

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi program pada Perangkat Ajar Jarimatika ini dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman Awal

Halaman awal merupakan tampilan awal saat user membuka program, dimana terdapat 2 (dua) tombol, yaitu tombol masuk dan keluar. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.7, sedangkan action scriptnya ada pada lampiran :



Gambar 5.1 Halaman Awal

2. Halaman Pengenalan

Halaman pengenalan merupakan halaman yang ditampilkan bila user mengklik tombol masuk pada halaman awal. Pada halaman ini terdapat 2 (dua) tombol, yaitu tombol materi dan latihan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.8, sedangkan action scriptnya ada pada lampiran :



Gambar 5.2 Halaman Pengenalan

3. Halaman Materi

Halaman materi merupakan halaman yang ditampilkan bila user mengklik tombol materi pada halaman awal pemilihan aplikasi. Pada halaman ini tampil materi yang dipelajari. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.9, sedangkan action scriptnya ada pada lampiran :



Gambar 5.3 Halaman Materi

4. Halaman Latihan

Halaman latihan soal merupakan halaman yang ditampilkan bila user mengklik tombol bab latihan pada halaman latihan. Pada halaman ini menampilkan soal – soal yang dapat dikerjakan secara langsung oleh user. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.10, sedangkan action scriptnya ada pada lampiran :



Gambar 5.4 Halaman Latihan

5.2 PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Modul Masuk

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul masuk untuk mengetahui apakah proses masuk berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul masuk dapat dilihat pada Tabel 5.1 :

Tabel 5.1 Pengujian Modul Masuk

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Masuk	- Buka halaman masuk / halaman awal	Klik tombol masuk	Tampilkan halaman pengenalan	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat membaca halaman pengenalan	Baik

2. Pengujian Modul Materi

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul materi untuk mengetahui apakah proses pemilihan materi berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul materi dapat dilihat pada Tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Pengujian Modul Materi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pilih Bab	- Buka halaman materi - Pilih bab	Klik tombol Materi, Klik bab	Berhasil menampilkan daftar materi yang ada pada bab yang dipilih	Dapat melihat dan mengakses bab dari kategori yang dipilih	Baik

3. Pengujian Modul Latihan

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul latihan untuk mengetahui apakah proses pemilihan latihan berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul latihan dapat dilihat pada Tabel 5.3 :

Tabel 5.3 Pengujian Modul Latihan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pilih Bab	- Buka halaman latihan - Pilih bab	Klik tombol Latihan, Klik bab, pilih jawaban, Klik tombol koreksi	Berhasil menampilkan daftar latihan pada bab yang dipilih, dapat mengoreksi jawaban user dan menampilkan jawaban yang benar	Dapat mengerjakan soal-soal latihan yang ada, dan dapat mengoreksi hasil jawaban yang benar	Baik

Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibuat telah mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Adapun kekurangan dari sistem yang baru adalah sebagai berikut :

1. Tidak dapat dilakukan penambahan soal latihan secara otomatis.
2. Tidak dapat dilakukan penambahan atau perubahan materi secara otomatis.
3. Tidak dapat dilakukan perubahan *background* dan tata letak secara otomatis.