

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN ORISINILITAS PENELITIAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Ruang Lingkup Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Penjualan	5

2.2 Aplikasi Mobile	5
2.3 Android.....	6
2.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	8
2.4.1 Java.....	8
2.4.2 HTML (Hyper Text Markup Language)	8
2.4.3 Android Studio	8
2.4.4 XAMPP	9
2.5 Metode Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	9
2.6 Pengujian <i>Black-box Testing</i>	10
2.7 Sistem Pemodelan.....	10
2.7.1 Unified Modeling Language (UML)	10
2.7.2 <i>Use Case Diagram</i>	11
2.7.3 Activity Diagram	12
2.8 Binary Search	13
2.9 Penelitian Terkait.....	14

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data	17
3.1.1 Penerapan <i>Binary Search</i>	17
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	21
3.2.1 Komunikasi	21
3.2.2 Perencanaan Cepat	22
3.2.2.1 Analisis.....	22
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Pengguna (<i>user</i>)	22
3.2.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	22
3.2.2.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	23

3.3 Perancangan.....	23
3.3.2.1 Unified Modeling Language (UML)	23
a. <i>Use Case Diagram</i>	24
b. <i>Activity Diagram</i>	26
c. <i>Sequence Diagram</i>	28
d. <i>Class Diagram</i>	42
3.3.2.2 Struktur Database	44
3.3.2.3 Desain Rancangan Aplikasi	46
3.4 Evaluasi <i>Prototype</i>	52
3.5 Proses Kerja Aplikasi Pencarian Barang Iriri Store	52

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	53
4.2 Implementasi Aplikasi <i>Pencarian Barang Iriri Store</i>	53
4.3 Pengujian Aplikasi	55
4.4 Pembahasan	58
4.5 Kelebihan Aplikasi.....	58
4.6 Kekurangan Aplikasi.....	58

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

4.3 Simpulan.....	60
4.4 Saran.....	60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 3.1 Deskripsi Aktor.	25
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi.	25
Tabel 3.3 Skenario <i>Activity Diagram User</i>	27
Tabel 3.4 Skenario <i>Activity Diagram Admin</i>	28
Tabel 3.5 Skenario <i>Sequence Diagram Login</i>	29
Tabel 3.6 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Data Barang.	30
Tabel 3.7 Skenario <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	31
Tabel 3.8 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Barang.	33
Tabel 3.9 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Kelola User.	37
Tabel 3.10 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Barang Masuk.	40
Tabel 3.11 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Laporan.	42
Tabel 3.12 Keterangan <i>Class Diagram</i> Aplikasi.	44
Tabel 3.13 Tabel User.	45
Tabel 3.14 Tabel Barang masuk.	45
Tabel 3.15 Tabel Barang.	46

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Logo Android Studio.....	6
Gambar 2.2 Metode Prototype	10
Gambar 2.3 Flowchart Binary Search	13
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi.....	24
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram User</i>	26
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Admin</i>	27
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram Login</i>	29
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Data Barang.	30
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	31
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Barang.....	32
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Barang.	32
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Barang.....	33
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data User.	35
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data User.....	36
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data User.	36
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Barang Masuk.....	38
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Barang Masuk.	39
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Barang Masuk.....	39
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.	41
Gambar 3.17 Class Diagram Aplikasi.....	43
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Login.	46
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Pencarian.	47
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Detail pencarian.	47
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Profil.....	48
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Login admin.	48
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Beranda.	49
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Data Barang.....	49
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Data Barang Masuk.....	50

Gambar 3.26 Rancangan Halaman Laporan.	50
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Data User.....	51
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Ubah Password.....	51
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login Aplikasi.	53
Gambar 4.2 Tampilan Menu Pencarian.	54
Gambar 4.3 Tampilan Menu Detail Barang.	54
Gambar 4.4 Menu Profil.	55
Gambar 4.5 Uji Isi <i>Form</i> Login.	56
Gambar 4.6 Notifikasi Berhasil Login.....	56
Gambar 4.7 Notifikasi Gagal Login.....	56
Gambar 4.8 Uji Menu Pencarian Produk.	57
Gambar 4.9 Uji Menu Data Barang.	57