**SRS**

**(SOFTWARE REQUIREMENT PROJECT)**

Logo

Description automatically generated

**SIBOLA**

**(SISTEM INFORMASI BOOKING LAPANGAN)**

Kelompok 8

Disusun Oleh :

|  |  |
| --- | --- |
| Adria Tisnawati Aprilia | (2003061) |
| Hanny Berlianty | (2003072) |
|  |  |

KELAS : D3TI – 2C

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU**

**2022**

# **DAFTAR ISI**

# **DAFTAR GAMBAR**

# **DAFTAR TABEL**

# **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmatnya sehingga dokumen ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya dengan judul “Sistem Informasi *Booking* Lapangan (SIBOLA)”. Dokumen ini disusun demi memenuhi Tugas Mata Kuliah Proyek III Program Studi Diploma III Teknik Informatika Politeknik Negeri Indramayu.

Dokumen ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalan Pembelajaran dan memenuhi target pencapaian sebagai tugas dari Mata Kuliah Proyek III. Harapan kami, dokumen ini menjadi salah satu media yang menarik untuk dibaca dan mudah dipahami oleh seluruh pembaca.

Penulis mengucapkan banyak Terima Kasih, khususnya kepada:

1. Bapak Eka Ismantohadi, S.Kom., M.Eng selaku Dosen Mata Kuliah Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Indramayu.
2. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan kepada kami baik moril maupun material.
3. Rekan – rekan kelompok yang selalu memberikan dukungan dan motivasi agar dapat menyelesaikan tugas dengan baik.
4. Rekan – rekan D3TI – 2C yang selalu memberikan kebahagiaan disetiap harinya sehingga tidak merasa terbebani dengan adanya tugas ini.

Indramayu, Februari 2022

Penulis

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **Tujuan**

Dokumen ini dibuat sebagai media informasi kepada pengguna, untuk mengetahui bagaimana program/aplikasi ini digunakan. Dengan adannya dokumen ini, pengguna dapat mandiri untuk mengenal dan mengoperasikan program ini, tentu ini membuat pengguna lebih mobile. Sebagai tambahan, dokumen ini juga menyediakan spesifikasi kebutuhan dan fungsionalitas yang dibutuhkan untuk proyek ini, seperti tampilan, kebutuhan fungsional dan non fungsional. Dengan adanya dokumen ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang perangkat lunak.

## **1.2 Lingkup**

Perangkat lunak yang akan dikembangkan adalah sistem pemesanan online penggunaan lapangan untuk Vianos yang merupakan perangkat lunak berbasis website dan mobile untuk mempermudah proses pemesanan dan administrasi lapangan.

Sistem pemesanan online penggunaan lapangan ini dapat melakukan hal-hal berikut ini :

* + 1. Fasilitas login bagi admin, user, dan customer untuk menghindari penyalahgunaan hak akses.
    2. Menampilkan daftar jam sewa lapangan yang sudah maupun yang belum terpesan.
    3. Melayani pemesanan lapangan secara online berbasis website maupun mobile, customer dapat memesan lapangan futsal dimanapun dan kapanpun secara online tanpa harus datang ke lokasi, dan juga transaksi dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja.
    4. Admin dan user dapat melihat rincian hasil penjualan selama satu bulan terakhir.

Dengan adanya sistem ini diharapkan, pemesanan penggunaan lapangan tidak lagi harus datang ke lokasi, dimana selama ini customer yang ingin memesan pemggunaan lapangan dengan datang ke lokasi pun belum tentu berhasil mendapatkannya sesuai dengan tangal dan jam yang diinginkan. Hal ini tentu saja membawa dampak kerugian karena waktu dan biaya yang digunakan untuk datang ke lokasi dapat menjadi lebih efektif dengan melakukan hal-hal lain yang lebih bermanfaat.

## **Definisi, akronim, singkatan**

Dalam penulisan dokumen pembuatan proyek ini, ada kata yang mungkin akan sulit dipahami oleh orang awam berikut ini :

|  |  |
| --- | --- |
| **Kata** | **Arti Kata** |
| Developer | Orang yang memiliki kepentingan dalam projek, baik pembuatan dan pengembangan |
| User | Pengguna sistem |
| Admin | Seseorang yang bertanggungjawab terhadap operasional sistem. |
| IEEE | Institute of Electrical and Electronics Engineer. |

