**Sistem Informasi Iuran BEM IT Del**

Dibuat Oleh :

|  |  |
| --- | --- |
| NIM 11S16001 | Sandra Yogi Simangunsong |
| NIM 11S16042 | Ditto Yogi Bernadian Silalahi |
| NIM 11S16055 | Samuel Alfredo Astrada Napitupulu |
| NIM 11S16058 | Reynaldo Cristinus Hutahaean |

Untuk :

Proyek Akhir

Pemograman Berbasis Web dan

Dasar Sistem Informasi

# Introduction

Pada bab ini dijelaskan mengenai pendahuluan dokumen, yang terdiri dari tujuan pembuatan dokumen, ruang lingkup, definisi, akronim dan singkatan, identifikasi dan aturan penomoran dan ikhtisar dokumen.

## Purpose of Document

Tuliskan dengan ringkas tujuan dokumen ini dibuat, dan digunakan oleh siapa.

Tujuan dari pembuatan sistem informasi iuran BEM IT Del ini adalah untuk mempermudah mahasiswa/i IT Del dalam membayar iuran dan mengatur keuangan mahasiswa dalam organisasi BEM IT Del setiap bulannya. Sistem informasi iuran ini akan digunakan oleh seluruh mahasiswa/i IT Del yang masih aktif berkuliah di IT Del.

## Scope

Tuliskan dengan ringkas bahwa dokumen ini mencakup apa dan deskripsinya.

Dokumen ini berfungsi untuk mendokumentasikan segala sesuatu tentang kebutuhan sistem yang akan dibangun, seperti gambaran sistem yang berjalan saat ini ataupun gambaran sistem yang akan dibangun. Selain itu, juga mencakup tentang deskripsi umum sistem yang akan dibangun, dengan fungsi – fungsi utama dan karakeristik para pengguna.

## Definition, Acronim and Abbreviation

Semua definisi dan singkatan yang digunakan dalam dokumen ini dan penjelasannya.

Defenisi yang dipakai dalam dokumen ini dapaat dilihat pada Tabel 1.

Tabel Definisi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Definisi** | **Penjelasan** |
|  | Current System | System yang sedang berjalan saat ini |
|  | Target System | System yang hendak dibangun |
|  | Stakeholder |  |
|  | Software | Perangkat lunak |
|  | Hardware | Perangkat keras |

Akronim yang dipakai dalam dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel Akronim

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Akronim** | **Penjelasan** |
| 1. | ToR | Term Of Reference |

Singkatan yang digunakan dalam dokumen ini, dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel Singkatan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Singkatan** | **Penjelasan** |
| 1. | URS | User Requirement System |
| 2. | PA 1 | Proyek Akhir 1 |

## Identification and Numbering

Tuliskan jika anda memakai aturan penomoran.

Aturan penomoran yang digunakan pada dokumen ini dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel Aturan Penomoran

|  |  |
| --- | --- |
| **No** | **Deskripsi Ketentuan** |
|  | Aturan penomoran dan penamaan Bab, sub Bab, dan sub sub Bab adalah sebagai berikut :   1. Untuk Bab : 1, 2, 3   Contoh : 1 Introduction   1. Untuk sub Bab : 1.1, 1.2, 1.3   Contoh : 1.1 Purpose Document   1. Untuk sub sub Bab: 1.1.1, 1.1.2   Contoh : 2.1.1 Business Process |
|  | Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar   1. Tabel : 1, 2, 3   Contoh : Tabel 1. Tabel Defenisi   1. Gambar : 1, 2, 3   Contoh : Gambar 1 *Struktur Organisasi* |

## Reference Documents

Dokumen yang dirujuk oleh dokumen ini.

Dokumen yang menjadi bahan rujukan dalam pembuatan dokumen ini antara lain :

1. ToR-PA1-1617-D4TI02

Dokumen *Term of Reference* berisi berisi topik PA 1, uraian singkat PA 1, hasil yang akan diperoleh dari pengerjaan PA 1, pendekatan yang dilakukan dalam melaksanakan pekerjaan terkait PA 1, ruang lingkup berupa batasan-batasan dari kegiatan yang dilakukan, persyaratan masukan yang dibutuhkan untuk melaksanakan PA 1, dan perkiraan aktivitas yang akan dilaksanakan

## Document Summary

Tuliskan sistematika pembahasan dokumen ini.

Dokumen ini terdiri dari lima bab dimana masing-masing bab berisi penjelasan dari aplikasi yang dibangun oleh tim pembangun.

Bab Introductionberisi tentang deskripsi dokumen, seperti tujuan penulisan dokumen, aturan penomoran dan penulisan yang digunakan, dokumen yang dijadikan rujukan dalam pembuatan dokumen, dan rangkuman dari isi dokumen.

Bab System Overview menjelaskan deskripsi dari aplikasi yang akan dibangun, yang meliputi *current system overview* dan *target system overview*.

Bab Software General Description menjelaskan spesifikasi sistem, yaitu fungsi utama dari sistem dan karakteristik pengguna yang berhubungan dengan sistem.

