

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang maha esa, karenadengan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“RANCANG BANGUN APLIKASI AGENDA KEGIATANL DAN ABSENSI PADA STUDY CENTER DI WILAYAH CENGKARENG BARAT BERBASIS ANDROID”**. Tujuan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat kelulusan studi pada Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta.

Tentunya banyak pihak yang membantu penulis agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Penulis merasa bahwa masih ada kesulitan dan hambatan dalam menyusun Tugas Akhir ini. Penulis juga menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan baik berupa motivasi, saran ataupun kritik yang dapat membuat penulismenjadi lebih baik lagi. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua yang telah banyak berdoa untuk penulis agar penulisdiberi kelancaran selama proses penulisan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Eng. Indra Chandra selaku direktur Akademi Telkom Jakarta.
3. Bapak Ade Rahmat Iskandar, M.T. selaku pembimbing Proyek Akhir di Akademi Telkom Jakarta.
4. Ibu Ilfiyantri Intyas ST., MT. Selaku Dosen pembimbing akademik di Akademi Telkom Jakarta.
5. Ari Desta Amalia yang telah menyemangati dan membantu hingga laporan proyek akhir ini selesai.
6. Kawan-Kawan 16 Tel 04 yang selalu memberikan dorongan dan motivasi.
7. Semua rekan-rekan seperjuangan di Akademi Telkom Jakarta yang telah banyak memberikan kontribusi untuk penyelesaian laporan ini.

Jakarta, 8 Juli 2020

Jeannefer Monica Santoso

Jeannefer Monica Santoso, 2020

RANCANG BANGUN APLIKASI AGENDA KEGIATAN DAN ABSENSI PADA STUDY CENTER DI WILAYAH CENGKARENG BARAT BERBASIS ANDROID

ITTelkom Jakarta | repository.ittelkom-jkt.ac.id | e-library.ittelkom-jkt.ac.id

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Proyek Akhir.....	2
1.5. Manfaat Proyek Akhir.....	2
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Tabel Perbandingan Jurnal.....	5
2.2. Definisi Aplikasi dan Android	6

2.2.1. Definisi Aplikasi	6
2.2.2. Definisi Android	7
2.3. Definisi Jurnal dan Absensi	8
2.3.1. Definisi Jurnal	8
2.3.2. Definisi Absensi	9
2.3. Definisi UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	9
2.4. Definisi Aplikasi Jurnal dan Absensi Berbasis Android	9
2.5. Definisi Study Center	11
2.6. Definisi XAMPP	11
2.7. Definisi Php My Admin	12
2.8. Definisi Java	12
2.9. Definisi MySQL	12
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	14
3.1. Analisa Permasalahan	14
3.2. Analisa Sistem	15
3.2.1. Diagram Alir Admin	15
3.2.2. Diagram Alir Guru	16
3.2.3. Diagram Alir Murid	17
3.3. Analisa Keperluan	20
3.4. Perancangan Aplikasi	21
3.4.1. Alat	21
3.4.2. Bahan	22
3.5. Permodelan dengan Sistem UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	22
3.6. Activity Diagram	23
3.6.1. Activity Diagram Admin Menu Guru Berbasis Web	24

3.6.2. Activity Diagram Admin Menu Murid Berbasis Web	26
3.6.3. Activity Diagram Admin Menu Pelajaran Berbasis Web	28
3.6.4. Activity Diagram Admin Menu Kegiatan Berbasis Web	30
3.6.5. Activity Diagram Admin Menu Absensi Berbasis Web.....	32
3.6.6. Activity Diagram Admin Menu Jurnal Kegiatan Berbasis Web	34
3.6.7. Activity Diagram Admin Menu Nilai Karakter Berbasis Web	36
3.6.8. Activity Diagram Admin Menu Nilai Berbasis Web	38
3.6.9. Activity Diagram Admin Menu Melihat Nilai Berbasis Web.....	40
3.7. Desain Halaman Utama Pada Admin Berbasis Web	41
3.8. Desain Halaman Utama Pada Guru Berbasis Aplikasi Android	46
BAB IV PENGUJIAN SISTEM.....	52
4.1. Pengujian Aplikasi Pada Smartphone.....	52
4.2. Pengujian Tampilan Aplikasi Android sebagai User	53
4.2.1. Tampilan Login Guru dan Murid	53
4.2.2. Tampilan Menu Guru	54
4.2.3. Tampilan Menu Murid	54
4.2.4. Tampilan Daftar Nilai	55
4.3. Pengujian Tampilan Web Server dan Aplikasi sebagai Admin	55
4.3.1. Tampilan Menu Login Admin	55
4.3.2. tampilan Menu Admin pada Menu Guru Berbasis Web	56
4.3.3. Tampilan Menu Admin pada Menu Murud	56
4.3.4. Tampilan Menu Admin pada Menu Mata Pelajaran	57
4.3.5. Tampilan Menu Admin pada Menu Jadwal Kegiatan	57
4.3.6. Tampilan Menu Admin pada Menu Absensi Guru.....	58

4.3.7. Tampilan Menu Admin pada MenuAbsensi Murid.....	58
4.3.8. Tampilan Menu Admin pada MenuJurnal Kegiatan.....	59
4.3.9. Tampilan Menu Admin pada Menu Nilai Karakter	59
4.4. Perancangan Database.....	60
4.5. Database Server.....	62
4.6. Analisis Pengujua Aplikasi Jurnal dan Absensi pada Study Center dan Web Server	66
4.6.1. Analisis Pengujian dan Percobaan pada Aplikasi Berbasis Android	66
4.6.2. Analisis Pengujian pada Web Server	72
4.7. Hasil Form Kuisisioner Penggunaan Aplikasi	73
BAB V PENUTUP.....	78
5.1. Kesimpulan.....	78
5.2. Saran	78
LAMPIRAN	79
DAFTAR PUSTAKA	80

Jeannefer Monica Santoso, 2020

***RANCANG BANGUN APLIKASI AGENDA KEGIATAN DAN ABSENSI PADA STUDY CENTER DI WILAYAH
CENGKARENG BARAT BERBASIS ANDROID***

ITTelkom Jakarta | repository.ittelkom-jkt.ac.id | e-library.ittelkom-jkt.ac.id