**KEGIATAN 1**

| **PROJECT CHARTER** | | |
| --- | --- | --- |
| Judul Proyek | : | Sistem pemesanan tiket kere berbasis web |
| Tanggal Mulai Proyek | : | 23 maret 2023 |
| Tanggal Akhir Proyek | : | 22 juni 2023 |
| Informasi Anggaran | : |  |
| Manajer Proyek | : | Rizqi Wildan Muzaki |

**Business Case**

* **pernyataan masalah**

Aktivitas masyarakat tidak pernah terlepas dari ketergantungan alat transportasi untuk melakukan aktivitasnya. Bus adalah salah satu alat transportasi umum massal yang digunakan sehari-hari, namun kendala yang dialami masyarakat yaitu pemesanan tiket bus yang diharuskan memesan secara langsung dan tidak bisanya mengecek jalur yang tersedia pada terminal bus. Keadaan ini memunculkan ide tentang pembuatan aplikasi pemesanan tiket serta dapat mengecek jalur secara online. Dengan ketidak efektifitasan ini menyebabkan waktu lebih banyak terbuang hanya demi untuk memesan tiket bus. Oleh karena itu APLIKASI PEMESANAN BUS diciptakan dengan tujuan mempermudah masyarakat untuk memesan tiket bus yang masih tersedia.

* **analisa situasi keadaan**

Dengan adanya sistem pemesanan tiket bus, pembeli dapat melihat penyedia bus mana yang masih menyediakan tiket perjalanan dan jalur pemberangkatannya. Dengan menggunakan sistem pemesanan, penumpang dapat dengan mudah membeli tiket tanpa harus datang langsung ke loket di tempat.

* **Kebutuhan Bisnis**
* Aplikasi akan menampilkan jadwal pemberangkatan dan jalur bus
* Aplikasi akan menampilkan jalur bus sesuai dengan yang dipesan
* Aplikasi akan menampilkan kriteria dari masing-masing bus yang tersedia
* **Solusi Masalah**

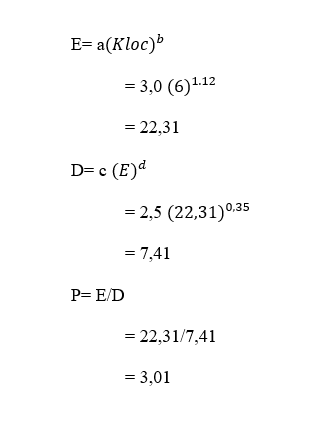
Menyediakan informasi terkait jadwal pemberangkatan, jalur yang dilewati, dan kriteria dari masing-masing bus untuk memudahkan para penumpang dalam menentukan tujuan perjalanan.

* **Konsistensi Dengan Misi Organisasi**
* Dengan terealisasikannya aplikasi pemesanan tiket bus ini maka diharapkan dapat lebih membantu para masyarakat dalam membeli tiket dan melihat jalur bus.
* Memberikan pelayanan perjalanan terbaik untuk para penumpang.
* **manfaat yang diharapkan.**
* Mempermudah masyarakat dalam pemesanan tiket.
* Mempermudah masyarakat dalam menentukan perjalanan.
* Dapat mengetahui informasi jadwal keberangkatan bus yang tersedia.

| **Anggaran** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Job Desk** | **Duration (Day)** | **Total Person** | **Total Cost** |
| **Planning** : |  |  |  |
| Menganalisa Sistem pemesanan tiket bus berbasis web | 2 | 2 | 200000 |
| **Design** : |  |  |  |
| Menentukan tujuan dan target pengguna/user | 3 | 2 | 300000 |
| Membuat tampilan UI/UX | 10 | 3 | 200000 |
| Membuat mockup | 20 | 5 | 600000 |
| Membuat prototype | 20 | 5 | 450000 |
| Mengoptimalkan User experience | 5 | 3 | 300000 |
| Meninjau dan Merevisi Desain | 14 | 4 | 350000 |
| **Implementation** : |  |  |  |
| Dokumentasi Program (Back End & Front End) | 6 | 5 | 300000 |
| Programming (Back End & Front End) | 47 | 2 | 2000000 |
| **Testing** : |  |  |  |
| Melakukan testing terhadap program | 2 | 2 | 200000 |
| Melakukan testing terhadap setiap fitur website | 2 | 2 | 200000 |
| Memberikan catatan list perbaikan | 1 | 2 | 50000 |
| Dokumentasi Testing Program | 2 | 2 | 300000 |
| **Deployment** : |  |  |  |
| Persiapan lingkungan produksi | 7 | 2 | 1500000 |
| Pemeriksaan debugging | 1 | 3 | 1000000 |
| Melakukan pengawasan proses deployment | 2 | 2 | 200000 |
| Melakukan uji coba website | 2 | 2 | 250000 |
| Melakukan pemeliharaan website | 6 | 2 | 350000 |
| **Total Cost** | | | **8.300.000** |

**Kegiatan 2**

1. **Semi Detached**



(baris kode \* harga per baris) + (jumlah karyawan \* gaji perbulan) \* lama pengerjaan + keuntungan %)

= (6.000 \* 2.500) + ( 5 \* 2.000.000) \* 3 bulan + 10%)

= 15.000.000 + 10.000.000 \* 3 bulan + 10%

= 15.000.000 + 33.000.000

= 48.000.000

1. **Estimasi Bottom-Up**

| **Work Breakdown Structure** | **Resource**  **(pax)** | **Duration** | **Costs** | **Cost Rate per man-day** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Project Management** | **7** | **95** | **14.000.000** | |
| **Planning:** | **4** | **25** | **6.000.000** | |
| Plan schedule | 1 | 4 | 2.000.000 | 200.000 |
| Plan resources | 1 | 4 | 1.000.000 | 200.000 |
| Plan budget | 1 | 10 | 3.000.000 | 300.000 |
| **Controlling:** | **4** | **65** | **8.000.000** | |
| Control schedule | 2 | 35 | 3.000.000 | 70.000 |
| Control budget | 2 | 30 | 5.000.000 | 167.000 |
| **Reporting:** | **2** | **11** | **3.000.000** | |
| Collect work package status | 1 | 5 | 1.500.000 | 300.000 |
| Compile status reporting | 1 | 6 | 1.500.000 | 250.000 |
| **Project Management** | **9** | **30** | **10.000.000** | |
| **Accounting:** | **5** | **10** | **7.000.000** | |
| Hold workshops | 2 | 5 | 4.000.000 | 800.000 |
| Write specification | 3 | 5 | 3.000.000 | 600.000 |
| **Sales:** | **4** | **20** | **3.000.000** | |
| Hold workshops | 2 | 15 | 2.000.000 | 134.000 |
| Write specification | 3 | 6 | 1.500.000 | 200.000 |