

**APLIKASI PENCATAT BARANG MASUK BARANG KELUAR
BERBASIS ANDROID DI PT.BHANDA GHARA REKSA**



**Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Komputer
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Rizka Ramadhanti

0614 3070 1451

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

2017

**APLIKASI PENCATAT BARANG MASUK BARANG KELUAR
BERBASIS ANDROID DI PT.BHANDA GHARA REKSA**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan
Pendidikan Diploma III pada Jurusan Teknik Komputer**

Oleh:

Rizka Ramadhanti

061430701451

Pembimbing I

Ikhtison Mekongga, S.T., M. Kom.
NIP 197705242000031002

Palembang, Juli 2017
Pembimbing II

M.MiftakulAmin,S.Kom, M.Eng
NIP 197912172012121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer,

Ir. A. Bahri Joni Malyan, M.Kom.
NIP 196007101991031001

**APLIKASI PENCATAT BARANG MASUK BARANG KELUAR
BERBASIS ANDROID DI PT.BHANDA GHARA REKSA**



**Telah diuji dan di pertahankan di depan dewan penguji pada sidang
Laporan Akhir pada Rabu 19 Juli 2017**

Ketua Dewan Penguji

**Slamet Widodo, M. Kom.
NIP 197305162002121001**

Anggota Dewan Penguji

**Ikhthison Mekongga, M. Kom.
NIP 197705242000031002**

**Mustaziri, M. Kom.
NIP 196909282005011002**

**Adi Sutrisman, M. Kom.
NIP 197503052001121005**

**Maria Agustin, M. Kom.
NIP 197509152003122003**

Tanda Tangan

.....

.....

.....

.....

.....

Palembang, Juli 2017

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer**

**Ir. A. Bahri Joni Malyan, M.Kom
NIP 196007101991031001**

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT karena hanya berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya penulis berhasil menyelesaikan Laporan akhir ini dengan judul **“Aplikasi Pencatat Barang Masuk dan Keluar Berbasis Android di PT. Bhandha Ghara Reksa Palembang.”**

Laporan akhir ini merupakan salah satu mata kuliah wajib dalam kurikulum pendidikan DIII di Jurusan Teknik Komputer Program Studi Teknik Komputer Pokiteknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Dalam kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan segala kemudahan, dorongan, bantuan baik moril maupun materil kepada penulis selama penyusunan Laporan Akhir ini, ucapan terima kasih penulis tunjukkan kepada :

1. Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmmat, nikmat dan karunia kepadaku, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya
3. Bapak Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan M.Kom.selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer
4. Bapak Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretasi Jurusan dan Dosen Pembimbing.
5. Bapak Ikhtison Mekongga, S.T.,M.Kom selaku dosen Pembimbing I
6. Bapak M.Miftakul Amin, S.Kom, M.Eng selaku dosen Pembimbing II
7. Seluruh staf Dosen dan Pegawai Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Orang tuaku, kakak, adik, dan tanteku yang telah memberikan semangat, doa dan dukungan sampai saat ini.

9. Tim kura-kura ninja dan agung prasty budi yang tiada henti slalu memberikan semangat.
10. BGC (Srik, riri, cimel, nindi) selama ini susah seneng slalu bareng.
11. Teman-teman satu angkatan yang telah bekerjasama dan memberikan motivasi serta semangat khususnya 6 CC (Charlie Chaplin).
12. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Tiada lain harapan Penulis semoga Allah SWT membalas segala niat baik pada semua pihak yang telah membantu. Ada pepatah mengatakan tak ada gading yang retak, untuk itulah Penulis menyadari sebagai manusia biasa sudah pasti tak lepas dari khilaf dan salah, laporan yang Penulis susun ini tentunya jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis selalu mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan laporan yang telah dibuat ini.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca kalangan Politeknik Negeri Sriwijaya maupun adik-adik tingkat yang membutuhkan laporan ini sebagai salah satu penambah referensi serta masyarakat pada umumnya.

