

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan pada bab-bab sebelumnya, penulis dapat menarik kesimpulan bahwa untuk merancang model basis data pada Lembaga Kursus Digi Kidz memerlukan tahapan secara konseptual, logikal dan fisikal yang merupakan rangkaian tahapan desain basis data dari *Database Life Cycle* (DBLC) dan telah menghasilkan bentuk basis data relasional dengan rincian sebagai berikut :

1. Pada tahapan konseptual, penulis mendapatkan 12 entitas dengan rincian 7 entitas master dan 5 entitas transaksi. Entitas-entitas tersebut diperlukan pada tahapan selanjutnya dengan memberikan atribut dan *primary key* pada setiap entitas untuk dapat menghasilkan ER Diagram.
2. Pada tahapan logikal penulis menghasilkan hasil relasi pada setiap entitas yang sudah diidentifikasi sebelumnya. Penulis juga menempatkan *primary key* yang berubah menjadi *foreign key* pada entitas lemah. Setelah itu untuk melakukan validasi relasi, penulis menggunakan normalisasi dan menghasilkan *Logical Record Structure* (LRS).
3. Pada tahapan fisikal, penulis menggunakan MySQL sebagai bahasa untuk mendefinisikan hasil yang sudah didapatkan pada tahapan sebelumnya dan menghasilkan 12 tabel yang saling berelasi.
4. Basis data relasional sangat diperlukan untuk menjamin integritas data dari setiap tabel yang saling berelasi.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang sudah dijabarkan di atas, penulis menyadari bahwa rancangan basis data yang sudah dibuat masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis memberikan beberapa saran mengenai usulan untuk menjadikan rancangan ini lebih sempurna lagi. Adapun saran-saran tersebut yaitu :

1. Rancangan basis data ini dapat ditambahkan dengan penjadwalan dengan sekolah yang sudah bekerja sama dengan Digi Kidz agar ruang lingkup proses akademik bisa lebih diperluas lagi.
2. Fitur yang ditampilkan kepada *user* bisa lebih dikembangkan lagi untuk *programmer* yang akan melakukan implementasi terhadap rancangan basis data yang sudah ada.