



**APLIKASI INFORMASI TRANSACTION CODE SYSTEM APPLICATION
AND PRODUCT IN DATA PROCESSING (TCODE SAP)
BERBASIS ANDROID**



ROY PRIMA RIZKY
41815110151

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**



**APLIKASI INFORMASI TRANSACTION CODE SYSTEM APPLICATION
AND PRODUCT IN DATA PROCESSING (TCODE SAP)
BERBASIS ANDROID**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :
ROY PRIMA RIZKY
41815110151

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nim : 41815110151
Nama : Roy Prima Rizky
Judul Tugas Akhir : **APLIKASI INFORMASI *TRANSACTION CODE* SYSTEM APPLICATION AND PRODUCT IN DATA PROCESSING (TCODE SAP) 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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 22 Desember 2016



Roy Prima Rizky

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Nim : 41815110151
Nama : Roy Prima Rizky
Judul Tugas Akhir : ***APLIKASI INFORMASI TRANSACTION CODE
SYSTEM APPLICATION AND PRODUCT IN
DATA PROCESSING (TCODE SAP) BERBASIS
ANDROID***

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARAT, 22 Desember 2016

UNIVERSITAS
MERCUBUANA


Abdi Wahab, S.Kom, MT

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Nim : 41815110151
Nama : Roy Prima Rizky
Judul Tugas Akhir : **APLIKASI INFORMASI *TRANSACTION CODE*
SYSTEM APPLICATION AND PRODUCT IN
DATA PROCESSING (TCODE SAP) BERBASIS
ANDROID**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARATA, ~~30~~ Desember 2016



Abdi Wahab, S.Kom, MT

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

MENGETAHUI,

A blue ink signature of Inge Handriani, M.Ak, MMSI, written in a stylized cursive script.

Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

A blue ink signature of Nur Ani, ST, MMSI, written in a stylized cursive script.

Nur Ani, ST, MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

LEMBAR PERSEMBAHAN

untuk Almarhum Papah yang selalu ku rindukan,

Mamah tercinta yang selalu mendoakanku, yang
selalu ada untukku dan selalu menyemangatiku,

Kakak-kakak tersayang yang selalu mendukungku,

MERCU BUANA

Sahabat-sahabat yang sangat luar biasa.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta nikmat-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat serta salam tak lupa dipanjatkan kepada Nabi Muhammad SAW, pedoman hingga akhir zaman.

Aplikasi Informasi *Transaction Code System Application and Product in data processing* (TCODE SAP) berbasis Android ini merupakan aplikasi yang dirancang untuk memberikan informasi seputar SAP kepada orang – orang yang awam terhadap SAP beserta orang – orang sudah sudah menguasai SAP. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Java Android dengan *database* MySQL, dan bantuan *Software Tools* Eclipse.

Dalam proses pembuatan Tugas Akhir, penulis mendapat banyak kesulitan dan rasa tidak percaya diri. Penulis sering bertemu dengan pembimbing, berdiskusi dengan rekan, hingga bertemu dengan *consultant* - *consultant* SAP untuk mencari inspirasi. Pada kesempatan ini, izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat rahmat kesehatan, kemudahan dan perlindungan sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai.
2. Orang tua, kakak - kakak, dan keluarga tercinta yang senantiasa menjadi motivasi utama.
3. Bapak Abdi Wahab selaku pembimbing , atas waktu yang diberikan, ilmu yang diajarkan, kesabaran yang tiada batas dan bimbingan yang tidak mengenal lelah.
4. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta
5. Teman – teman *Consultant* SAP, baik yang bekerja di Krakatau Steel ataupun yang pernah bekerja di Krakatau Steel, atas waktu yang diberikan untuk data – data seputar informasi SAP.
6. Mas Handika Pratama, Mardi, Indrawan, dan Nur Indrasari yang selalu membantu disaat menemui masalah dan kebuntuan.

7. Sahabat – sahabat Karet Putus. Mba Retha, Mba Tika, Mba Dinni, Mas Dika, Dhuha, Ilham, Udka, Rinta
8. Rekan-rekan seperjuangan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang selalu saling memotivasi untuk berhasil bersama, membantu kesulitan yang ada, dan berbagi keluh kesah.

Penulis menyadari dalam pembuatan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar perbaikan Tugas Akhir ini lebih baik di masa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi Citivas Akademik Universitas Mercu Buana.

