

Perancangan Database schema

Travlendar 2A



January 1, 2017

Kelompok 2A jtk polban 2016

Jl Ciwaruga, Parongong, Bandung Barat

* MUFID JAMALUDDIN (Penentuan Entity dan Attribute)
* NAUFAL MUNTAAZA (membuat entity relationship diagram ( physical and konseptual )
* NURINDAH YUNIARTI (merubah ERD menjadi MySQL script dan coding/implementation ke MySQL)
* PUTRI DIAN INSANI (Reviewer)

**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.

Catatan : untuk studi kasus pertama pun tidak dijelaskan, apakah dalam satu hari ini bu Maryam selalu melakukan perjalanan beberapa kali ke tempat yang memiliki jarak tempuh cukup lama (jauh). Lalu belum jelas juga, dia mengunjungi sekolah sekolah setiap hari atau sudah ada jadwal tersendiri.

**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? (+nama event)

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

1. Dimana acara tersebut dilaksanakan? (+ lokasi event)

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

1. Siapa yang hadir di acara tersebut? (+undng teman)

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? (+waktu event)

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.

Catatan : kurang detail (Tidak Ada Data Informasi), pada nomer satu yang dicetak miring. Mengakses akun dan data pribadi. Apa saja yang dibutuhkan di data prbadi yang akan di akses dalam situs travlendar.

**Kandidat Entity**

|  |
| --- |
| *Entity Traveller* |
| Atribut : id\_traveller  fullname  username  email  password |

Keterangan :

Entity Traveller berisi kebutuhan untuk akses aplikasi.

Catatan : data ini di gunakan saat akan mendaftar sebagai pengguna di situs travlendar.

|  |
| --- |
| Entity Event |
| Atribut : id\_event  eventName  arrivaltime  depaturetime  reminderoption  note |

Ket :  
- Id event long int dengan asumsi banyak acara lebih dari range int  
- Note text untuk catatan Event  
- reminderoption 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

Catatan : reminder disini hanya sebagai notif jadi sudah langsung drai system, kuran cocok jika dimasukan kedalam table database.

|  |
| --- |
| Entity Place |
| Atribut : id\_place  nm\_place |

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

Catatan : jadi dikarenakan belum menggunakan fitur maps, untuk perhitungan jarak masih secara manual diisikan oleh user.

|  |
| --- |
| 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

Catatan : untuk

|  |
| --- |
| 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 )

Catatan : (Mengundang Teman (traveller) lain untuk mengikuti event tersebut, dengan catatan traveller lain pun wajib menggunakan situs travlendar ini.