

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Dari hasil pembahasan dan uraian pada bab-bab terdahulu maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi *Sistem Pembelajaran Fisika Berbasis Web Studi Kasus Materi Pengukuran*. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan pemrograman HTML (*Hypertext Markup Language*), PHP (*Hypertext Preprocessor*), dan database MySQL.
2. Aplikasi ini mempunyai menu yang dapat dijalankan untuk memudahkan pemula yang akan belajar fisika. Menu utama terdiri dari menu materi, menu konverter, menu pengukuran luas, menu pengukuran volum, dan menu latihan soal. Menu Materi berisi penjelasan besaran, pengukuran panjang, pengukuran massa, pengukuran waktu, dan pengukuran luas dan volum. Menu Konverter berisi konversi panjang, konversi berat, dan konversi waktu. Pengukuran luas berisi pengukuran luas persegi panjang, persegi, jajargenjang, trapesium, lingkaran, dan segitiga. Pengukuran volum berisi pengukuran volum balok, kubus, silinder (tabung), kerucut, dan bola. Menu latihan soal digunakan untuk mengukur tingkat pemahaman *user*.

## 5.2 SARAN

Saran-saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem ini yaitu:

1. Dalam aplikasi ini, materi pembelajaran fisika hanya mencakup bab pengukuran sehingga masih diperlukan pengembangan materi fisika SMP kelas VII yang lebih luas.
2. Aplikasi pembelajaran fisika ini dapat dikembangkan dengan efek suara.
3. Penyajian soal hanya berbentuk teks, diharapkan dikembangkan dalam bentuk gambar dan animasi.
4. Aplikasi ini bisa ditambahkan form penambahan soal untuk admin.

## DAFTAR PUSTAKA

- Cahyono, Danang Dwi. 2009. *Aplikasi untuk Belajar Mengitung Kuat Arus, Hambatan dan Tegangan dalam Rangkaian Listrik Tertutup dengan Hukum Kirchhoff*. Yogyakarta: STMIK AKAKOM.
- Harjono, Widagdomangunwiyoto. 2007. *Pokok-pokok Fisika SMP untuk Kelas VII*. Jakarta: Erlangga.
- Kanginan, Marthen. 2002. *IPA Fisika untuk SMP Kelas VII*. Jakarta: Erlangga.
- Nurmansyah, Sofiudin. *Membuat Random Soal Dengan PHP & MYSQL*, from <http://www.esn.or.id>
- Salim, Ali. 2005. *Trik Membuat Animasi Teks dengan Macromedia Flash MX 2004*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Sudarsono, Anton.S. 2004. *Sains Fisika untuk SMP kelas 1*. Bekasi : PT Galaxy Puspa Mega.
- Sutarman. 2003. *Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Penerbit Graha Ilmu.