**Aplikasi BELAWAN RAIL**

***D***

***I***

***S***

***U***

***S***

***U***

***N***

**OLEH:**

**Bintang Mas Cahya Sinaga(211111763)**

**Adrianus Bonardo Silalahi(211112269)**

**Willy Pieter Julius Situmorang(211111779)**

**Link Trello:**   
[**https://trello.com/invite/b/s27pWMci/ATTI8f295728429b26fab37abe336de1e438BA2630B0/belawan-train**](https://trello.com/invite/b/s27pWMci/ATTI8f295728429b26fab37abe336de1e438BA2630B0/belawan-train)

**LATAR BELAKANG**

Pada era modern ini, teknologi telah menjadi bagian integral dari kehidupan sehari-hari kita. Salah satu sektor yang telah mengadopsi teknologi dengan cepat adalah industri transportasi. Kereta api, sebagai salah satu moda transportasi yang penting dan efisien, telah melihat peningkatan signifikan dalam pemanfaatan teknologi untuk meningkatkan pengalaman penumpang dan efisiensi operasional.Latar belakang ini menciptakan kesempatan yang baik untuk mengembangkan aplikasi kereta api yang inovatif dan efisien. Aplikasi kereta api dapat memberikan berbagai manfaat bagi penumpang dan perusahaan kereta api. Beberapa alasan mengapa aplikasi kereta api penting adalah sebagai berikut:

1. Peningkatan Aksesibilitas: Aplikasi kereta api dapat memberikan aksesibilitas yang lebih baik bagi penumpang. Dengan aplikasi ini, penumpang dapat dengan mudah mencari jadwal keberangkatan, membeli tiket secara online, dan melacak perjalanan mereka dengan menggunakan ponsel pintar mereka. Ini menghilangkan kebutuhan untuk mengantri di stasiun dan memberikan kemudahan bagi penumpang untuk merencanakan perjalanan mereka.
2. Informasi Real-time: Aplikasi kereta api dapat memberikan informasi real-time tentang jadwal kereta, keterlambatan, perubahan jalur, dan kondisi perjalanan lainnya. Ini memungkinkan penumpang untuk mengambil keputusan yang lebih baik dan menghindari ketidaknyamanan yang disebabkan oleh perubahan mendadak dalam jadwal atau kondisi perjalanan.
3. Pembelian Tiket yang Mudah: Dalam beberapa tahun terakhir, pembelian tiket kereta api secara online telah menjadi pilihan yang populer. Aplikasi kereta api dapat mempermudah proses pembelian tiket dengan beberapa ketukan pada ponsel pintar. Penumpang dapat memilih kursi mereka sendiri, memilih berbagai pilihan kelas, dan melakukan pembayaran dengan aman dan nyaman melalui aplikasi tersebut.

Berdasarkan latar belakang ini, pengembangan aplikasi kereta api menjadi semakin penting untuk meningkatkan pengalaman penumpang dan efisiensi operasional. Dengan menggunakan teknologi terkini

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Problems of yesterday (Day 1)** | **Effort days of yesterday (Day 1)** | **Planned for Today (Day 2)** |
| Bintang Sinaga | - | Membuat halaman cover | Membuat Sprint planning - 1 |
| Adrianus Silalahi | - | Membuat halaman latar belakang | Membuat table Product backlog |
| Willy Situmorang | - | Memasukkan identification client ke dalam board trello | Membuat Sprint planning - 2 |

**First Daily Scrum Meeting**

**Second Daily Scrum Meeting**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Problems of yesterday (Day 2)** | **Effort days of yesterday (Day 2)** | **Planned for Today (Day 3)** |
| Bintang Sinaga | - | Membuat Sprint planning - 1 | Membuat Sprint planning - 1 |
| Adrianus Silalahi | - | Membuat table Product backlog | Membuat table Product backlog |
| Willy Situmorang | - | Membuat Sprint planning - 2 | Membuat Sprint planning - 2 |