## **1.4 Referensi**

* Standar IEEE nomor ANSI / IEEE Std 1058.1-1987 (reaffirmed 1993).
* ESA. ESA Software Engineering Standards. Mar 1995.
* <https://scholar.google.co.id/citations?view_op=view_citation&hl=id&user=SwUU0m> [gAAAAJ&citation\_for\_view=SwUU0mgAAAAJ:hqOjcs7Dif8C](https://scholar.google.co.id/citations?view_op=view_citation&hl=id&user=SwUU0mgAAAAJ&citation_for_view=SwUU0mgAAAAJ%3AhqOjcs7Dif8C)
* <http://www.booking.edu>
* <http://www.bookfutsal.itb.ac.id>

## ***Overview***

Penulisan dokumen SRS ini dibagi menjadi beberapa bab sebagai berikut :

* **Bab 1** berisi pendahuluan, menjelaskan mengenai tujuan pembuatan dokumen SRS, lingkup, definisi (akronim, atau singkatan), referensi, dan Overview.
* **Bab 2** Deskripsi umum yang berisi penjelasan secara umum mengenai perangkat lunak yang akan dikembangkan meliputi presfektif dari perangkat lunak, fungsi dari perangkat lunak, karakteristik penggunaan, batasan, dan asumsi yang diambil dalam pengembangan perangkat lunak.
* **Bab 3** berisi penjelasan detail dari masing-masing kebutuhan lain yang spesifik.
* **Bab 4** berisikan tentang uraian mengenai informasi pendukung dalam pembuatan proyek ini.

## **BAB II GAMBARAN UMUM**

## **Perspektif Produk**

Perangkat lunak sistem pemesanan online penggunaan lapangan ini merupakan perangkat lunak berbasis website dan mobile untuk mempermudah proses pemesanan dan administrasi lapangan. Sistem pemesanan online penggunaan lapangan futsal berkaitan dengan beberapa entitas luar, yaitu customer, user, dan admin yang dilengkapi dengan SSL untuk menjaga keamanan bertransaksi pada saat melakukan pemesanan lapangan futsal.

Customer mendapatkan informasi mengenai tanggal dan jam penggunaan lapangan yang dapat dipesan, seluruh customer dapat melakukan pemesanan jika tanggal dan jam penggunaan lapangan tersedia, pemesanan telah berhasil ketika user telah melakukan konfirmasi pemesanan baik melalui website ataupun telepon. Sistem pemesanan online penggunaan lapangan masih mengakomodir pemesanan penggunaan lapangan secara langsung di lokasi. Sistem pemesanan online penggunaan lapangan menjadi pelengkap untuk mendukung layanan yang telah ada saat ini.

### **2.1.1 Antarmuka Sistem**

Diagram

Description automatically generated

### **2.1.2 Antarmuka Pengguna**

Aplikasi Sistem Informasi Booking Lapangan ini menggunakan antarmuka berbasis desktop dan mobile sehingga untuk mengoperasikan dekstop menggunakan mouse dan keyboard dengan sistem operasi Windows, sedangkan pada mobile diperlukannya opersi sistem Android. Rancangan antarmuka ini berfungsi untuk memperjeleas mengenai menu program Aplikasi Sistem Informasi Booking Lapangan.

### **2.1.3 Antarmuka Perangkat Keras**

### **2.1.4 Antarmuka Perangkat Lunak**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Jenis Software** | **Kebutuhan Software** |
| **1.** | Sistem Operasi |  |
| **2.** | Bahasa Pemograman |  |
| **3.** | Software Pengelolah | Visual Studio Code |
| **4.** | Database Engine | Xampp |
| **5.** | Software Pendukung | Flutter |

### 

### **2.1.5 Antarmuka Komunikasi**

### **2.1.6** **Batasan-Batasan Memori**

Memori yang dibutuhkan untuk aplikasi minimal 200Mb.

### **Operasi-Operasi**

Operasi-operasi yang ada pada aplikasi ialah:

* Booking
* Simpan
* Tampilan atau buka.

### **Kebutuhan-Kebutuhan Dalam Tahapan Adaptasi**

* + Pemakaian database sebagai sarana penyimpanan data.
  + PL menggunakan bahasa Indonesia agar mudah dipahami oleh user.

## **Fungsi-fungsi Produk**

Perangkat lunak sistem pemesanan online penggunaan lapangan ini mempunyai beberapa fungsi utama, antara lain :

* + - Admin, user, dan customer diharuskan login terlebih dahulu untuk dapat menggunakannya.
    - Admin dapat melakukan penambahahan ataupun penghapusan user.
    - Admin dapat mengatur harga penggunaan lapangan futsal.
    - Admin dan user dapat melihat rincian transaksi per hari dan per bulan.
    - User dapat melakukan pemesanan langsung dan verifikasi pemesanan online.
    - User dapat mengatur pemesanan, termasuk perubahan jadwal.
    - User dapat melakukan verifikasi pembayaran.
    - User dan customer dapat melihat daftar tanggal dan jam penggunaan lapangan futsal yang sudah terpesan ataupun yang dapat dipesan.
    - Customer dapat melakukan pemesanan penggunaan lapangan futsal secara online sehingga dapat memesana penggunaan lapangan futsal dimanapun dan kapanpun.
    - Customer dapat melakukan konfirmasi pembayaran setelah menerima tagihan pembayaran dan melakukan pembayaran sesuai dengan nominal yang ditagihkan.

