

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan tahap-tahap penelitian yang sudah dilakukan dalam mengembangkan sistem *mobile learning* berbasis WAP, dapat ditarik kesimpulan, yaitu:

- 1) Pengembangan sistem *mobile learning* berbasis WAP menggunakan metode pengembangan perangkat lunak yaitu *waterfall process* diawali dengan tahap analisis dengan studi pustaka dan studi lapangan, tahap perancangan struktur dan antar muka, tahap pengembangan, dan tahap pengujian dengan validasi oleh ahli sistem, validasi oleh pakar pendidikan, dan uji coba pada siswa.
- 2) Penilaian guru terhadap sistem *mobile learning* berbasis WAP meliputi aspek kurikulum dan desain pembelajaran, penyajian konten, komunikasi, kreativitas, relevansi, komparabilitas, efisiensi, efektivitas, fleksibilitas dan desain antarmuka. Hasil penilaian guru sebesar 80,65% dan dapat dikategorikan sangat baik. Penilaian siswa terhadap sistem *mobile learning* berbasis WAP meliputi penyajian konten, komparabilitas, desain antarmuka dan kegiatan pembelajaran. Hasil penilaian oleh siswa sebesar 75,87% dan dapat dikategorikan sangat baik. Oleh karena itu, sistem *mobile learning*

berbasis WAP ini layak untuk diimplementasikan dalam pelaksanaan pembelajaran.

- 3) Dari hasil penyebaran angket yang dilakukan kepada 50 siswa diketahui bahwa 12% siswa masih menganggap pembelajaran di kelas tidak menarik sedangkan 0% (tidak ada sama sekali) siswa menganggap pembelajaran praktikum tidak menarik, 48% siswa sulit memahami materi konseptual, 100% (seluruh) siswa memiliki *handphone* dengan 56% digunakan untuk telepon dan SMS. 80% siswa memiliki *browser* pada *handphone* dan sebanyak 74% digunakan untuk mengakses *mobile website* kategori *social network*.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan mengenai pengembangan *mobile learning* berbasis WAP, maka diajukan saran sebagai berikut:

- 1) Sistem *mobile learning* berbasis WAP ini menjadi bagian dari sebuah *e-learning* dan dibuatkan versi Java (J2ME), Blackberry dan Android.
- 2) Penelitian terhadap pengembangan dan implementasi *mobile learning* berbasis WAP disarankan untuk dilanjutkan dengan aspek penelitian yang lain pada kajian yang lebih luas, seperti pengaruh terhadap prestasi siswa.

- 3) Sistem *mobile learning* berbasis WAP tidak hanya untuk materi-materi pelajaran SMK saja tetapi juga ditambahkan materi pelajaran untuk jurusan lain dan jenjang pendidikan lainnya.

