

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Sistem Informasi	4
2.2 Barcode.....	5
2.4 QR Code (Quick Response Code)	6
2.4.1 Pengertian QR Code	6
2.4.2 Reed Solomon Codes QR Code	7
2.5 First In and First Out (FIFO)	8
2.6 Android.....	10
2.7 Android Studio	12
2.8 JAVA	12
2.9 MySQL.....	13
2.10 PHP.....	14
2.11 BAK	15

2.12 Struktur Organisasi Akademi Telkom Jakarta	17
2.13 TAK (Transkrip Aktivitas Kemahasiswaan.....	18
2.14 Usability	20
BAB III METODE DAN PERANCANGAN ix EM	
3.1 Diagram Perancangan Aplikasi	21
3.2 Cara Kerja Admin Pada Sistem	22
3.2.1 Flow Chart Admin Pada Sistem Web	22
3.2.2 Usecase Diagram Aplikasi	23
3.3 Rancangan Database	24
3.3.1 Class Diagram	24
3.3.2 Rancangan Database Aplikasi Transkrip Aktivitas Kemahasiswaan	25
3.4 Rencana Perancangan Bangun Aplikasi	26
3.4.1 Layout Aplikasi TAK	26
3.4.2 Tampilan Menu Utama	27
3.4.3 Tampilan Edit Akun	28
3.4.4 Tampilan Scan QR Code	28
3.4.5 Tampilan Setelah QR Code dan Valid	29
3.4.6 Tampilan Scanning QR Yang Sudah Dipakai	29
3.4.7 Tampilan Arsip TAK.....	30
3.5 Kebutuhan Perangkat	30
3.5.1 Hardware	30
3.5.2 Software	32
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL SIMULASI	
4.1 Tahapan Pengujian.....	33
4.2 Analisis Database Aplikasi TAK	33
4.2.1 Tampilan Login Web.....	33
4.2.2 Tampilan Menu Utama	34
4.2.3 Tampilan Menu Admin.....	34
4.2.4 Tampilan Menu Mahasiswa	36
4.2.5 Tampilan Menu Sertifikat.....	37
4.2.6 Tampilan Menu <i>Print Out</i>	38
4.3 Pengujian Aplikasi TAK pada Smartphone Berbasis Android	38
4.3.1 Tampilan Loading	39
4.3.2 Tampilan Login	39
4.3.3 Tampilan Menu Utama	40
4.3.4 Tampilan Menu Profil.....	41

4.3.5 Tampilan Menu Scan QR Code.....	41
4.3.6 Tampilan Setelah Scanning.....	42
4.3.7 Tampilan <i>About</i>	43
4.3.8 Tampilan <i>Close</i>	43
4.4 Pengujian Sistem..... x	44
4.4.1 Analisis Pengujian Sistem	44
4.4.2 Hasil Pengujian Sistem.....	46
4.5 Penilaian User Dengan Mengisi Kuisisioner	48
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	xvii
LAMPIRAN	xviii