

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas kehendak-Nya, penulis dapat menyelesaikan buku Proyek Akhir yang berjudul “Aplikasi Pembelajaran Sandi Semaphore dan Sandi Morse Berbasis Android”.

Dalam penulisan proyek akhir ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang membantu, khususnya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan nasehat, doa dan dorongan semangat dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Bapak Irawan Thamrin dan Bapak Reza Budiawan yang dengan sabar membimbing dan mengajari penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Seluruh teman Manajemen Informatika 2014 khususnya kepada teman-teman PIS 11-10 dan SDV 11-02 terima kasih atas semua kerjasama dan semangat yang diberikan untuk menyelesaikan proyek akhir ini.
4. Dosen-dosen Politeknik Telkom yang banyak memberikan masukan serta dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung dalam pengerjaan aplikasi ini. Serta semua pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proyek akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik membangun demi penyempurnaan dan perbaikan proyek akhir ini dimasa yang akan datang.

Bandung, 08 Oktober 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
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	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sandi Semaphore	5
2.2 Sandi Morse	7
2.3 Android	9
2.4 <i>Use Case</i>	10
2.5 <i>Activity Diagram</i>	13
2.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
2.7 Diagram Kelas (<i>Class Diagram</i>).....	15
2.8 <i>Eclipse</i>	17
2.9 Java	17
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	18
3.1 Rancangan Aplikasi	18
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	19
3.2.2 Skenario <i>Use Case Diagram</i>	19

3.2.3	Diagram Activity	22
3.2.4	Class Diagram.....	25
3.2.5	Sequence Diagram	26
3.3	Perancangan Basis Data.....	30
3.3.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	30
3.3.2	Skema Relasi.....	30
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	30
3.4.1	Pengembangan Sistem.....	30
3.4.2	Implementasi Sistem.....	31
3.5	Perancangan Antar Muka Sistem	32
3.5.1	Antar Muka Tampilan Awal Aplikasi	32
3.5.2	Antar Muka Menu Utama Aplikasi.....	32
3.5.3	Antar Muka Menu Informasi.....	33
3.5.4	Antar Muka Menu Belajar Sandi	34
3.5.5	Antar Muka Menu Latihan Sandi	37
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	40
4.1	Implementasi	40
4.1.1	Tampilan Pertama Aplikasi.....	40
4.1.2	Menu Utama Aplikasi	40
4.1.3	Menu Informasi.....	41
4.1.4	Menu Belajar Sandi	42
4.1.5	Menu Latihan Sandi	44
4.2	Pengujian	48
4.2.1	Pengujian Belajar Sandi Semaphore	48
4.2.2	Pengujian Belajar Sandi Morse	48
4.2.3	Pengujian Fungsionalitas Menjawab Soal Pada Latihan Sandi Semaphore	49
4.2.4	Pengujian Fungsionalitas Menjawab Soal pada Latihan Sandi Morse	50
BAB 5	PENUTUP	51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA.....	52