

DAFTAR ISI

| | |
|--|----------|
| KATA PENGANTAR | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 2 |
| 1.5 Definisi Operasional | 3 |
| 1.6 Metode Pengerjaan | 4 |
| 1.7 Jadwal Pengerjaan | 6 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Pembelajaran | 7 |
| 2.2 Mata Pelajaran Geografi | 7 |
| 2.3 SMA Patra Dharma Balikpapan | 8 |
| 2.4 Materi Geografi Kelas X | 9 |
| 2.4.1 Bumi | 9 |
| 2.4.2 Sejarah Pembentukan Bumi | 9 |
| 2.4.3 Terbentuknya Benua-Benua di Bumi | 10 |
| 2.4.4 Dinamika Litosfer | 11 |
| 2.4.5 Struktur Lapisan Bumi | 13 |
| 2.4.6 Persebaran Gempa di Indonesia | 16 |
| 2.4.7 Persebaran Gunung Api di Indonesia | 16 |
| 2.5 Aplikasi Multimedia Pembelajaran | 18 |
| 2.6 Adobe Flash CS6 | 19 |
| 2.7 Adobe Photoshop CC | 20 |

| | | |
|--|--|----|
| 2.8 | Corel Draw..... | 20 |
| 2.9 | Kurikulum 2013 (K-13)..... | 21 |
| 2.10 | Multimedia..... | 21 |
| 2.11 | Flowmap..... | 23 |
| 2.12 | Storyboard..... | 25 |
| 2.13 | Pengujian <i>Black Box</i> (Kotak Hitam)..... | 25 |
| 2.14 | ADDIE | 26 |
| BAB 3 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM | | 27 |
| 3.1 | Wawancara Dengan Guru SMA Patra Balikpapan | 27 |
| 3.2 | Tabel Perbandingan dengan Aplikasi yang Sejenis..... | 27 |
| 3.3 | Proses Pengajaran yang Dilakukan Saat Ini | 32 |
| 3.4 | Proses Pengajaran yang Menggunakan Aplikasi | 33 |
| 3.5 | Storyboard..... | 34 |
| 3.6 | kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras..... | 39 |
| 3.7 | Kebutuhan Perangkat Lunak | 39 |
| 3.8 | Analisis Kebutuhan Perangkat Keras | 40 |
| 3.9 | Spesifikasi Sistem | 40 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | | 44 |
| 4.1 | Implementasi..... | 44 |
| 4.1.1 | Pengembangan Aplikasi..... | 44 |
| 4.1.2 | Proses dan Hasil Aplikasi | 45 |
| 4.2 | Pengujian..... | 50 |
| 4.2.1 | Pengujian Manual | 50 |
| 4.2.2 | <i>Black Box Testing</i> | 51 |
| 4.2.3 | Evaluasi Implementasi | 55 |
| 4.2.4 | Pengujian Kuesioner Pengguna | 55 |
| BAB 5 KESIMPULAN | | 59 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 59 |
| 5.2 | Saran..... | 59 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 60 |
| LAMPIRAN | | 61 |