**TUGAS**

**PROYEK PERANGKAT LUNAK  
USER STORY**



Disusun oleh:

Pandu Atisar Rahman A11.2019.12312

Miftakhul Aqil A11.2019.12316

David Pambudi A11.2019.12320

Adi Priyo Nugroho A11.2019.12330

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO**

**SEMARANG**

**2022**

# Daftar Isi

[Daftar Isi 2](#_Toc106169999)

[A. User Story 3](#_Toc106170000)

[B. Kebutuhan Teknis dan Non-Teknis 4](#_Toc106170001)

[1. Kebutuhan Fungsional 4](#_Toc106170002)

[2. Kebutuhan Non-Fungsional 5](#_Toc106170003)

[C. Work Breakdown Structure 6](#_Toc106170004)

[D. Timeline 6](#_Toc106170005)

[E. Biaya 7](#_Toc106170006)

# User Story

Di era modern yang serba digital ini, dunia bisnis tidak ketinggalan juga telah menerapkan beberapa proses digital dalam banyak hal di dalamnya. Hal-hal bisnis yang dulu banyak dilakukan secara manual atau tradisional, pada waktu ini telah mulai tergantikan dengan cepatnya digitalisasi bisnis ke proses yang hampir serba otomatis. Oleh karena itu, sekarang banyak kita jumpai pengusaha-pengusaha memulai untuk memasukkan usahanya ke dalam dunia digital karena dengan hal ini para calon pelanggan mereka akan semakin mudah menjalin transaksi dengan mereka.

Pada kasus ini terdapat pelanggan yang merupakan seorang wirausahawan. Usaha yang yang dimiliki oleh pelanggan ini berada di bidang *food and beverage*, yaitu kafe. Kafe yang dimiliki pelanggan memiliki beberapa keunikan yang mungkin hanya dimiliki oleh kafe milik pelanggan ini. Keunikan dari kafe ini ada pada konsep untuk membuat pengunjung kafe dari pelanggan ini lebih nyaman menikmati suasana kafe ketika sedang atau menikmati pesanan di kafe. Konsep yang ditawarkan oleh pelanggan pada kafenya adalah pelanggan menyediakan beberapa permainan, khususnya *boardgame* atau permainan papan yang dapat dipinjam lalu dimainkan oleh pengunjung kafe selama berada di sana.

Dengan adanya fasilitas tambahan untuk para pengunjung kafenya ini, ternyata pelanggan memiliki beberapa masalah yang sering dihadapi. Pelanggan kesulitan dalam mengontrol inventarisasi permainan papannya yang berada di kafenya. Pengunjung kafe pelanggan dapat meminjam permainan papan yang disediakan tanpa mengetahui siapa yang meminjam, berapa lama durasi peminjaman, dan inventarisasi *set* sebuah permainan papan yang dipinjamkan. Pelanggan sering menemukan permainan papan yang disediakan di kafenya menjadi rusak atau bahkan hilang karena tidak adanya sistem untuk mengontrol inventarisasi permainan papan di kafenya.

Oleh karena itu, pelanggan menginginkan bagaimana caranya agar permainan papan yang ada pada kafenya itu dapat diatur pada sistem inventaris yang terstruktur. Sistem ini memungkinkan pelanggan untuk mencatat pengunjung kafenya yang sedang meminjam permainan papan.

Selain itu, pelanggan juga menginginkan jika pengunjung yang *loyal* untuk dapat mendapatkan sebuah reward berupa *voucher* makanan, atau diskon pembayaran, atau mungkin gratis *snack*. Pelanggan juga ingin pengunjung kafenya merasa lebih mudah saat memesan makanan dan minuman dikafenya dengan cara melakukan digitalisasi menu yang ada di kafenya. Dengan adanya cerita dari pelanggan ini dibutuhkan suatu sistem yang dapat menampung segala keperluan pelanggan.

# Kebutuhan Teknis dan Non-Teknis

Dalam aplikasi yang dibangun, diharapkan user dapat mendaftar, memantau antrian secara online dan memberikan notifikasi dan pemberitahuan waktu giliran pengunjung, yaitu sebagaimana berikut:

1. Mendaftarkan pengunjung secara online melalui smartphone berbasis mobile/web
2. Menampilkan nomor antrian dan perubahan giliran dari antrian pada tampilan aplikasi di layar smartphone
3. Memberikan notifikasi setiap giliran pengunjung
4. Perubahan giliran pengunjung dilakukan oleh operator melalui web dengan PC yang tersedia di kafe

Analisis Kebutuhan Non Fungsional Analisis kebutuhan non fungsional dibagi menjadi dua, yaitu analisis kebutuhan perangkat lunak dan analisis kebutuhan perangkat keras. Analisis perangkat keras bertujuan untuk memudahkan proses perancangan dan implementasi dalam pembangunan sistem ini.

## Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan-kebutuhan guna mebuat aplikasi untuk coffeeshop pelanggan, yaitu:

Tabel Kebutuhan Pengguna

|  |  |
| --- | --- |
| **No.** | **Kebutuhan Pengguna** |
| KP1 | Membuat aplikasi yang dapat mengelola pelanggan milik klien |
| KP2 | Membuat aplikasi yang dapat mengelola peminjaman mainan yang ada di kafe |
| KP3 | Membuat aplikasi android yang dapat menginformasikan ketersedian slot |

Tabel Kebutuhan Fungsional

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Kebutuhan Fungsional** | **No. Kebutuhan Pengguna** |
| KF1 | Membuat master pelanggan kafe | KP.1 |
| KF2 | Membuat master pelanggan peminjam mainan | KP.2 |
| KF3 | Menjalankan digitalisasi pelayanan | KP.2 |
| KF4 | Membuat slot master peminjam dan yang sudah mengembalikan mainan tersebut | KP.3 |
| KF5 | Membuat master user kafe manajement pelanggan | KP.1 |
| KF6 | Sinkronisasi database | KP.2 |
| KF7 | Mendapatkan infromasi ketersersediaan slot maian yang masih ada | KP.3 |

## Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan non fungsi atau kebutuhan lain yang tidak termasuk fungsi atau proses adalah sebagai berikut:

1. Karakteristik Sistem
2. Memebatasi hak akses aplikasi dengan fungsi login
3. Sinkronisasi database bisa berjalan sendiri tanpa ada pengguna yang menjalankannya
4. Laporan disajikan dalam bentuk data grafik
5. Perangkat Lunak
6. Menggunkan OS minimal Windows 7
7. XAMPP

* PHP
* MySQL
* Filezilla Server

1. Browser (Google Chrome atau Mozila Firefox)
2. Kebutuhan Perangkat Keras

* Kebutuhan RAM computer server minimal 1GB
* Kebutuhan storage 1GB
* Koneksi internet

# Work Breakdown Structure

Gambar WBS

# Timeline

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACTIVITY** | **JUNI** | | | | | | | **JULI** | | **AGUSTUS** | | |
| 7 | 10 | 11 | 12-13 | 14-15 | 16-20 | 21 | **20** | **21** | **25** | 26 | 28 |
| Collecting Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pembentukan Tim |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Menyiapkan Peralatan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Planning |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desain |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FE Developing |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| BE Developing |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Quality Testing |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Project Complete |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Gambar Gantt Chart Timeline

# Biaya

Tabel Rincian Biaya

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama Kegiatan | Tanggal Mulai | Tanggal Selesai | Rincian Biaya |
| 1 | Collecting Data | 7 Juni | 10 Juni | Requirement Engineering: Rp100.000,00\*4 hari=Rp400.000,00  Tim Riset Ahli Onsite: Rp5.000.000,00 |
| 2 | Pembentukan Tim | 11 Juni | 11 Juni | Team Gathering: Rp500.000,00 |
| 3 | Menyiapkan Peralatan | 12 Juni | 13 Juni | Tablet: Rp8.000.000,00\*2=Rp16.000.000,00  Web Hosting 3 Tahun: Rp3.000.000,00  Domain Name: Rp172.000,00\*23 Tahun=Rp4.000.000,00  SSL: Rp100.000,00\*2 Bulan=Rp200.000,00  Pemasangan SSL: Rp300.000,00  Web Maintenance: Rp2.000.000,00\*15 Tahun=Rp30.000.000,00 |
| 4 | Planning | 14 Juni | 15 Juni | Gedung: Rp1.000.000,00  Katering: Rp1.000.000,00  Hiburan: Rp1.000.000,00 |
| 5 | Desain | 16 Juni | 20 Juni | Mockup dan Wireframe: Rp3.000.000,00\*5 hari=Rp15.000.000,00 |
| 6 | FE Developing | 21 Juni | 20 Juli | UI/UX Research: Rp200.000,00\*30 hari=Rp6.000.000,00  UI/UX Design: Rp200.000,00\*30 hari= Rp6.000.000,00  UI/UX Implementation: Rp200.000,00\*30 hari=Rp6.000.000,00 |
| 7 | BE Developing | 21 Juli | 25 Agustus | Perancangan Desain dan Arsitektur Aplikasi: Rp200.000,00\*36 hari=Rp7.200.000,00  Perancangan dan Implementasi Database: Rp200.000,00\*36 hari=Rp7.200.000,00  Pemrograman Aplikasi: Rp200.000,00\*36 hari=Rp7.200.000,00 |
| 8 | Quality Testing | 26 Agustus | 27 Agustus | Automation Testing: Rp1.000.000,00  Test Cases: Rp1.000.000,00  UI/UX Testing: Rp1.000.000,00  Language Testing: Rp2.000.000,00 |
| 9 | Project Complete | 28 Agustus | 28 Agustus |  |
| **Total** | | | | **Rp,00** |

# Mockup dan Wireframe

|  |  |
| --- | --- |
| Index | Order Menu |
| Struk | Pinjam Game |