Jakarta, Desember 2016

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metode Pengerjaan	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Model <i>Waterfall</i>	7
2.2 Aplikasi	8
2.3 <i>System Application and Product in Data Processing (SAP)</i>	8
2.4 <i>Transaction Code</i>	9
2.5 Modul – Modul SAP	9
2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.7 Android	22
2.8 MySQL	24
2.9 <i>Black Box Testing</i>	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	26
3.1.1 Use Case Diagram	26
3.1.2 Skenario <i>Use Case</i>	27
3.1.3 <i>Class Diagram</i>	32
3.1.4 <i>Sequence Diagram</i>	32
3.1.5 <i>Activity Diagram</i>	35

3.2	Perancangan Basis Data.....	38
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	40
3.3.1	Pengembangan Sistem	40
3.3.2	Implementasi Sistem.....	41
3.4	<i>Mock Up</i>	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		47
4.1	Implementasi.....	47
4.2	Pengujian	68
BAB V PENUTUP		71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....		72
LAMPIRAN.....		73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i>	7
Gambar 2.2 Contoh Diagram <i>Use Case</i>	15
Gambar 2.3 Contoh <i>Class Diagram</i>	17
Gambar 2.4 Contoh <i>Activity Diagram</i>	19
Gambar 2.5 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	21
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 3.2 <i>Class Diagram</i>	32
Gambar 3. 3 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Informasi SAP	32
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram Searching</i>	33
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Informasi <i>Technical</i>	33
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Informasi <i>Functional</i>	34
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Informasi Perusahaan	34
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Informasi Perguruan Tinggi	35
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Informasi SAP	35
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Searching</i>	36
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Informasi <i>Technical</i>	36
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Informasi <i>Functional</i>	37
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Informasi Perusahaan	37
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Informasi Perguruan Tinggi	38
Gambar 3.15 <i>Mock Up</i> Halaman Utama	43
Gambar 3.16 <i>Mock Up</i> Halaman Menu SAP	43
Gambar 3.17 <i>Mock Up</i> Halaman Menu <i>Search</i>	44
Gambar 3.18 <i>Mock Up</i> Halaman <i>Technical</i>	44
Gambar 3.19 <i>Mock Up</i> Halaman <i>Functional</i>	45
Gambar 3.20 <i>Mock Up</i> Halaman Menu <i>In Company</i>	45
Gambar 3.21 <i>Mock Up</i> Halaman Menu <i>In Campus</i>	46
Gambar 3. 22 <i>Mock Up</i> Halaman Menu Modul - modul	46
Gambar 4.1 Struktur Tabel Penjelasan	47
Gambar 4.2 Struktur Tabel Tcode	47
Gambar 4.3 Struktur Tabel <i>Company</i>	47
Gambar 4.4 Halaman Utama	48
Gambar 4.5 Halaman SAP	49
Gambar 4.6 Halaman <i>Search</i>	50

Gambar 4.7 Halaman <i>Technical</i>	51
Gambar 4.8 Halaman ABAP.....	52
Gambar 4.9 Halaman BASIS.....	53
Gambar 4.10 Halaman XI/PI	54
Gambar 4.11 Halaman <i>Functional</i>	55
Gambar 4.12 Halaman HR.....	56
Gambar 4.13 Halaman FI.....	57
Gambar 4.14 Halaman CO.....	58
Gambar 4.15 Halaman PS.....	59
Gambar 4.16 Halaman IM	60
Gambar 4.17 Halaman PP.....	61
Gambar 4.18 Halaman QM.....	62
Gambar 4.19 Halaman MM	63
Gambar 4.20 Halaman SD	64
Gambar 4.21 Halaman PM	65
Gambar 4.22 Halaman SAP <i>In Company</i>	66
Gambar 4.23 Halaman SAP <i>In Campus</i>	67



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol <i>Use Case</i>	13
Tabel 2.2 Simbol - simbol <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Smbol - simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.4 Simbol - simbol <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 3. 1 <i>Use case</i> menampilkan informasi SAP	27
Tabel 3.2 <i>Use case Searching</i>	27
Tabel 3.3 <i>Use case</i> menampilkan informasi <i>Technical</i>	28
Tabel 3.4 <i>Use case</i> menampilkan informasi <i>Functional</i>	29
Tabel 3.5 <i>Use case</i> menampilkan informasi perusahaan	31
Tabel 3.6 <i>Use case</i> menampilkan informasi perguruan tinggi.....	31
Tabel 3.7 Tabel Penjelasan	38
Tabel 3.8 Tabel Tcode	39
Tabel 3.9 Tabel <i>Company</i>	40
Tabel 3.10 Kebutuhan Perangkat Keras.....	40
Tabel 3.11 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	41
Tabel 3.12 Implementasi Perangkat Keras	41
Tabel 3.13 Implementasi Perangkat Lunak.....	42
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Button	68
Tabel 4.2 Tabel Pengujian <i>Searching</i>	70

UNIVERSITAS
MERCU BUANA