

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	6
1.3 Pembatasan Masalah .....	7
1.4 Perumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
2.1 Konsep Pengembangan Produk.....	9
2.1.1 Pengembangan Multimedia <i>Development Life Cycle</i> (MDLC).....	9
2.2 Konsep Produk Yang Dikembangkan .....	12
2.3 Kerangka Teoritik.....	19
2.3.1 Media Pembelajaran .....	19
2.3.2 Media Pembelajaran Interaktif.....	22
2.3.3 <i>E-book</i> Interaktif.....	26
2.3.4 <i>Adobe InDesign</i> .....	30
2.3.5 SMKN 1 Kemang .....	31
2.3.6 Teknik Analisis Data .....	52
2.4 Kerangka Berpikir .....	59
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>61</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	61
3.2. Metode Pengembangan Produk.....	61

3.2.1. Tujuan Pengembangan.....	61
3.2.2. Metode Pengembangan.....	61
3.2.3. Sasaran Produk .....	63
3.2.4. Instrumen .....	63
3.3. Prosedur Pengembangan .....	65
3.3.1. Tahap Penelitian dan Pengumpulan Informasi .....	65
3.3.2. Tahap Perencanaan Produk.....	66
3.3.3. Tahap Desain Produk.....	66
3.4. Teknik Pengumpulan Data .....	76
3.4.1. Wawancara.....	77
3.4.2 Observasi .....	77
3.4.3 Penelitian Relevan .....	77
3.5. Teknik Analisa Data.....	77
3.5.1. Analisis Data Statistik Deskriptif .....	78
3.5.2. Analisis Data Metode <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	79
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>83</b>
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian .....	83
4.1.1. Implementasi.....	83
4.2. Analisis Data Penelitian .....	112
4.2.1. Hasil Pengujian Ahli.....	112
4.3. Pembahasan Hasil Penelitian.....	127
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>130</b>
5.1. Kesimpulan.....	130
5.2. Saran.....	131
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>132</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>136</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan MDLC Luther-Sutopo .....	10
Gambar 2. 2 Denah SMKN 1 Kemang .....	32
Gambar 2. 3 Logo SMK Negeri 1 Kemang Bogor .....	35
Gambar 2. 4 Struktur Organisasi SMKN 1 Kemang.....	36
Gambar 2. 5 Logo Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi.....	37
Gambar 2. 6 Buku Perencanaan dan Pengalamatan.....	39
Gambar 2. 7 Skor Penilaian Skor SUS (Jeff Sauro, 2018).....	56
Gambar 2. 8 Bagan Kerangka .....	60
Gambar 3. 1 Diagram Alir .....	62
Gambar 3. 2 Contoh Menu bar Interaktif.....	68
Gambar 3. 3 Contoh Reaksi dari Menu bar Interaktif.....	68
Gambar 3. 4 Contoh Tampilan Hypermap .....	69
Gambar 3. 5 Contoh Respon Feedback pada Kuis Interaktif.....	70
Gambar 3. 6 <i>Layout E-book</i> .....	73
Gambar 3. 7 Color Palette.....	74
Gambar 3. 8 Penilaian Skor Metode System Usability Scale (Jeff Sauro, 2018) ..	82
Gambar 4. 1 Tampilan <i>Cover Depan</i> .....	93
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Cover Belakang</i> .....	94
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Informasi dan Kata Pengantar .....	94
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Daftar Isi dan <i>Cover BAB 1</i> .....	95
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Materi Perencanaan Topologi dan Arsitektur Jaringan .....	96
Gambar 4. 6 Tampilan Pop-Up Materi Perencanaan Topologi dan Arsitektur Jaringan .....	96
Gambar 4. 7 Tampilan Materi Perencanaan Topologi dan Arsitektur Jaringan ....	96
Gambar 4. 8 Tampilan Lanjutan Materi Perencanaan Topologi dan Arsitektur Jaringan .....	97
Gambar 4. 9 Tampilan Lanjutan Materi Perencanaan Topologi dan Arsitektur Jaringan .....	97
Gambar 4. 10 Tampilan Lanjutan Materi Perencanaan Topologi dan Arsitektur Jaringan .....	98
Gambar 4. 11 Tampilan Pop-Up Kuis Interaktif BAB 1 .....	98
Gambar 4. 12 Tampilan <i>Cover BAB 2</i> .....	99
Gambar 4. 13 Tampilan Materi Pengumpulan Kebutuhan Teknis Pengguna Yang Menggunakan Jaringan .....	99
Gambar 4. 14 Lanjutan Materi BAB 2.....	100
Gambar 4. 15 Lanjutan Materi BAB 2.....	100
Gambar 4. 16 Tampilan Pop-Up Materi BAB 2 .....	101



