuka

Kebutuhan antarmuka dalam program ini antara lain adalah kebutuhan perangkat keras berupa Personal Computer (PC) berupa Central

Processing Unit (CPU), mouse, keyboard, monitor, dimana perangkat PC harus terhubung dengan jaringan intranet dan internet, sehingga

membutuhkan Local Area Network (LAN) Card. Sedangkan untuk kebutuhan perangkat lunak yang harus disediakan adalah berupa sebuah

web browser seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, dan sebagainya untuk menjalankan aplikasi berbasis web.

* 1. Lingkungan Operasi

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows
2. DataBase Management System(DBMS) : php MyAdmin
3. Pengolah Kata : Microsoft Word
4. Bahasa Pemrograman : Java
5. Presentasi : Microsoft Powerpoint
6. Pengolah Jadwal : Microsoft Project
   1. Batasan Perancangan  
       Batasan perancangan program ini adalah aplikasi berbasis web dan dapat berjalan pada sistem operasi atau platform apapun yang mendukung aplikasi berbasis web.