

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Implementasi pengembangan perangkat perkuliahan HMI untuk mahasiswa dengan konsentrasi elektronika industri khususnya pada sesi penggunaan *software Wonderware Intouch*. Hasil produk pengembangan ini berupa bahan ajar yang dilengkapi dengan contoh kasus yakni proses pembuaatan simulasi water treatment plant guna memudahkan mahasiswa dalam mengaplikasikan *software Wonderware Intouch*. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa:

1. Proses pengembangan produk diawali dengan tahap studi pendahuluan, dilanjutkan dengan analisis kebutuhan, mendesain produk, uji validasi desain produk, uji pengguna produk (Mahasiswa) dan revisi desain produk.
2. Berdasarkan hasil uji kelayakan dengan melibatkan uji ahli, didapat hasil bahwa bahan ajar HMI yang telah dikembangkan termasuk dalam kategori layak, dan hasil uji pengguna (Mahasiswa) didapat hasil bahwa bahan ajar HMI yang telah dikembangkan termasuk dalam kategori sangat layak karena telah memenuhi aspek-aspek seperti, kelayakan isi, kelayakan penyajian, kelayakan bahasa dan kelayakan kegrafikan.
3. Berdasarkan hasil uji kelayakan isi pada uji ahli didapat nilai rata-rata 78,84% dan uji pengguna didapat nilai rata-rata 81,944 %. Dari hasil tersebut bahwa relevansi bahan ajar yang di buat oleh peneliti berada pada katagori sangat baik atau layak, dan sesuai dengan SAP dan silabus pembelajaran HMI.

5.2 Implikasi

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat dijadikan pedoman mahasiswa dalam perkuliahan HMI mengenai menggunakan *software Wonderware Intouch* secara berkelanjutan dan dapat memberikan manfaat yang positif untuk mahasiswa dalam hal peningkatan kualitas pelaksanaan perkuliahan.

5.3 Rekomendasi

dari hasil penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa hal yang peneliti rekomendasikan bagi pembaca dan mahasiswa, yaitu agar meningkatkan ketekunan dalam belajar dengan cara lebih meningkatkan budaya membaca dan menghilangkan rasa malas karenanya, karena bila pada diri mahasiswa atau pengguna masih terdapat kebiasaan untuk malas membaca, buku bahan ajar ini tidak akan berarti apa apa.

mengingat penelitian ini dilakukan hanya sampai uji pengguna terbatas selanjutnya peneliti merekomendasikan kepada pembaca yang ingin melanjutkan penelitian untuk mencoba melakukan uji lapangan untuk mengetahui manfaat lebih lanjut pada penggunaan modul praktikum ini.