Bab User Requirement Definition menjelaskan kebutuhan - kebutuhan pengguna, yaitu dalam kategori *functional requirement* dan *non-functional requirement*.

# System Overview

Tuliskan secara garis besar konteks dari sistem yang akan dibangun. Anda dapat menuliskan subbab sesuai kepentingan. Yang diberikan pada contoh ini hanyalah sebagian dari yang mungkin. Bagian ini bisa mengacu pada dokumen yang sudah ada tetapi sangat dianjurkan tetap ditulis secara ringkas.

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai deskripsi sistem yang akan dibangun, meliputi lingkup sistem yang sudah ada saat ini dan lingkup system yang akan dibangun.

## Current System Overview

Tuliskan lingkup sistem yang ada sekarang (terutama untuk sistem lama yang belum terkomputerisasi) , dimana aplikasi yang akan dibuat akan merupakan bagian dari sistem tersebut.

Pada saat ini, belum ada sistem yang dibangun untuk memanajemen pemesanan Banana Boat. Proses pemesanan yang sedang berjalan saat ini masih bersifat manual. Setiap pelanggan yang tertarik untuk menikmati permainan Banana Boat, harus datang dan bertemu langsung dengan pemilik usaha Banana Boat tersebut, dan melakukan pemesanan kepada pemilik usaha. Kemudian pemilik usaha akan memeriksa apakah Banana Boat yang diminta oleh pelanggan tersedia atau tidak. Jika sedang tidak tersedia maka pelanggan harus menunggu sampai pelanggan lain selesai menggunakan Banana Boat tersebut. Sebelum menaiki permainan Banana Boat, pelanggan terlebih dahulu harus membayar tarif yang sudah ditentukan oleh pemilik usaha Banana boat tersebut, dan pelanggan akan mendapatkan semacam bukti transaksi yang menyatakan telah melakukan pemesanan Banana Boat dari pemilik usaha. Setelah itu, pemilik usaha akan data meng-entry data pemesana kedalam log pemesanan yang belum terkomputerisasi.

### Business Process

Tuliskan business process (deskripsi struktur dari proses yang ditangani oleh suatu entity, diformulasikan dari hasil analisis, tujuannya yang menunjukkan kelemahan/kelebihan sistem). Dari business process, dapat diturunkan User Requirement.

Note : pada bagian ini anda dapat mengkombinasikan bahasa natural dengan BPMN atau business use case atau notasi laiinya.

### Procedures

Prosedur baku (mungkin detilnya akan ditulis pada dokumen lain, atau dilampirkan Flow Map.

### Service Time

Service time yang diharapkan dengan adanya sistem yang ada sekarang (sistem lama).

## Target System

Tuliskan lingkup sistem yang dicita-citakan, dimana aplikasi yang akan dibuat akan merupakan bagian dari sistem tersebut.

Pada *current system* dapat diketahui bahwa proses pemesanan yang sedang berjalan saat ini, masih dilakukan secara manual. Proses seperti ini tentu akan membutuhkan waktu yang lama bagi pemilik usaha ataupun pelanggan. Pada *target system*, pelanggan dan pihak pemilik Banana Boat akan berinteraksi melalui sistem yang akan dibangun. Ketika suatu pelanggan hendak menikmati permainan Banana Boat, pelanggan bisa membuka website Banana Boat dari internet. Lalu pelanggan memilih menu navigasi *booking* dan mengisi form pemesanan yang telah disediakan. Form yang sudah diisi akan diproses, dan pelanggan akan mendapatkan tiket dengan kode *booking Banana Boat*  dan waktu ia dapat menaiki Banana Boat*.* Setelah itu pelanggan, bisa langsung datang ke lokasi sesuai waktu yang tertera pada tiket dan membayarkan tarif sesuai harga yang telah ditentukan. Dan pada akhirnya, pelanggan dapat menikmati permainan Banana Boat tanpa mengantri terlalu lama.

### Business Process

Tuliskan business process (deskripsi struktur dari proses yang ditangani oleh suatu entity, diformulasikan dari hasil analisis, tujuannya yang menunjukkan kelemahan/kelebihan sistem). Dari business process, dapat diturunkan User Requirement.

Note : pada bagian ini anda dapat mengkombinasikan bahasa natural dengan BPMN atau business use case.

### Procedures

Prosedur baku (mungkin detilnya akan ditulis pada dokumen lain, atau dilampirkan Flow Map.

### Service Time

Service time yang diharapkan dengan adanya sistem yang akan dibangun.

Dengan adanya sistem, diharapkan pelanggan akan lebih mudah dalam melakukan pemesanan, pelanggan tidak perlu berlama-lama melakukan antrian menunggu pelanggan lain selesai menggunakan Banana Boat. Jadi, pelanggan cukup datang membayar dihari yang ditentukan di form pemesananan Banana Boat.

# Software General Description

Pada bagian ini dituliskan deskripsi umum perangkat lunak, yang merupakan bagian dari "sistem" yang diuraikan pada bab 1.

