

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir di Akademi Telkom Jakarta. Proyek Akhir ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi persyaratan dalam penyelesaian program studi D3 pada Jurusan Teknik Telekomunikasi di Akademi Telkom Jakarta.

Dalam penyelesaian Proyek Akhir ini, tidak sedikit hambatan dan rintangan yang penulis alami, namun penulis mencoba mengatasi hambatan tersebut, baik materil maupun moril dari semua pihak yang membantu dalam penyusunan Proyek Akhir ini. Penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan sistem aplikasi ujian masuk serta dalam bentuk penulisannya
2. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan doa, dukungan dan motivasi
3. Bapak Suyatno selaku pembimbing akademik Proyek akhir di Akademi Telkom Jakarta
4. Ka Ratih Novita Sari selaku alumni angkatan 13 di Akademi Telkom Jakarta
5. Para alumni Akademi Telkom Jakarta yang telah memberi semangat dan pencerahan kepada penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini
6. Rekan-rekan angkatan 14 yang telah memberikan *support* dalam penyusunan proyek akhir ini
7. Dan pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu dalam penyusunan proyek akhir ini

Proyek Akhir ini disusun berdasarkan atas pembuatan aplikasi maka atas dasar tersebut penulis menyadari bahwa isi yang terkandung dalam penulisan proyek akhir ini masih belum mencapai kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca, yang sangat membangun demi kesempurnaan Proyek Akhir ini.

Akhir kata penulis ucapan terima kasih kepada seluruh pihak atas bimbingan, ilmu-ilmu serta pengalaman yang telah diberikan selama pembuatan aplikasi.

Tangerang, 1 Agustus 2018

Yohana Sinaga

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Pembatas Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Android	5
2.1.1 Kelebihan Android	8
2.2 Software Pengembangan Aplikasi	8
2.2.1 Eclispe	8
2.2.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	9
2.2.3 MySQL	9
2.2.4 Java	10
2.2.5 XAMPP	10
2.3 Jaringan Komputer	11

2.4 Topologi Jaringan	12
BAB III PERANCANGAN	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2 Diagram Perancangan Aplikasi	13
3.3 Flowchart Penggunaan Aplikasi	14
3.4 Flowchart Admin	15
3.5 Langkah-langkah Penelitian	16
3.6 Proses Pembuatan Aplikasi	16
3.6.1 Alat	17
3.6.2 Bahan	18
3.7 Rancangan Tampilan Aplikasi	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Perancangan Aplikasi Pada Handphone	23
4.1.1 Hasil Pengujian Aplikasi	23
4.1.2 Hasil Perancangan Database	30
4.1.3 Hasil Pengujian Database di Website melalui Admin	32
4.2 Analisa Pengujian Aplikasi Ujian Masuk Akademi Telkom Jakarta	37
4.3 Analisa Pengguna	39
BAB V PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	xiv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Eclipse	8
Gambar 2.2 MySQL	9
Gambar 2.3 XAMPP	10
Gambar 3.1 Diagram Android	13
Gambar 3.2 Flowchart Penggunaan Aplikasi	14
Gambar 3.3 Flowchart Admin	15
Gambar 3.4 Notebook	17
Gambar 3.5 Asus Zenfone Max	18
Gambar 3.6 Tampilan awal aplikasi	19
Gambar 3.7 Layout Registrasi	20
Gambar 3.8 Tampilan Menu Utama	20
Gambar 3.9 Layout Menu Profil	21
Gambar 3.10 Layout Menu About.....	21
Gambar 3.11 Layout Menu Soal	22
Gambar 3.12 Layout Menu Nilai	22
Gambar 4.1 Tampilan Aplikasi Ujian Masuk	23
Gambar 4.2 Tampilan Login Pengguna Aplikasi Ujian	24
Gambar 4.3 Tampilan Registrasi	24
Gambar 4.4 Tampilan Menu Utama	25
Gambar 4.5 Tampilan Menu Profil	25
Gambar 4.6 Tampilan Menu About	26
Gambar 4.7 Tampilan Detail About	26
Gambar 4.8 Tampilan Menu Soal	27
Gambar 4.9 Tampilan Info Skor	27
Gambar 4.10 Tampilan Notif Lebih 2 Kali Ujian	28
Gambar 4.11 Tampilan Menu Nilai	28
Gambar 4.12 Tampilan Menu Nilai di Admin	29

Gambar 4.13 Tampilan Detail Hasil	29
Gambar 4.14 Tampilan Logout	30
Gambar 4.15 Tampilan Utama PhpMyAdmin	30
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Database	31
Gambar 4.17 Login Admin	32
Gambar 4.18 Tampilan Menu Utama Admin	32
Gambar 4.19 Tampilan Data Admin	33
Gambar 4.20 Tampilan Data Registrasi di Admin	33
Gambar 4.21 Tampilan Data Soal Admin	34
Gambar 4.22 Tampilan Data Penggerjaan di Admin	35
Gambar 4.23 Tampilan Data Hasil di Admin.....	36
Gambar 4.24 Tampilan Logout Admin	36
Gambar 4.25 Jawaban Kuesioner Soal 1	39
Gambar 4.26 Jawaban Kuesioner Soal 2	40
Gambar 4.27 Jawaban Kuesioner Soal 3	40
Gambar 4.28 Jawaban Kuesioner Soal 4	41
Gambar 4.29 Jawaban Kuesioner Soal 5	41
Gambar 4.30 Jawaban Kuesioner Soal 6	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Notebook	17
Tabel 4.1 Analisa Pengujian Aplikasi	37
Tabel 4.2 Jawaban Kuesioner Soal 1	39
Tabel 4.3 Jawaban Kuesioner Soal 2	40
Tabel 4.4 Jawaban Kuesioner Soal 3	40
Tabel 4.5 Jawaban Kuesioner Soal 4	41
Tabel 4.6 Jawaban Kuesioner Soal 5	41

DAFTAR SINGKATAN

OHA	: Open Handset Aliance
WIFI	: Wireless Fidelity
NFC	: <i>Near Field Communication</i>
VOIP	: Voice over Internet protocol
LED	: Light Emitting Diode
PHP	: Hypertext Preprocessor
SQL	: Secured Query Language
XAMPP	: X = Apache HTTP Server, MySQL Database, PHP dan Perl
IDE	: Integrated Development Environment
HTML	: Hypertext Markup Language
HTPP	: Hypertext Transfer Protocol
RDMS	: Relasional Database Management System
DMBS	: database managemen system
LAN	: Local Area Network
MAN	: Metropolitan Area Network
WAN	: Wide Area Network
ADT	: Android Developer Tools
SDK	: Software Development Kit
AVD	: Android Virtual Device