**SISTEM *TICKETING* TEMPAT WAHANA PERMAINAN**

**Dibuat Sebagai Tugas Besar**

**IF1210**

**Dasar Pemrograman**

**A picture containing drawing

Description automatically generated**

**K-05**

**Kelompok 13**

**Finna Alivia Nabila 16519125**

**Kevin Domenico Tantiyo 16519205**

**Hizkia Raditya Pratama Roosadi 16519515**

**Tanur Rizaldi Rahardjo 16519525**

**Sekolah Teknik Elektro dan Informatika**

**Institut Teknologi Bandung**

**2020**

1. **Deskripsi Persoalan**

Dalam tugas besar ini, mahasiswa Institut Teknologi Bandung (ITB) peserta kelas dasar pemrograman Angkatan 2020 diminta membuat suatu sistem program yang dapat menyelesaikan permasalahan *ticketing* di suatu tempat wahana permainan. Willy Wangky, seorang pengusaha coklat ternama ingin membangun suatu tempat wahana permainan di pabrik coklatnya. Walau Willy bisa meminta pekerjanya, Oompa Loompa untuk membangun semua wahana permainan, *ticketing* menjadi masalah bagi Oompa Loompa yang tidak memiliki latar belakang pemrograman. Sebagai mahasiswa ITB peserta kelas dasar pemrograman yang telah dilatih dan diajarkan dalam *computational thinking* dan *problem solving* menggunakan pemrograman, menjadi tugas bagi penulis untuk menyelesaikan masalah tersebut.

Hal yang pertama perlu dilakukan adalah membentuk database yang mencakup pengguna/*user*, wahana, pembelian tiket, penggunaan tiket, kepemilikan tiket, refund tiket, serta kritik saran dari pengguna. Selanjutnya, beberapa program harus dibuat untuk memastikan keberlangsungan sistem. Berikut list program yang harus dibuat

1. Load file
2. Save file
3. Sign up user
4. Login user
5. Pencarian pemain
6. Pencarian wahana
7. Pembelian tiket
8. Menggunakan tiket
9. Refund
10. Kritik dan saran
11. Melihat kritik dan saran
12. Menambahkan wahana baru
13. Top up saldo
14. Melihat Riwayat Penggunaan Wahana
15. Melihat Jumlah Tiket Pemain
16. Exit

Sebagai bonus, empat program berikut juga dapat dibuat.

1. Penyimpanan password
2. Golden account
3. Best wahana
4. Laporan kehilangan tiket

Sehubungan dengan banyaknya program tersebut, tugas diusahakan dibagi secara merata ke seluruh anggota tim kelompok. Dalam modul ini, semua program akan dibuat, disimulasikan, serta dilaporkan untuk melengkapi kelas dasar pemrograman tahun 2020.

1. **Daftar Pembagian Tugas**

Tabel 1. Pembagian Tugas Program Utama

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fitur | Implementasi | Desainer | Coder | Tester |
| F01 - Load | 16519525 | 16519125 | 16519125 | 16519125  16519205  16519515 |
| F02 - Save | 16519525 | 16519205 | 16519205 | 16519125  16519205  16519515 |
| F03 - SignUp | 16519525 | 16519205 | 16519205 | 16519125  16519205  16519515 |
| F04 – Login | 16519525 | 16519525 | 16519525 | 16519125  16519205  16519515 |
| F05 -  CariPemain | 16519525 | 16519125 | 16519125 | 16519125  16519205  16519515 |
| F06 -  CariWahana | 16519525 | 16519515 | 16519515 | 16519125  16519205  16519515 |
| F07 - BuyTiket | 16519525 | 16519205 | 16519205 | 16519125  16519205  16519515 |
| F08 - UseTiket | 16519525 | 16519525 | 16519525 | 16519125  16519205  16519515 |
| F09 - Refund | 16519525 | 16519125 | 16519125 | 16519125  16519205  16519515 |
| F10 -  KritikSaran | 16519525 | 16519515 | 16519515 | 16519125  16519205  16519515 |
| F11 -  ReadKritikSaran | 16519525 | 16519515 | 16519515 | 16519125  16519205  16519515 |
| F12 -  AddWahana | 16519525 | 16519525 | 16519525 | 16519125  16519205  16519515 |
| F13 - TopUp | 16519525 | 16519125 | 16519125 | 16519125  16519205  16519515 |
| F14 -  ReadWahana | 16519525 | 16519515 | 16519515 | 16519125  16519205  16519515 |
| F15 - ReadTiket | 16519525 | 16519205 | 16519205 | 16519125  16519205  16519515 |
| F16 - Exit | 16519525 | 16519525 | 16519525 | 16519125  16519205  16519515 |

Tabel 2. Pembagian Tugas Program Bonus

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Bonus | |  | |
| B01 - Hashing | 16519525 | 16519525 | 16519525 | 16519125  16519205  16519515 |
| B02 -  GoldenAcc | 16519525 | 16519525 | 16519525 | 16519125  16519205  16519515 |
| B03 -  BestWahana | 16519525 | 16519525 | 16519525 | 16519125  16519205  16519515 |
| B04 -  KehilanganTiket | 16519525 | 16519525 | 16519525 | 16519125  16519205  16519515 |

1. **Checklist Hasil Rancangan**

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

Gambar 1. Checklist Program Utama

Note: checklist berarti sudah di desain, implementasi, sekaligus testing

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Gambar 2. Checklist Program Bonus