



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metodologi.....	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. Telepon Seluler.....	5
B. Sistem Operasi.....	5
C. Android	5
1. The Dalvik Virtual Machine.....	6



2. Android SDK.....	7
3. Android Development Tools (ADT).....	7
4. Arsitektur Android	8
5. Fundamental Aplikasi	10
D. Java	12
E. XML.....	18
F. Diagram UML	19
1. Class Diagram.....	19
2. Use Case Diagram.....	20
BAB III PERANCANGAN PERANGKAT KERAS.....	22
A. AnalisisKebutuhanDTEInformationCenter.....	22
1. Deskripsi Sistem.....	22
2. Analisis Fungsional.....	22
3. Performansi DTE Information Center.....	23
4. Use Case Diagram.....	24
B. Perancangan Aplikasi.....	25
1. Diagram Kelas.....	25
C. Perancangan Antarmuka (Interface).....	26
1. Perancangan Antarmuka MainActivity.....	26
2. Perancangan Antarmuka Halaman Inti.....	27
3. Perancangan Antarmuka Info Mahasiswa.....	29
4. Perancangan Antarmuka Chatroom.....	29



5. Perancangan Antarmuka Lokasi Kampus.....	30
6. Perancangan Antarmuka Portal.....	31
7. Perancangan Antarmuka EmailDosen.....	31
8. Perancangan Antarmuka HMTE.....	32
9. Perancangan Antarmuka Tentang.....	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI.....	34
A. Spesifikasi Perangkat Keras.....	34
B. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	35
C. Penulisan Kode Program.....	36
1. Kode Program MainActivity.....	36
2. Kode Program Halaman Inti.....	40
3. Kode Program Info Mahasiswa.....	47
4. Kode Program Chatroom.....	50
5. Kode Program Lokasi Kampus.....	53
6. Kode Program Portal.....	59
7. Kode Program Email Dosen.....	61
8. Kode Program HMTE.....	69
9. Kode Program Tentang.....	72
10. Android Manifest.....	76
BAB VI PENUTUP.....	78



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi Android Informasi Seputar Diploma Teknik Elektro "DTE Information Center"
MUHAMAD FAISAL ALI, Esti Puspitaningrum S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

A. Kesimpulan.....	78
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Object dalam Java.....	19
Gambar 3.1 Diagram Use Case.....	24
Gambar 3.2 Diagram Class.....	26
Gambar 3.3 Desain Tampilan MainActivity.....	27
Gambar 3.4 Rancangan tampilan antarmuka Halaman Inti.....	28
Gambar 3.5 Rancangan tampilan Halaman Info Mahasiswa.....	29
Gambar 3.6 Rancangan tampilan Halaman Chatroom.....	29
Gambar 3.7 Rancangan tampilan Halaman Lokasi Kampus.....	30
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Halaman Portal.....	31
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Halaman Email Dosen	31
Gambar 3.10 Rancangan tampilan halaman Gallery.....	31
Gambar 4.1 Tampilan MainActivity.....	40
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Inti.....	47
Gambar 4.3 Tampilan Info Mahasiswa.....	49
Gambar 4.4 Tampilan Chatroom.....	52
Gambar 4.5 Tampilan Lokasi Kampus.....	58
Gambar 4.6 Tampilan Portal.....	60
Gambar 4.7 Tampilan Email Dosen.....	68
Gambar 4.8 Tampilan HMTE.....	72
Gambar 4.9 Tampilan Tentang.....	75