Gambar 4. 17 Tampilan Kuis Interaktif BAB 2.....	101
Gambar 4. 18 Tampilan Pop-Up Kuis Interaktif BAB 2 .....	102
Gambar 4. 19 Tampilan <i>Cover</i> BAB 3.....	102
Gambar 4. 20 Tampilan Materi Pengumpulan Data Peralatan Jaringan Dengan Teknologi yang Sesuai .....	103
Gambar 4. 21 Tampilan Kuis Interaktif BAB 3 .....	103
Gambar 4. 22 Tampilan Pop-Up Kuis Interaktif BAB 3 .....	103
Gambar 4. 23 Tampilan <i>Cover</i> BAB 4.....	104
Gambar 4. 24 Tampilan Materi Pengalamatan Jaringan CIDR .....	104
Gambar 4. 25 Lanjutan Materi BAB 4.....	104
Gambar 4. 26 Tampilan Pop-Up Materi BAB 4 .....	105
Gambar 4. 27 Lanjutan Materi BAB 4.....	105
Gambar 4. 28 Lanjutan Materi BAB 4.....	105
Gambar 4. 29 Tampilan Kuis Interaktif BAB 4 .....	106
Gambar 4. 30 Tampilan Pop-Up Kuis Interaktif BAB 4 .....	106
Gambar 4. 31 Tampilan <i>Cover</i> BAB 5 .....	107
Gambar 4. 32 Tampilan Materi Pengalamatan Jaringan VLSM.....	107
Gambar 4. 33 Lanjutan Materi BAB 5.....	107
Gambar 4. 34 Tampilan Pop-Up Materi BAB 5 .....	108
Gambar 4. 35 Lanjutan Materi BAB 5.....	108
Gambar 4. 36 Tampilan Pop-Up Kuis Interaktif BAB 5 .....	108
Gambar 4. 37 Tampilan <i>Cover</i> BAB 6.....	109
Gambar 4. 38 Tampilan Materi Subnetting.....	109
Gambar 4. 39 Tampilan Pop-Up Materi Subnetting .....	109
Gambar 4. 40 Lanjutan Materi Subnetting.....	110
Gambar 4. 41 Lanjutan Materi Subnetting.....	110
Gambar 4. 42 Tampilan Pop-Up Kuis Interaktif BAB 6 .....	110
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Daftar Pustaka dan Profil Penulis.....	111
Gambar 4. 44 Hasil Interpretasi Skor SUS .....	127

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Relevan.....	16
Tabel 2. 2 Profil SMKN 1 Kemang .....	35
Tabel 2. 3 Pengelompokan IPv4 <i>Address</i> .....	43
Tabel 2. 4 konversi bilangan desimal, <i>biner</i> ,oktal lalu ke heksadesimal .....	44
Tabel 2. 5 Skala <i>Likert</i> .....	58
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi .....	64
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media .....	65
Tabel 3. 3 Deskripsi Tahap Pengonsepan .....	71
Tabel 3. 4 Deskripsi Susunan Kerangka .....	72
Tabel 3. 5 Kategori Kelayakan (Arikunto, 2010) .....	78
Tabel 3. 6 Instrumen Responden.....	79
Tabel 3. 7 Keterangan Skala Penilaian Skor SUS.....	81
Tabel 4. 1 Pengumpulan Bahan .....	85
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Ahli Materi .....	113
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Ahli Media.....	115
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Responden .....	118
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan SUS .....	120

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Instrumen Wawancara .....	136
Lampiran 2 Hasil Wawancara Ahli Media.....	138
Lampiran 3 Hasil Wawancara Ahli Materi .....	141
Lampiran 4 Pertanyaan untuk Responden.....	144
Lampiran 5 Hasil Pengujian Ahli Materi .....	145
Lampiran 6 Hasil Pengujian Ahli Media .....	147
Lampiran 7 Hasil Pengujian Responden.....	149
Lampiran 8 Hasil Perhitungan SUS .....	152
Lampiran 9 Lembar Kelayakan Judul Skripsi.....	158
Lampiran 10 Surat Tugas Dosen Pembimbing .....	159
Lampiran 11 Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing 1 .....	160
Lampiran 12 Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing 2 .....	161
Lampiran 13 Surat Pernyataan Dosen Pembimbing 1 .....	162
Lampiran 14 Surat Pernyataan Dosen Pembimbing 2 .....	163
Lampiran 15 Surat Izin Penelitian Skripsi .....	164
Lampiran 16 Surat Balasan Dari Sekolah .....	165
Lampiran 17 Perancangan Materi Perencanaan dan Pengalamatan Jaringan .....	166

