

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Barcode	8
3.2 <i>Event</i>	9
3.2 Sistem.....	9
3.2.1 Elemen sistem	9
3.2.2 Karakter sistem.....	9
3.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	11
3.3.1 Perencanaan sistem	13
3.3.2 Analisis sistem.....	13
3.3.3 Desain sistem.....	13
3.3.4 Implementasi sistem.....	18
3.3.5 Pengujian sistem.....	18
3.4 Basis Data	19
3.4.2 Model basis data.....	20
3.4.3 Entity relationship diagram	20
3.4.5 Atribut kunci	23
3.4.6 Internet	23
3.4.7 Server	23
3.4.8 Web server.....	24
3.5 Android	24
3.5.1 Android SDK.....	26

3.5.2	Android studio.....	26
3.5.3	Android material design.....	27
3.6	Perangkat Lunak Sistem.....	28
3.6.1	Aplikasi mobile.....	29
3.6.2	Java.....	29
3.6.3	PHP.....	30
3.6.4	Slim.....	30
3.6.5	JSON.....	30
3.6.1	XAMPP.....	32
3.6.2	MySQL.....	32
3.6.3	Konsep MVP.....	32
3.6.4	Firebase.....	33
3.6.5	ZXing.....	33
3.6.6	Benih.....	34
3.6.7	Sketch.....	34
3.6.8	Content delivery network (CDN).....	34
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		35
4.1	Analisis Sistem.....	35
4.1.1	Analisis masalah.....	35
4.1.2	Analisis kebutuhan fungsional.....	36
4.1.3	Analisis kebutuhan non-fungsional.....	38
4.2	Perancangan Sistem.....	38
4.2.1	Perancangan proses.....	38
4.2.2	Perancangan basis data.....	47
4.2.3	Perancangan struktur menu.....	55
4.2.4	Perancangan antarmuka pengguna.....	55
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		64
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Sistem.....	64
5.2	Implementasi Basis Data.....	64
5.2.1	Implementasi Basis Data MySQL.....	65
5.2.1	Implementasi Basis Data Firebase.....	69
5.3	Implementasi API.....	70
5.3.1	BarcodeMe API.....	70
5.3.2	Firebase API.....	78
5.4	Implementasi Antarmuka.....	78
5.4.1	Halaman <i>welcome</i>	78
5.4.2	Halaman <i>make barcode</i>	81
5.4.3	Halaman <i>barcode style</i>	84
5.4.4	Halaman <i>barcode detail</i>	88
5.4.5	Halaman <i>add account</i>	91
5.4.6	Halaman <i>set password</i>	93
5.4.7	Halaman <i>login</i>	96
5.4.8	Halaman <i>your barcode</i>	99
5.4.9	Halaman <i>timeline</i>	103
BAB VI PENGUJIAN SISTEM.....		105
6.1	Pengujian Tipe Konten.....	105
6.1.1	Pengujian pembuatan <i>barcode</i>	105
6.1.2	Pengujian pembacaan <i>barcode</i>	108
6.2	Pengujian <i>Barcode</i> Dicitak.....	110

6.3	Pengujian Warna <i>Barcode</i>	116
6.4	Pengujian Kuesioner	118
BAB VII PENUTUP		125
7.1	Kesimpulan	125
7.2	Saran	125
DAFTAR PUSTAKA		126