Product Backlog

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **As a …** | **I Want To …** | **So That ...** | **Priority** | **Estimation** |
| 001 | Passenger | Dapat membeli tiket secara online | Saya tidak perlu lagi menunggu antrian panjang untuk membeli tiket | High | 20 |
| 002 | Passenger | Dapat melihat jadwal keberangkatan secara online | Saya tidak perlu pergi ke stasiun untuk melihat jadwal keberangkatan | High | 20 |
| 003 | Passenger | Dapat melacak perjalanan | Saya jadi tahu keberadaan kereta yang saya tumpangi secara realtime sehingga mengurangi resiko kelewatan stasiun tempat seharusnya kita berhenti | Medium | 15 |
| 004 | Pasengger | Dapat mendapatkan informasi real-time tentang status perubahan jadwal, keterlambatan, perubahan jalur, dan kondisi perjalanan lainnya | Saya tidak khawatir tentang jadwal keberangkatan | Medium | 15 |
| 005 | Pasengger | Dapat melakukan chat dengan petugas kereta api | Saya dapat meminta bantuan kepada petugas dengan efisien | Low | 8 |
| 006 | User | Dapat melakukan registrasi | Saya dapat login ke dalam aplikasi | High | 16 |
| 007 | User | Dapat melakukan Login | Agar saya mendapatkanakses ke fitur-fitur dengan data yang terkait dengan akun saya. | High | 16 |
| 008 | User | Dapat memilih system pembayaran | Agar dapat memudahkan saya dalam melakukan pembayaran secara online | Medium | 15 |

Sprint Backlog

Sprint 1

Goals: sebagai Passenger saya ingin dapat membeli tiket,melihat status tiket,melihat jadwal keberangkatan dan melacak perjalanan secara online

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S.No | User Story | Tasks | Owner/Assigne | Estimated Efforts(hrs) | Status |
| 1 | Sebagai Passenger saya ingin dapat membeli tiket secara online | Membuat UI untuk ticket order page | Willy situmorang | 5 | Done |
| Membuat Front-End Code untuk ticket order page | Adrianus Silalahi | 5 | Done |
| Membuat Back-End Code untuk ticket order page | Bintang sinaga | 6 | Done |
| Code Review | 4 | Done |
| 2 | Sebagai Passenger saya ingin dapat melihat jadwal keberangkatan secara online | Membuat UI untuk Schedule page | Willy situmorang | 5 | Done |
| Membuat Front-End Code untuk Schedule page | Adrianus Silalahi | 5 | Done |
| Membuat Back-End Code untuk Schedule page | Bintang sinaga | 6 | Done |
| Code Review | 4 | Done |
| 3 | Sebagai Passenger saya ingin dapat melacak perjalanan | Membuat UI untuk MapPage | Willy situmorang | 3 | Done |
| Membuat Front-End Code untuk Map Page | Adrianus Silalahi | 5 | Done |
| Membuat Back-End Code untuk Map Page | Bintang sinaga | 5 | Done |
| Code Review | 2 | Done |
| 4 | Sebagai Passenger saya ingin dapat mendapatkan informasi real-time tentang status perubahan jadwal, keterlambatan, perubahan jalur, dan kondisi perjalanan lainnya | Membuat Back-End Code untuk Ticket Status page | Willy situmorang | 3 | Done |
| Membuat Front-End Code untuk Ticket Status page | Adrianus Silalahi | 5 | Done |
| Membuat UI untuk Ticket Status page | Bintang sinaga | 5 | Done |
| Code Review | 2 | Done |

Sprint Review 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Fitur | Deskripsi | Status |
| 1 | Order Ticket | Pengguna dapat membeli tiket berdasarkan jadwal keberangkatan | Selesai |
| 2 | Jadwal keberangkatan | Pengguna dapat melihat jadwal keberangkatan di seluruh stasiun | Selesai |
| 3 | Map | Pengguna dapat melacak perjalanan | Selesai |
| 4 | Notifikasi status | Pengguna dapat menerima notifikasi mengenai perubahan jadwal, keterlambatan, perubahan jalur, dan kondisi perjalanan lainnya | selesai |