

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang penulis lakukan, Website E-learning ini memberikan beberapa kegunaan, maka dari itu penulis dapat menyimpulkan beberapa kesimpulan yaitu :

1. Proses pembuatan Website E-learning SMK Ma'arif 1 Piyungan ini melalui beberapa tahapan antara lain :
  - 1) Pengumpulan data yaitu dengan pengamatan langsung (observasi), wawancara dan kepustakaan.
  - 2) Analisis sistem yang terdiri dari analisis kebutuhan fungsional dan fungsional untuk mengetahui permasalahan yang muncul pada obyek penelitian.
  - 3) Perancangan basis data dengan menggunakan ERD untuk mengetahui struktur tabel dalam basis data Website E-learning SMK Ma'arif 1 Piyungan. Perancangan alur program dan aliran data menggunakan DFD.
  - 4) Setelah perancangan basis data dan alur program maka dilanjutkan dengan implementasi rancangan basis data dan rancangan tampilan untuk dijadikan sebuah Website E-learning SMK Ma'aif 1 Piyungan sebagai media belajar dan distribusi materi dan tugas dari guru ke siswa. Tahapan ini disebut dengan tahapan pengkodean yaitu membuat aplikasi dengan cara mengetikan sintaks menggunakan

bahasa pemrograman PHP dan menggunakan Dreamweaver sebagai text editor.

- 5) Langkah terakhir adalah pengujian sistem untuk menguji apakah sistem sudah berjalan sesuai yang diharapkan. Pengujian sistem website ini menggunakan Black Box testing.
2. Website E-learning SMK Ma'arif 1 Piyungan dapat digunakan oleh tiga pengguna yaitu admin, guru dan siswa. Admin dapat mengolah data guru, data siswa, data jurusan, data mapel, data mempelajari dan data mengajar. Guru dapat mengubah data kecuali NIK, mengunggah materi dan melihat tugas siswa dengan cara di download. Siswa dapat mengubah data diri kecuali NIS, mendownload materi, tugas, serta mengunggah tugas pada guru yang dituju.
3. File yang bisa didistribusikan adalah file yang bertipe doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pdf, rar dan zip dengan batas 1 kb.

## 5.2 Saran

Diakhir pembahasan Tugas Akhir ini dapat dikemukakan beberapa saran antara lain sebagai berikut :

1. Program ini masih sangat sederhana, diharapkan dapat menambahkan beberapa aplikasi atau bisa diakses via mobile. Program ini juga belum memiliki counter pengunjung dan sistem keamanan website.

2. Penulis menyadari bahwa website e-learning ini masih sangat jauh dari kata sempurna dibandingkan dengan sistem yang lain dikarenakan keterbatasan kemampuan dan waktu juga dalam proses belajar dari awal untuk mengerjakan program ini.
3. Penulis berharap untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga dapat melakukan perbaikan dan pengembangan sehingga bisa menambahkan ilmu dalam bidang website serta ketrampilan..

