

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Pada bab ini berisi tentang semua hasil yang menjawab perumusan masalah, mulai dari konsep hingga program atau rancangan. Kesimpulan yang dibuat harus berdasarkan fakta yang ada dan yang telah disajikan dalam pembahasan. Bab ini juga berisikan saran agar dapat menjadi lebih baik dan dapat dikembangkan secara berkelanjutan terkait dengan judul yang dibuat.

#### **6.1 Kesimpulan**

1. Sistem ujian *essay* ini telah berhasil dibuat menggunakan metode *Cosine Similarity & TF-ID*. Dan dibangun menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *Bootstrap* yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data pada sistem yang dibuat. Hal ini menghasilkan aplikasi ringan ketika diakses serta ketika dilakukan pengembangan relatif lebih mudah dan cukup ringan. Sehingga aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas ujian dan membantu meringankan guru sehingga tidak perlu mengoreksinya secara manual.
2. Pada aplikasi ini telah di ujicoba menggunakan menggunakan 5 kunci jawaban dari 5 soal yang ada di dalam *database*. Data tersebut kemudian di olah oleh aplikasi sehingga akan menghapus kata bantu dan kata hubung yang hanya menyisakan kata dasar saja. pada dokumen uji Ini menghasilkan nilai kecocokan sebesar 0,774596669 atau 77,4 persen hasil ini di peroleh dari perhitungan *Cosine Similarity* diperoleh dari perkalian *TF-ID* dari *query* dengan *TF-ID* dokumen 5 dari kata yang sama.
3. Berdasarkan hasil pengujian *system* koreksi otomatis menggunakan metode *Cosine Similarity* dan *TF-ID* system yang telah dibuat memiliki manfaat untuk memudahkan proses koreksi yang semulannya dilakukan secara manual dapat dilakukan secara otomatis dengan tingkat akurasi yang baik.

## 6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, ada beberapa saran yang sebaiknya dilakukan guna pengembangan sistem ini menjadi lebih baik, diantaranya sebagai berikut:

### 1. Bagi Peneliti Berikutnya

Saran untuk peneliti berikutnya, agar bisa mengembangkan aplikasi ini lebih baik lagi mungkin ditambahkan beberapa fitur yang lainnya seperti penjabaran dari setiap soal yang telah dikerjakan serta penyempurnaan di *database system*.

### 2. Bagi Pihak Sekolah

Saran untuk pihak sekolah adalah dapat memaksimalkan aplikasi dan dapat mendukung pengembangan aplikasi dengan memberikan saran atau kritik yang membangun guna pengembangan sistem lebih maju lagi selanjutnya.