## **Karakteristik Pengguna**

Untuk mengoperasikan sistem ini tidak diperlukan tingkat pendidikan tinggi, namun pengguna cukup memahami cara pembuatan dan pembookingan dalam sebuah aplikasi ini.

## **2.4 Batasan-Batasan**

## **2.5 Asumsi-Asumsi Dan Ketergantungan/Keterkaitan**

Asumsi dan dependensi pada sistem pemesanan online penggunaan lapangan futsal ini adalah sebagai berikut :

* + - Admin dapat melihat sistem secara keseluruhan, termasuk mengelola administrasi dan manajamen user, tetapi tidak dapat merubah data-data pemesanan dan pembayaran.
    - User memiliki wewenang untuk melakukan pemesanan secara offline, verifikasi pemesanan online, mengatur pemesanan, perubahan jadwal, verifikasi pembayaran, menerbitkan e-voucher, dan melihat rincian transaksi.
    - Customer hanya dapat melakukan pendaftaran, pemesanan, dan konfirmasi pembayaran.

Waterfall. Metode waterfall adalah salah satu jenis model pengembangan aplikasi dan termasuk ke dalam *classic life cycle*(siklus hidup klasik), yang mana menekankan pada fase yang berurutan dan sistematis. Untuk model pengembangannya, dapat dianalogikan seperti air terjun, dimana setiap tahap dikerjakan secara berurutan mulai dari atas hingga ke bawah.



1. Analisis kebutuhan system

Sebelum melakukan pengembangan perangkat lunak, seorang pengembang harus mengetahui dan memahami bagaimana informasi kebutuhan penggguna terhadap sebuah perangkat lunak. Metode pengumpulan informasi ini dapat diperoleh dengan berbagai macam cara diantaranya, diskusi, observasi, survei, wawancara, dan sebagainya. Informasi yang diperoleh kemudian diolah dan dianalisa sehingga didapatkan data atau informasi yang lengkap mengenai spesifikasi kebutuhan pengguna akan perangkat lunak yang akan dikembangkan.

1. Pembuatan desain

Informasi mengenai spesifikasi kebutuhan dari tahap Requirement Analysis selanjutnya di analisa pada tahap ini untuk kemudian diimplementasikan pada desain pengembangan. Perancangan desain dilakukan dengan tujuan membantu memberikan gambaran lengkap mengenai apa yang harus dikerjakan. Tahap ini juga akan membantu pengembang untuk menyiapkan kebutuhan hardware dalam pembuatan arsitektur sistem perangkat lunak yang akan dibuat secara keseluruhan.

1. Implementasi (koding)

Tahap implementation and unit testing merupakan tahap pemrograman. Pembuatan perangkat lunak dibagi menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap berikutnya. Disamping itu, pada fase ini juga dilakukan pengujian dan pemeriksaan terhadap fungsionalitas modul yang sudah dibuat, apakah sudah memenuhi kriteria yang diinginkan atau belum.

1. Testing (pengujian)

Setelah seluruh unit atau modul yang dikembangkan dan diuji di tahap implementasi selanjutnya diintegrasikan dalam sistem secara keseluruhan. Setelah proses integrasi selesai, selanjutnya dilakukan pemeriksaan dan pengujian sistem secara keseluruhan untuk mengidentifikasi kemungkinan adanya kegagalan dan kesalahan sistem.

1. Perawatan

Pada tahap terakhir dalam Metode Waterfall, perangkat lunak yang sudah jadi dioperasikan pengguna dan dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan memungkinkan pengembang untuk melakukan perbaikan atas kesalahan yang tidak terdeteksi pada tahap-tahap sebelumnya. Pemeliharaan meliputi perbaikan kesalaha, perabikan implementasi unit sistem, dan peningkatan dan penyesuaian sistem sesuai dengan kebutuhan.

## **2.6 Kebutuhan-Kebutuhan Penyeimbang**

# **BAB III KEBUTUHAN LAIN YANG SPESIFIK**

# BAB IV INFORMASI PENDUKUNG