

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISM.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
HALAMAN PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
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.....	2
1.5. Metodologi	3
1.6. Sistematika Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Inventaris.....	5
2.2 Android	5
2.3 Android Studio.....	6
2.4 Barcode & QR Code.....	8
2.4.1. Barcode	8
2.4.2. QR Code	8
2.5 Object Oriented Programming (OOP)	9
2.6 UML.....	11
2.7 Java	13

2.8	PHP	14
2.9	MySQL Database	14
2.10	JSON	15
2.11	Web Server (Apache)	16
BAB III PERANCANGAN		17
3.1	Analisa Kebutuhan	17
3.1.1	Identifikasi Masalah	17
3.1.2	Analisa Sistem	17
3.1.3	Kebutuhan Data	17
3.1.4	Kebutuhan Fungsional	17
3.2	Desain Sistem	18
3.2.1.	Use Case Diagram	18
3.2.2.	Activity Diagram	19
3.2.3.	Class Diagram	20
3.2.4.	Sequence Diagram	22
3.2.5.	Tampilan Layout	23
3.3	Integrasi dan Pengujian Sistem	25
3.4	Pemeliharaan Sistem	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA		26
4.1.	Implementasi Aplikasi IBAKATEL Pada Android	26
4.2.	Analisa Fitur Login, Logout Dan Register	32
4.3.	Analisa Fitur Admin	33
4.4.	Analisa Fitur User	34
4.5.	Analisa Fitur Guest	35
4.5.	Analisa Fitur Identifikasi Alat	36

BAB V PENUTUP	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Android.....	5
Gambar 2.2 Android Studio.....	6
Gambar 2.3 Barcode.....	8
Gambar 2.3 QRCode	8
Gambar 2.5 OOP	9
Gambar 2.6 UML.....	11
Gambar 2.7 Java.....	13
Gambar 2.8 PHP.....	14
Gambar 2.9 MySQL Database.....	14
Gambar 2.10 JSON.....	15
Gambar 2.11 Apache.....	16
Gambar 3.1 Usecase Diagram	18
Gambar 3.2 Activity Diagram (Guest)	19
Gambar 3,3 Activity Diagram User	19
Gambar 3.4 Activity Diagram Admin.....	20
Gambar 3.5 Class Diagram Data Barang	20
Gambar 3.6 Class Diagram Identifikasi	21
Gambar 3.7 Class Diagram Login & Register.....	21
Gambar 3.8 Class Diagram Laporan	22
Gambar 3.9 Sequence Diagram	23
Gambar 3.10 Tampilan Dashboard IBAKATEL	23
Gambar 3.11 Tampilan Fitur IBAKATEL.....	24
Gambar 3.12 Integrasi dan Pengujian Sistem	25
Gambar 4.1 Tampilan Dashboard Aplikasi IBAKATEL	26
Gambar 4.2 Tampilan Login Aplikasi IBAKATEL.....	27
Gambar 4.3 Tampilan Registrasi Aplikasi IBAKATEL	27
Gambar 4.4 Tampilan Identifikasi Alat Aplikasi IBAKATEL	28
Gambar 4.5 Tampilan Daftar Alat Aplikasi IBAKATEL	28
Gambar 4.6 Tampilan Daftar Alat Aplikasi IBAKATEL (Admin).....	29
Gambar 4.7 Tampilan Tutorial Aplikasi IBAKATEL	29
Gambar 4.8 Tampilan Pinjam Alat Aplikasi IBAKATEL	30

Gambar 4.9 Tampilan About Aplikasi IBAKATEL	30
Gambar 4.10 Tampilan Laporan Aplikasi IBAKATEL (Admin).....	31
Gambar 4.11 Tampilan Logout Aplikasi IBAKATEL	28

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Analisa Fitur Login, Logout dan Register.....	32
Tabel 4.2 Analisa Fitur Admin.....	33
Tabel 4.3 Analisa Fitur User.....	34
Tabel 4.4 Analisa Fitur Guest.....	36
Tabel 4.5 Analisa Fitur Identifikasi Alat.....	37