

Perancangan Database schema

Travlendar 2A



January 1, 2017

Kelompok 2A jtk polban 2016

Jl Ciwaruga, Parongong, Bandung Barat

**KASUS :**

**(Wira Kusuma Wardhana)**

1. Bu maryam adalah DPRD kabupaten bangka tengah periode 2014-2019, hampir setiap hari beliau kerja, dan kadang hari liburnya juga di pakai untuk pergi bersama keluarga atau ada urusan kerja mendadak, beliau di DPRD bagian pendidikan, jadi selain urusan di kantor DPRD beliau juga ke sekolah-sekolah di kampung yang masih kurang dapat perhatian pemerintah, selain itu minimal dua minggu sekali beliau harus keluar kota, misalnya jakarta untuk bertugas. beliau juga mempunyai anak yang sekarang sedang kuliah maka tak jarang ketika beliau sedang rapat di jakarta beliau menyempatkan diri untuk bertemu dengan anaknya di tanggerang, yang aku tau dengan bu maryam adalah beliau selalu berkendara sendiri atau memakai kendaraan umum, karena beliau tidak punya supir. kadang untuk pergi rapat ke kantor yang berjarak 40km dari rumahnya bu maryam juga tidak segan memakai sepeda motor, itu tergantung bagaimana kondisi jalan dan cuaca serta keperluan lainnya, karena memakai kendaraan bermotor bisa lebih cepat jika melalui medan di jalan perkampungan atau saat berada di tengah kota koba bangka selatan.
2. Nurdin adalah mahasiswa di salah satu perguruan tinggi di jogja, selain kuliah nurdin juga bekerja sebagai reseller atau menawarkan produk tertentu dari berbagai vendor di yogyakarta, dia tidak hanya menawarkan product saja, karena kemampuan berkommunikasinya yang bagus tidak jarang nurdin di panggil oleh pemilik vendor dari sebuah product, misalnya product celana jeans untuk membantu bernegosiasi dengan client. Bukannya dia tidak mau menjadi pekerja tetap di salah satu tempat saja, tapi karena jadwal kuliahnya, maka dia membutuhkan kerja yang lebih flexibel seperti yang dia tekuni saat ini, untuk bertemu konsumen atau client nurdin tidak mau hanya berkomunikasi dengan sosial media saja, maka nurdin harus pinter-pinter untuk mengatur jadwal kegiatan kuliah dan kerjaanya, serta kendaraan yang harus dia pakai. Sampai saat ini nurdiin masih memanfaatkan sepeda miliknya atau kendaraan umum yang ada di jogja.

**INFORMASI**

**(Mufid Jamaluddin)**

Dari kasus tersebut, diperoleh informasi yang diperlukan, yaitu :

1. Traveller / Artist (Ibu Maryam dan Bpk Nurdin). Data diperlukan untuk akses akun dan mengelola acara pribadi.
2. Acara ( Event ) memiliki calon atribut sbb:
3. Acara apa yang akan dilaksanakan?

Pertanyaan ini mewakili acara yang dilksanakan Ibu Maryam dan Bpk Nurdin,

1. Dimana acara tersebut dilaksanakan?

Ibu Maryam memiliki acara “mengunjungi anaknya yang sedang kuliah” di Tangerang setelah bertugas di Jakarta.

1. Siapa yang hadir di acara tersebut?

Ibu Maryam dan anaknya hadir di acara Tangerang, Nurdin dan customer mobile person dapat memiliki acara jual-beli yang sama.

1. Kapan acara tersebut akan dilaksanakan?

Ibu Maryam dan Bapak Nurdin mengalokasikan waktu untuk hadir di acara yang telah direncanakannya.

1. Estimasi Waktu Perjalanan

Waktu perjalanan mempengaruhi acara Ibu Maryam dan Bapak Nurdin, terlebih Bapak Nurdin tidak mau kehilangan customer dan Ibu Maryam wajib melaksanakan tugasnya tepat waktu. Estimasi waktu dipengaruhi oleh kecepatan dan jarak, sehingga dibutuhkan data moda transportasi yang digunakan.

**DATA INFORMASI**

( Mufid Jamaluddin )

Traveler

1. fullname
2. username
3. email
4. password

Event

1. eventName / Nama Event
2. arrivaltime / Waktu Mulai Event
3. depaturetime / Waktu Akhir Event
4. reminderoption / Opsi reminder
5. note / catatan
6. Tempat

Estimasi Waktu

1. Tempat
2. Mode transportasi
3. Jarak
4. Kecepatan (Aplikasi v1 kecepatan memakai case, tidak disimpan di database)

**Kandidat Entity**

Entity Traveller

Atribut :  
id\_traveller   
fullname   
username   
email   
password

Keterangan : Entity Traveller berisi kebutuhan untuk akses aplikasi.

Entity Event

Atribut :  
id\_event   
eventName   
arrivaltime   
depaturetime   
reminderoption   
note

Ket :  
- Id Entity long int dengan asumsi banyak acara lebih dari range int  
- Note text untuk catatan Event  
- reminderopton untuk pilihan pengiriman H-3 bulan, H-30 hari, H-3 hari, dsb.  
- ArrivalTime dan DepatureTime dengan Date & Time dengan asumsi dapat berbeda tanggal dan timezone

Entity Place

Atribut :  
id\_place   
nm\_place

Ket :  
- Asumsi tempat lookup database, belum pakai maps, sesuai hasil rapat kelompok

Entity TransportationMode

atribut :  
id\_trsmode   
nm\_Transportation

Ket :  
- Transportasi Mode di GMaps sedikit (Sepeda, Mobil, Motor), Moda Transportasi sifatnya umum dan tidak terlalu spesifik, sehingga cukup untuk id short int

Entity Relasi Jarak

Tambahan Atribut :  
jarak

Ket :  
- Penghubung Relationship E. Place ke Place ( merujuk dirinya sendiri ) Asumsi Many to Many,  
- Jakarta - Bandung dan Bandung - Jakarta dapat berbeda jaraknya jika ada banyak jalan satu-arah

Entity Relasionship Traveller ke Event

Tambahan Atribut :  
isConfirm

Ket :  
- Asumsi Many to Many  
- dalam mengajak orang lain ke acara yang kita buat, perlu konfirmasi terlebihdahulu ( status konfirmasi atau tidak )