**REQUIREMENT SOFTWARE**

**TRAVELENDAR**

* User dapat menambah, mengubah, dan menghapus event.
* User dapat melihat list event yg sudah dilakukan dan yang akan dilakukan.
* User dapat memilih kendaraan yg akan di gunakan untuk sampai ke tempat event tsb.
* User dapat melihat event dalam bentuk calender.
* User dapat memilih tempat dengan google maps.
* Sistem dapat merekomendasikan kendaraan tercepat menurut waktu tempuh.
* Sistem dapat mengetahui lokasi user sekarang melalui gps.
* Sistem dapat menampilkan list event dan detail list event.
* Sistem dapat menampilkan list event yg sudah dilakukan dan yg akan dilakukan user.
* Sistem dapat menampilkan detail list event yg sudah dilakukan dan yg akan dilakukan user.
* Sistem dapat menghitung estimasi waktu tempuh berdasarkan kendaraan.
* Sistem dapat menampilkan dashboard yg di dalamnya event – event dalam bentuk calendar.
* Sistem dapat menampilkan akses lokasi awal dan yg akan dituju dengan menggunakan google maps.
* Sistem dapat meminimalkan perhitungan estimasi waktu 10 menit, agar user tidak terlambat(on time 10 menit sudah ditempat).
* Sistem dapat menghitung Jarak tempuh dari tempat awal ke tempat yg dituju.
* Sistem dapat menampung banyak user (Multi user)

**CONSTRAINT TRAVELENDAR**

* Event name, Input Waktu, start dan end Location tidak boleh kosong.
* Waktu/jam Selesai tidak bisa sama atau lebih awal dari waktu/jam mulai.
* Jam selesai tidak bisa sama atau lebih awal dengan jam mulai dalam sehari.
* Jam hanya dapat di input dari 00.00 – 24.00 tidak bisa lebih atau kurang.
* Start point dan end point location tidak dapat sama lokasi nya.
* Event dalam satu hari tdk di batasi.
* Tidak bisa ada event lain dalam waktu yg sama.