

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian dapat dilihat bahwa penyampaian informasi dan materi yang menggunakan aplikasi *e-learning* berbasis website sangatlah efektif dan efisien untuk menghasilkan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan. Dari semua penjelasan dan pembahasan yang telah dipaparkan dalam penulisan skripsi ini dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan diterapkan dan dimanfaatkannya aplikasi *e-learning* berbasis web ini, diharapkan bahwa penyampaian informasi dan materi yang berkaitan dengan kegiatan belajar mengajar MAN Yogyakarta III dapat disampaikan secara luas, akurat, dan tepat waktu.
2. Dalam perancangan aplikasi *e-learning* berbasis website diperlukan kecepatan dalam akses data, sehingga pengunjung (siswa) tidak merasa jenuh untuk mengakses halaman website tersebut. Selain itu diperlukan adanya keamanan website agar data atau informasi dapat terjamin keakuratannya.

A. Kecepatan akses data

Hal – hal yang mempengaruhi kecepatan akses data jika dilihat dari segi perancangan adalah sebagai berikut

- a) Penulisan *query* SQL khususnya untuk pemanggilan data harus sesuai dengan data-data yang diperlukan.

- b) Ukuran gambar atau foto yang akan ditampilkan memiliki ukuran yang tidak terlalu besar. Untuk mengantisipasi hal ini selain digunakan batasan *upload* gambar juga dilakukan proses kompres pada gambar jika ukurannya melebihi batas yang ditentukan. Kompres gambar tersebut menggunakan *GD Library* dari PHP.

B. Keamanan website

Dalam hal menjaga keamanan website diperlukan proses untuk menentukan batasan hak akses dari masing-masing user yang akan mengakses website tersebut. Metode yang digunakan diantaranya adalah dengan adanya fasilitas *login* dan *logout*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang ada, saran-saran yang mungkin berguna bagi pengembangan aplikasi *e-learning* pada MAN Yogyakarta III adalah sebagai berikut :

1. Untuk meningkatkan sistem keamanan bisa ditambahkan sistem captcha pada saat login.
2. Jumlah soal untuk saat ini masih terbatas hanya 10 soal, kedepannya mungkin bisa ditambahkan lebih dari 10 soal.
3. Penambahan fitur berita mungkin bisa ditambahkan dihalaman home apabila dirasa perlu ditambahkan mengingat sistem yang baru dibuat sekarang ini masih terbatas pada aplikasi *e-learning*-nya saja.

4. Penambahan fitur pengelompokkan materi berdasarkan mata pelajaran untuk memudahkan siswa dalam mencari dan me *download* materi yang diinginkan.

