



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI BUKU SAKU DIGITAL UNDANG-UNDANG
KETENAGAKERJAAN BERBASIS ANDROID



UNIVERSITAS
CHERRI SUTAMI
41508110016
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI BUKU SAKU DIGITAL UNDANG-UNDANG
KETENAGAKERJAAN BERBASIS ANDROID

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

CHERRI SUTAMI

41508110016

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41508110016
Nama : Cherri Sutami
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Buku Saku Digital Undang Undang
Ketenagakerjaan Berbasis Android

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Agustus 2015



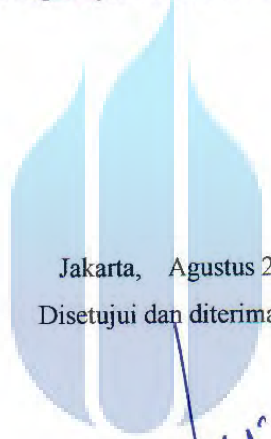
Cherri Sutami

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Cherri Sutami
NIM : 41508110016
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Aplikasi Buku Saku Digital Undang Undang
Ketenagakerjaan Berbasis Android

Jakarta, Agustus 2015

Disetujui dan diterima oleh,



UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Ummiy Salamah, ST, MMSI
Dosen Pembimbing

Sabar Rudiarto, M.Kom.
Kaprodi Teknik Informatika

Ummiy Salamah, ST, MMSI
Koordinator Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

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

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula 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 Umniy Salamah, ST, M.MSI, selaku dosen pembimbing dan Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer yang telah mengarahkan dan membimbing penulis dengan sabar dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Sabar Rudiarto, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana.
3. Ibu dan Ayah dan Keluarga yang selalu memberikan dukungan, dorongan dan doa agar cepat menyelesaikan kuliah.
4. Saudara dan sahabat-sahabatku seperjuangan yang selalu memberikan bantuan, motivasi dan dukungan kepada penulis.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Jakarta, Agustus 2015

Cherri Sutami

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstract	iv
Abstrak	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1 Tujuan.....	2
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Ketenagakerjaan.....	5
2.1.1 Teori Ketenagakerjaan.....	5
2.1.1.1 Teori Klasik Adam Smith.....	5
2.1.1.2 Teori Malthus	6

2.1.1.3 Teori Keynes	6
2.1.1.4 Teori Harrod-Domar	7
2.1.1.5 Teori Ester Boserup	8
2.1.1.6 Teori Pasar Tenaga Kerja	8
2.1.1.6 Teori Penawaran dan Permintaan Kerja.....	9
2.2 Android.....	9
2.2.1 Arsitektur Android	9
2.2.2 Versi Android	11
2.3 Java	15
2.4 Algoritma	16
2.5 Algoritma Pencarian	17
2.5.1 Macam-macam Algoritma Pencarian (Searching)	18
2.5.1.1 Pencarian Beruntun (Sequential Search).....	18
2.5.1.2 Pencarian Beruntun dengan Sentinel (Sentinel Sequential Search)	18
2.5.1.3 Pencarian Biner (Binary Search)	18
2.6 Tahapan Pengembangan RPL.....	19
2.6.1 Fakta Metodologi Waterfall.....	21
BAB III ANALISIA DAN PERANCANGAN	
3.1 Analisa Sistem.....	22
3.1.1 Model Use Case Diagram	23
3.1.2 Model Activity Diagram	26

3.1.3 Model Sequence Diagram.....	26
3.2 Perancangan Antar Muka.....	27
3.2.1 Perancangan Cover	27
3.2.2 Perancangan Halaman Menu Utama	28
3.2.3 Perancangan Halaman Daftar Bab	28
3.2.4 Perancangan Halaman Bab Yang Dipilih	29
3.2.5 Perancangan Halaman Pasal Peraturan Yang Dipilih.....	30
3.2.6 Perancangan Halaman Tentang	30
3.2.7 Perancangan Message Box Exit	31
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Implementasi.....	32
4.2 Tampilan Antar Muka.....	32
4.2.1 Halaman Awal	32
4.2.2 Halaman Daftar Bab.....	33
4.2.3 Halaman Daftar Pasal dari Bab Yang Dipilih	34
4.2.4 Halaman Pasal Yang Dipilih.....	34
4.3 Pengujian Sistem	35
4.3.1 Metode Pengujian.....	35
4.3.2 Skenario Pengujian	36
4.3.3 Analisa Hasil Pengujian	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	39

5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall.....	21
Gambar 3.1 Use Case Diagram	23
Gambar 3.2 Flow Chart Buku Saku Undang-Undang Ketenagakerjaan	25
Gambar 3.3 Activity Diagram Untuk Use Case Menampilkan Peraturan	26
Gambar 3.4 Sequence Diagram Untuk Use Case Menampilkan Peraturan.....	27
Gambar 3.5 Perancangan Halaman Cover Awal	28
Gambar 3.6 Perancangan Halaman Menu Awal	28
Gambar 3.7 Perancangan Halaman Menu Daftar Bab.....	29
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Bab Yang Dipilih	30
Gambar 3.9 Perancangan Halaman Peraturan Yang Dipilih	30
Gambar 3.10 Perancangan Halaman About	30
Gambar 3.11 Perancangan Pesan Kotak Keluar.....	31
Gambar 4.1 Halaman Awal	33
Gambar 4.2 Halaman Daftar Bab	33
Gambar 4.3 Halaman Daftar Pasal	37
Gambar 4.4 Halaman Pasal Yang Dipilih	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Use case description menampilkan peraturan	24
Tabel 3.2 Use case description share tulisan di media sosial	24
Tabel 4.1 Skenario hasil pengujian halaman awal	36
Tabel 4.2 Skenario hasil pengujian halaman daftar bab	37
Tabel 4.3 Skenario hasil pengujian halaman daftar pasal.....	37
Tabel 4.4 Skenario hasil pengujian halaman pasal yang dipilih	37
Tabel 4.5 Skenario hasil pengujian textbox search.....	37
Tabel 4.6 Skenario hasil pengujian listbox share and copy.....	38

