



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI PANDUAN IBU HAMIL & MENYUSUI
BERBASIS ANDROID**



YUSUF RIZKIANTO
41815110144
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI PANDUAN IBU HAMIL & MENYUSUI
BERBASIS ANDROID**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

YUSUF RIZKIANTO

41815110144

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41815110144

Nama : Yusuf Rizkianto

Judul Skripsi : Aplikasi Panduan Ibu Hamil & Menyusui Berbasis Android

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 24 Juli 2017



(Yusuf Rizkianto)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41815110144
Nama : Yusuf Rizkianto
Judul Skripsi : Aplikasi Panduan Ibu Hamil & Menyusui Berbasis Android

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 8 Juli 2017



Nur An. ST., MMSI

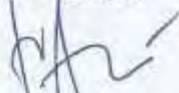
Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815110144
Nama : Yusuf Rizkianto
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : **Aplikasi Panduan Ibu Hamil & Menyusui Berbasis Android**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 24 JULI 2017

Menyetujui,

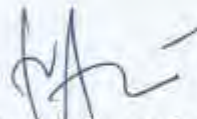


Nur Anik ST., MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Inge Handriani, M.Ak., MMSI
Koordinator TA Sistem Informasi



Nur Anik ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi serta dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Dosen - dosen Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi kemajuan penulis.
3. Sulastri istri tercinta yang telah memberikan masukan ilmu kebidanan yang selama ini dia dapatkan selama kuliah dan semangat yang sangat berarti kepada penulis.
4. Kedua Orang tua saya yang telah memberikan semangat dan Doa yang sangat berarti kepada penulis.
5. Saudara M. Nur dan masih banyak yang lain nya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih telah membantu dalam memberi masukan dan pendapat demi terselesaikannya tugas akhir ini.
6. Rekan – rekan kerja saya yang selalu mendukung dan memberikan ijin untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat, hidayah serta tauhid-Nya, Amiin

Jakarta, 24 Juli 2017

Yusuf Rizkianto



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan & Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	3
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian AVD (<i>Android Virtual Device</i>).....	5
2.2 JDK (<i>Java Development Kit</i>)	5
2.3 Android Studio	5
2.3.1 Struktur Proyek	7
2.3.2 Antarmuka Pengguna.....	7

2.4 Microsoft Visual Studio	9
2.4.1 Arsitektur	10
2.5 SQL Server 2005.....	12
2.5.1 Sql Server Management Studio.....	13
2.6 Pengenalan Flowchart	14
2.7 Simbol–Simbol Flowchart	14
2.7.1 Flow Direction Simbol.....	14
2.7.2 Processing Simbol.....	16
2.7.3 Input-Output Simbol	17
2.8 Struktur Navigasi	18
2.9 Metode Prototype	21
2.9.1 Tahapan-tahapan Prototype.....	22
2.9.2 Kelebihan Prototype.....	22
2.9.3 Kekurangan Prototype.....	23
2.10 Storyboard.....	23
UNIVERSITAS	
BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN	
MERCU BUANA	
3.1 Sumber Data.....	28
3.2 Analisa Sistem.....	28
3.3 Perancangan	29
3.3.1 Desain Struktur Navigasi	29
3.3.2 Hirarki Menu.....	30
3.4 Perancangan Bagan Alur (<i>Flowchart</i>)	31
3.5 Perancangan Storyboard	34
3.5.1 Rancangan tampilan Splash Screen	34
3.5.2 Rancangan tampilan menu utama	34

3.5.3 Rancangan tampilan menu Alat Bidan.....	35
3.5.4 Rancangan tampilan Kalkulator Mens	36
3.5.5 Rancangan tampilan Kalkulator Berat Badan	36
3.5.6 Rancangan tampilan Menu Buku	37
3.5.7 Rancangan tampilan Senam Hamil	38
3.5.8 Rancangan tampilan Mom Baby spa.....	39
3.5.9 Rancangan tampilan Menyusui	39
3.5.10 Rancangan tampilan Janin.....	40
3.5.11 Rancangan tampilan Menu Tips.....	40
3.5.12 Rancangan tampilan Nutrisi penunjang kehamilan.....	41
3.5.13 Rancangan tampilan Mengatasi <i>Baby Blues</i>	41
3.5.14 Rancangan tampilan Merawat Kulit Bayi	42
3.5.15 Rancangan tampilan Nutrisi untuk mata bayi	42
3.5.16 Rancangan tampilan Menu <i>Share Application</i>	43
3.5.17 Rancangan tampilan Menu <i>About</i>	44
BAB IV : IMPLEMENTASIDAN PENGUJIAN SISTEM	
4.1 Implementasi	46
4.2 Implementasi Perangkat Keras dan Lunak.....	46
4.3 Implementasi Antarmuka	47
1. Tampilan Splash Screen	47
2. Tampilan Menu Utama	48
3. Tampilan Alat Bidan	49
4. Tampilan Kalkulator Mens	50
5. Tampilan Menu Buku	51
6. Tampilan Menyusui	52

7. Tampiln Menu Tips	53
8. Tampilan Mengatasi <i>Baby Blues</i>	54
9. Tampilan Menu About	55
4.4 Implementasi Instalasi Program.....	55
4.5 Testing.....	59
4.5.1 Rencana Pengujian	59
4.5.2 Analisa Hasil	64
BAB V : PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	67



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Android Studio	6
Gambar 2.2 File proyek tampilan Android Studio.....	7
Gambar 2.3 Jendela Utama Android Studio	8
Gambar 2.4 Halaman Awal Microsoft Visual Studio	9
Gambar 2.5 Struktur Navigasi Linear	19
Gambar 2.6 Struktur Navigasi Hirarki	19
Gambar 2.7 Struktur Navigasi Non Linier	20
Gambar 2.8 Struktur Navigasi Campuran.....	20
Gambar 2.9 Model <i>Prototype</i>	22
Gambar 2.10 Contoh <i>Storyboard</i>	24
Gambar 3.1 Struktur Navigasi.....	29
Gambar 3.2 Hirarki Menu Utama	30
Gambar 3.3 Hirarki Menu Alat Bidan.....	30
Gambar 3.4 Hirarki Menu Buku	31
Gambar 3.5 Hirarki Menu Tips.....	31
Gambar 3.6 Rancangan <i>Flowchart</i> Menu Utama	32

Gambar 3.7	Rancangan <i>Flowchart</i> Alat Bidan.....	33
Gambar 3.8	Rancangan <i>Flowchart</i> Buku.....	33
Gambar 3.9	Rancangan <i>Flowchart</i> Tips	34
Gambar 3.10	Rancangan Tampilan Splash Screen	35
Gambar 3.11	Rancangan Tampilan Menu Utama.....	35
Gambar 3.12	Rancangan Tampilan Menu Alat bidan.....	36
Gambar 3.13	Rancangan Tampilan Kalkulator Mens.....	37
Gambar 3.14	Rancangan Tampilan Kalkulator Berat Badan.....	37
Gambar 3.15	Rancangan Tampilan Menu Buku.....	38
Gambar 3.16	Rancangan Tampilan Senam Hamil.....	39
Gambar 3.17	Rancangan Tampilan Mom Baby SPA	39
Gambar 3.18	Rancangan Tampilan Menyusui.....	40
Gambar 3.19	Rancangan Tampilan Janin.....	40
Gambar 3.20	Rancangan Tampilan Menu Tips	41
Gambar 3.21	Rancangan Tampilan Nutrisi Penunjang Kehamilan	42
Gambar 3.22	Rancangan Tampilan Mengatasi Baby Blues.....	42
Gambar 3.23	Rancangan Tampilan Merawat Kulit Bayi.....	43
Gambar 3.24	Rancangan Tampilan Nutrisi untuk mata bayi.....	43
Gambar 3.25	Rancangan Tampilan Share Application.....	44

Gambar 3.26 Rancangan Tampilan About.....	45
Gambar 4.1 Tampilan Splash Screen.....	47
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama.....	48
Gambar 4.3 Tampilan Menu Alat Bidan.....	49
Gambar 4.4 Tampilan Kalkulator Mens.....	50
Gambar 4.5 Tampilan Menu Buku.....	51
Gambar 4.6 Tampilan Menyusui.....	52
Gambar 4.7 Tampilan Menu Tips.....	53
Gambar 4.8 Tampilan Mengatasi Baby Blues.....	54
Gambar 4.9 Tampilan About.....	55
Gambar 4.10 Tampilan Setup Aplikasi.....	56
Gambar 4.11 Tampilan Pilihan Instalasi.....	57
Gambar 4.12 Tampilan proses Instalasi.....	58
Gambar 4.13 Tampilan selesai Instalasi.....	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Flow direction symbol	15
Tabel 2.2 Processing symbol	16
Tabel 2.3 Input Output symbol	18
Tabel 2.4 Perbandingan Jurnal	25
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Tampilan Menu Utama	60
Tabel 4.2 Skenario Pengujian Tampilan Alat Bidan	61
Tabel 4.3 Skenario Pengujian Tampilan Buku	62
Tabel 4.4 Skenario Pengujian Tampilan Tips	63

