

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari perancangan sistem ujian online yang telah dibuat pada bab sebelumnya, penulis menarik beberapa kesimpulan, diantaranya:

1. Program sistem ujian *online* dapat diperoleh dengan membuat perancangan basis data terlebih dahulu. Perancangan sistem ini meliputi:
 - a. Membuat *view user* atau kebutuhan pengguna dalam program tersebut.
 - b. Membuat rancangan tabel-tabel serta membuat struktur tabel berdasarkan *view user*.
 - c. Membuat skema konseptual tentang hubungan antar tabel.

agar sistem terlihat lebih nyata, dilakukan suatu pengilustrasian sistem yang kemudian dari ilustrasi sistem tersebut diuji apakah basis data yang telah dibuat telah optimal dengan menggunakan metode normalisasi.

2. Pengujian sistem dengan normalisasi dilakukan dengan terlebih dahulu menentukan Atribut, Key, dan Ketergantungan Fungsional. Cara terbaik untuk menentukannya adalah dengan menerapkan konsep relasi matematika.
3. Dari proses normalisasi, diperoleh suatu basis data yang siap untuk di proses untuk membuat suatu program sistem ujian *online*. Dengan tampilan program seperti bab 4.

5.2 SARAN

Dari pembuatan program sistem ujian *online* ini, dapat diberikan beberapa saran seperti berikut ini:

1. Perancangan sistem basis data ini masih menggunakan data-data fiktif. Penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya menggunakan data-data yang nyata.

2. Dalam pengujian sistem basis data pada skripsi ini, penulis menggunakan kriteria normalisasi minimal untuk mendapatkan suatu basis data yang optimal. Untuk peneliti selanjutnya, penulis menyarankan menggunakan kriteria – kriteria lain yang juga tercakup dalam kerangka normalisasi, yaitu:
 - Bentuk Normal tahap pertama (*1st Normal Form/1NF*).
 - Bentuk Normal tahap kedua (*2nd Normal Form/2NF*).
 - Bentuk Normal tahap ketiga (*3rd Normal Form/3NF*).
3. Program aplikasi ujian *online* ini dapat dikembangkan dengan penambahan fasilitas form daftar mahasiswa secara yang dapat diinputkan oleh mahasiswa tersebut.