Pada bab ini dijelaskan mengenai deskripsi umum dari website Booking Banana Boat. Deskripsi umum website yang dibangun mencakup fungsi utama sistem, karakteristik pengguna, batasan aplikasi, dan lingkungan perangkat lunak sistem.

## Product Main Function

Memuat fungsi-fungsi sistem yang utama dan diberikan langsung ke pengguna, kira-kira sama dengan DFD level 1, tapi dengan kata-kata. Boleh juga disertai dengan diagram semacam yang telah dibuat dengan judul diagram keterkaitan antar modul.

Pada subbab ini dijelaskan fungsi utama yang terdapat pada website *Booking Banana Boat,* yaitu :

1. Fungsi Autentikasi

Fungsi autentikasi berguna untuk mengenali user yang dapat mengakses sistem dan membatasi hak akses user. Pada saat user melakukan login pada sistem, username dan password akan disesuaikan dengan database server. Apabila tidak sesuai, sistem akan memberikan pesan error. Untuk user yang tidak terdaftar, hanya dapat melihat website Booking Banana Boat.

1. Fungsi Manajemen User

Fungsi ini berguna untuk melakukan manajemen terhadap setiap user yang terdaftar dalam sistem.

1. Fungsi Data Barang

Fungsi ini digunakan oleh pemilik usaha Banana Boat untuk meng-create, meng-update men-delete data – data yang berhubungan dengan Banana Boat seperti harga terbaru

1. Fungsi Pemesanan Barang

Fungsi ini digunakan oleh pelanggan yang ingin menikmati permainan Banana Boat. Tetapi sebelum melakukan pemesanan, pelanggan harus terdaftar terlebih dahulu dan login kedalam sistem.

1. Fungsi Laporan Pemesanan Barang

Fungsi ini digunakan oleh admin, berfungsi untuk melihat daftar pelanggan yang melakukan pemesanan terhadap produk Banana Boat. Disini, admin juga berperan untuk menghapus daftar pemesanan dari pelanggan yang menurut admin perlu untuk dihapus.

1. Fungsi Review Barang

Fungsi ini digunakan oleh pelanggan, yang berfungsi untuk menampung pertanyaan atau pernyataan dari pelanggan. Sebelum mengisikan review pada form review, pelanggan harus terlebih dahulu terdaftar dan login kedalam sistem.

## User Characteristics

Bagian ini memuat karakteristik Pengguna Dapat diresumekan dalam sebuah tabel dengan Kolom : Pengguna, Pekerjaan, Hak Akses. Kolom Hak Akses dihubungkan dengan Fungsi utama yang muncul pada Fungsi Produk.

### User-Group-1

Description of User : Pengguna yang memiliki hak akses penuh terhadap keseluruhan

fungsi pada website.

Role : Admin

Prerequisite : Admin terlebih dahulu harus login dengan akun admin, untuk

dapat melakukan hak akses penuh terhadap website.

Task description : 1. Mengelola informasi/ berita.

2. Mengelola informasi Banana Boat.

3. Mengelola data pemesanan Banana Boat.

4. Mengelola akun customer dan owner.

5. Melihat daftar review *customer*.

### User-Group-2

Description of User : Pengguna yang berhak untuk mengelola informasi seputar

Banana Boat.

Role : Owner

Prerequisite : Owner terlebih dahulu login ke sistem dengan menggunakan akun

owner.

Task description : 1. Mengelola informasi Banana Boat.

2. Melihat daftar review *customer*.

### User-Group-3

Description of User : Pengguna yang berhak untuk melakukan pemesanan Banana Boat.

Role : Customer

Prerequisite : Customer terlebih harus mendaftar kedalam sistem, dan login

dengan akun customer yang telah terdaftar.

Task description : 1. Melihat berita.

2. Melihat informasi seputar Banana Boat.

3. Melakukan pendaftaran kedalam sistem.

4. Melakukan pemesanan Banana Boat.

5. Membuat review (comment)

6. Melihat daftar review *customer*.

# User Requirement Definition

Bab ini berisi definisi Requirement yang ditulis dalam metodologi Structured Analysis ataupun Object Oriented.

Jika menggunakan OO development methodology, maka gambarkan System Use case.

# Lampiran

Lampiran yang diperlukan oleh dokumen ini dapat dibuat subbab sesuai kepeluan.

# Sejarah Versi

Pada bagian ini, dijelaskan semua versi yang pernah di-deliver, dan ciri serta perubahannya.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versi** | **Ditulis Oleh** | **Tanggal** | **Disetujui Oleh** | **Tanggal** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Sejarah Perubahan

Bagian ini memuat sejarah perubahan dokumen (no. versi terbaru dibandingkan versi sebelumnya).

**No. dokumen :**

**No. versi :**

| **Halaman** | **Semula** | **Menjadi** | **Alasan perubahan** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**No. dokumen :**

**No. versi :**

| **Halaman** | **Semula** | **Menjadi** | **Alasan perubahan** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |