

TUGAS AKHIR

**APLIKASI PEMBELAJARAN MICROSOFT WORD 2013 UNTUK
TINGKAT DASAR BERBASIS ANDROID**



Disusun oleh :

Alfa Fikri Avicenna
461304510

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFOMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2018**

TUGAS AKHIR
APLIKASI PEMBELAJARAN MICROSOFT WORD 2013 UNTUK
TINGKAT DASAR BERBASIS ANDROID



Diajukan oleh :
Alfa Fikri Avicenna
461304510

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2018

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NAMA : Alfa Fikri Avicenna
NBI : 461304510
PROGRAM STUDI : Teknik Informatika
FAKULTAS : Teknik
JUDUL : APLIKASI PEMBELAJARAN MICROSOFT WORD
2013 UNTUK TINGKAT DASAR BERBASIS ANDROID

Mengetahui / Menyetujui
Dosen Pembimbing

Anton Brevi Yunanda, ST., M.MT.
20460.00.0513

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.
20410.90.0197



Ketua Program Studi
Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Geri Kusnanto, S.Kom, MM.
20460.94.0401

KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah yang Maha Kuasa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga dapat terselesaikan Tugas Akhir yang berjudul:

"APLIKASI PEMBELAJARAN MICROSOFT WORD 2013 UNTUK TINGKAT DASAR BERBASIS ANDROID"

Tugas Akhir ini di maksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan studi di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Pak Anton Brevi Yunanda, ST., M.MT., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan tugas akhir ini;
- (2) Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
- (3) Sahabat dan teman-teman saya yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membahas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Surabaya, 21 Januari 2018



**PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Alfa Fikri Avicenna

NBI : 461304510

Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Informatika

Judul Tugas Akhir : APLIKASI PEMBELAJARAN MICROSOFT WORD
2013 UNTUK TINGKAT DASAR BERBASIS ANDROID

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Tugas akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya orang milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya, 21 Januari 2018



TUGAS AKHIR
APLIKASI PEMBELAJARAN MICROSOFT WORD 2013 UNTUK
TINGKAT DASAR BERBASIS ANDROID

Diajukan oleh :
Alfa Fikri Avicenna
461304510

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2018

TUGAS AKHIR
APLIKASI PEMBELAJARAN MICROSOFT WORD 2013 UNTUK
TINGKAT DASAR BERBASIS ANDROID

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Diajukan oleh :
Alfa Fikri Avicenna
461304510

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2018

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NAMA : Alfa Fikri Avicenna
NBI : 461304510
PROGRAM STUDI : Teknik Informatika
FAKULTAS : Teknik
JUDUL : APLIKASI PEMBELAJARAN MICROSOFT WORD
2013 UNTUK TINGKAT DASAR BERBASIS ANDROID

Mengetahui / Menyetujui
Dosen Pembimbing

Anton Brevia Yunanda, ST., M.MT.
20460.00.0513

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Ketua Program Studi
Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Dr.Ir. Sajiyono, M.Kes.
20410.90.0197

Geri Kusnanto, S.Kom, MM.
20460.94.0401

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Alfa Fikri Avicenna

NBI : 461304510

Fakultas/Program Studi Teknik/Teknik Informatika

Judul Tugas Akhir : APLIKASI PEMBELAJARAN MICROSOFT WORD
2013 UNTUK TINGKAT DASAR BERBASIS ANDROID

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Tugas akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya orang milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun ~~form~~ material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya ~~selama~~ mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya, 21 Januari 2018

Alfa Fikri Avicenna
461304510

KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah yang Maha Kuasa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga dapat terselesaikan Tugas Akhir yang berjudul:

€APLIKASI PEMBELAJARAN MICROSOFT WORD 2013 UNTUK TINGKAT DASAR BERBASIS ANDROID•

Tugas Akhir ini di maksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan studi di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan ~~sampai~~ penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Pak Anton Breva Yunanda, ST., M.MTselaku dosenpembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan tugas akhir;
- (2) Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
- (3) Sahabat dan teman-teman saya yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan ~~membaga~~ kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Surabaya, 21 Januari 2018

Alfa Fikri Avicenna

ABSTRACT

Name : Alfa Fikri Avicenna
Study Program: Informatic Engineering
Title : APLIKASI PEMBELAJARAN MICROSOFT WORD 2013
UNTUK TINGKAT DASAR BERBASIS ANDROID

Microsoft Word 2013 Learning Applications for Basic Level Android based makes it easy for beginners who want to learn Microsoft Word 2013. Microsoft Word 2013 learning applications is a medium that involves mobile devices such as smartphone based android operating system, which contains the materials and practice questions learning that appears randomly. This will be very useful for beginners because in addition to strengthening the understanding of each learning material. The use of learning applications can allow beginners to learn Microsoft Word 2013 anywhere.

Keywords: learning, Microsoft Word, Basic, android, beginner

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH	iii
PERNYATAAN KEASLIAN & PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
2. STUDY PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Media Pembelajaran Interaktif	5
2.1.2 Microsoft Word 2013	6
2.1.3 Use Case	11
2.1.4 Activity Diagram	12
2.1.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	13
2.1.6 Data Flow Diagram	15
2.1.7 Flowchart	19
2.2 Android	20
2.2.1 SDK	21
2.2.2 JDK	21
2.2.3 Android Software Development Kit	21
2.2.4 Android Development Tools	22
2.2.5 Anatomi Android	22
2.2.6 Fitur Android	23
2.2.7 Kelebihan dan Kekurangan Android	24
2.2.8 Versi Android	25
2.2.9 Application Framework	26
2.2.10 Android Runtime	27
2.2.11 Libraries	28
2.3 Embarcardero Delphi	28
2.4 Database	28
2.5 SQLite	31
2.6 Camtasia	31
2.7 Format Factory	33

2.8 LightShot	€€€€€€€€€€€€€€€€€€	€€€ €€€€€€....	35
3. METODE PENELITIAN	€€€€€€€€€€€€€€	€€€. €€€€€€..	37
3.1 Alat dan Bahan	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€€ €€€€€€...	37
3.2 Metode Pengumpulan Data	€€€€€€€€€€€€€€	€€€ €€€€€€€	37
3.3 Perancangan Sistem	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€€. €€€€€€...	39
3.3.1 Diagram Konteks	€€€€€€€€€€€€€€	€€ € ..€€€ €... 39	39
3.3.2 Data Flow Diagram	€€€€€€€€€€€€€€	€€€.€. €€€€€ ... 39	39
3.3.3 Flowchart	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€.. €€€€€€ ... 40	40
3.3.4 Use Case	€€€€€€€€€€€€€€€€	.€ €€.. €€€€€€	41
3.3.5 Activity Diagram	€€€€€€€€€€€€€€	€€€ €€€€€€€..	42
3.3.6 Entity Relationship	€€€€€€€€€€€€€€	€€€ €€€€€€€..	43
3.3.7 Struktur Tabel	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€.. €€€ €€	44
3.4 UI (User Interface)	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€€ €€€€€€..	45
3.5 Jadwal Penelitian	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€€ €€€€€€	48
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	€€€€€€€€€€€€€€	€€€. €€€€€€..	50
4.1 Pengujian Kinerja	€...€€€€€€€€€€€€€€	€€€. €€€€€€...	50
4.2 Pengujian Sistem	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€€ €€€€€€€€	51
4.2.1 Menu Aplikasi Pembelajaran	€€€€€€€€€€€€€€	€€€ €€€€€€€€	53
4.2.2 List Materi	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€€ €€€€€€€€	55
4.2.3 Data Materi	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€.. €€€ €€	57
4.2.4 Data Materi Video	€€€€€€€€€€€€€€€€	.€ €€.. €€€€€.	58
4.2.5 Latihan	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€.. €€€€€...	60
4.2.6 Pertanyaan Latihan	€€€€€€€€€€€€€€	€€... €€€€€€€	62
4.2.7 Pembahasan Latihan	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€€ €€€€€€€.	64
4.2.8 Bantuan	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€... €€€€€€.	66
4.2.9 About	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€.. €€€€€ €€.	68
5. KESIMPULAN DAN SARAN	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€€ €€ €..	69
5.1 Kesimpulan	€€€€€€€€€€€€€€€€	€€€ €€€€€€€	69
5.2 Saran	€€€€€€€€€€€€€€€€€€	€€€ €€€€€€...	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Detail Anatomi Android	23
Gambar 3.1	Digram Konteks	39
Gambar 3.2	Data Flow Diagram	40
Gambar 3.3	Flowchart Menu	40
Gambar 3.4	Flowchart Latihan	41
Gambar 3.5	Use Case Diagram Soal	42
Gambar 3.6	Activity Diagram pada Materi	43
Gambar 3.7	Entity Relationship	43
Gambar 3.8	Halaman Utama Menu	45
Gambar 3.9	Halaman Masuk Materi	46
Gambar 3.10	Halaman Masuk Latihan	46
Gambar 3.11	Halaman Pembahasan Latihan	47
Gambar 4.1	Menu Aplikasi Pembelajaran	53
Gambar 4.2	List Materi	55
Gambar 4.3	Data Materi	57
Gambar 4.4	Data Materi Video	59
Gambar 4.5	List Soal Latihan	61
Gambar 4.6	Pertanyaan Latihan	63
Gambar 4.7	Pembahasan Soal Latihan	65
Gambar 4.8	Bantuan	67
Gambar 4.9	About	68

DAFTAR TABEL

Tabel 21	Batas Pengukuran Pada Objek	9
Tabel 22	Larangan dalam Objek	10
Tabel 23	Simbol-simbol use case diagram	12
Tabel 24	Simbol-simbol diagram activity	13
Tabel 25	Jenis ERD	14
Tabel 26	Simbol DFD	19
Tabel 27	Simbol Flowchart	19
Tabel 31	Tabel Materi	44
Tabel 32	Tabel Latihan	44
Tabel 3.3	Tabel Jadwal Kerja Penelitian	47
Tabel 4.1	Hasil Uji coba Kinerja Aplikasi	
Tabel 4.2	Tabel Hasil Pengujian Aplikasi	