Palembang, Juli 2017

Penulis

ABSTRAK

APLIKASI PENCATAT BARANG MASUK DAN KELUAR BERBASIS ANDROID DI PT. BHANDA GHARA REKSA PALEMBANG

(Rizka Ramadhanti, 2017 : 42 Halaman)

Laporan ini berjudul “Aplikasi Pencatat Barang Masuk dan Keluar Berbasis *Android* di PT. Bhandha Ghara Reksa Palembang”. Aplikasi Pencatat Barang Masuk dan Keluar Berbasis *Android* di PT. Bhandha Ghara Reksa Palembang merupakan aplikasi yang dapat membantu aktivitas para karyawan untuk melakukan pencatat barang masuk dan barang keluar yang akan dibangun pada *smartphone* berbasis android. *Android* merupakan salah satu *operating system* pada *smartphone* yang sedang banyak digemari saat ini. *Android* adalah sebuah sistem operasi pada *smartphone* yang bersifat terbuka dan berbasis pada sistem operasi Linux. *Android* menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri yang akan digunakan untuk bermacam piranti bergerak. Pencatat barang masuk dan keluar masih menggunakan *paper based*, dimana sistem tersebut memiliki beberapa kelemahan, sehingga dibutuhkan pengembangan agar dapat mempermudah pekerjaan karyawan dalam hal pencatat barang masuk dan barang keluar di PT.Bhandha Ghara Reksa Palembang.

Kata Kunci : Pencatat Barang, *Android*

ABSTRACT

INBOUND AND OUTBOUND REGISTER BASED ON ANDROID IN PT. BHANDA GHARA REKSA PALEMBANG

Rizka Ramadhanti : 2017 : 41 Pages

This report is titled “Inbound and Outbound Register Based On Android In PT. Bhandha Ghara Reksa Palembang”. Inbound and Outbound Register Based On Android In PT. Bhandha Ghara Reksa Palembang is an application that can help the activities of employees to carry out loggers and goods out which will be built on android-based smartphone. Android is one of the operating system on smartphones that are in vogue today. Android is an operating system on smartphones that are open and based on the Linux operating system. Android provides an open platform for developers to create their own applications that will be used for various mobile devices. Incoming and outgoing loggers still use paper-based, where the system has several weaknesses, so it needs development in order to facilitate the work in terms of logging goods and goods out in PT.Bhandha Ghara Reksa Palembang.

Keywords : *Register Data, Android*

MOTTO

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap".

(QS. Al-Insyirah,6-8)

"Berangkat dengan penuh keyakinan
Berjalan dengan penuh keikhlasan
Istiqomah dalam menghadapi cobaan

Jadilah seperti karang dilautan yang kuat dihantam ombak dan
Kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain,
karena hidup hanyalah sekali.

Ingat hanya pada Allah SWT apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-
lah tempat meminta dan memohon".

(Rizka Ramadhanti)

Kupersembahkan Untuk :

- ❖ Ayah dan Ibu yang tersayang
- ❖ Adik dan kakakku
- ❖ Sahabat dan Kawan-kawanku
- ❖ Almamaterku

DAFTAR ISI

COVER	i
ABSTRAK	ii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Aplikasi.....	3
2.2 Pergudangan	3
2.3 Teori Manajemen Inventory	3
2.4 Database	4
2.4.1 XAMPP.....	4
2.4.2 MySQL.....	5
2.5 Sistem Operasi	7

2.5.1	Android.....	7
2.6	Aplikasi Pendukung	8
2.6.1	Eclipse.....	8
2.7	Java.....	9
2.8	Flowchart	10
2.8.1	Jenis-jenis Flowchart.....	10
2.9	Pengembangan Sistem.....	12
2.10	Data Flow Diagram.....	13
2.11	Relasi Tabel.....	13

BAB III PERANCANGAN APLIKASI

3.1	Perancangan Sistem	14
3.2	<i>Flowchart</i> yang Berjalan.....	14
3.2.1	<i>Flowchart</i> Penerimaan Barang	14
3.2.2	<i>Flowchart</i> Pengeluaran Barang	16
3.3	Diagram Konteks Aplikasi	17
3.4	Perancangan Antarmuka	18
3.4.1	Rancangan Halaman Utama Menggunakan Android	18
3.4.2	Rancangan Halaman <i>Login</i>	19
3.4.3	Rancangan Menu Utama	19
3.4.4	Rancangan Form Barang Masuk	20
3.4.5	Rancangan Form Barang Keluar	21
3.4.6	Rancangan Form Stok Barang	22
3.4.7	Desain View Barang Masuk	22
3.4.8	Desain View Barang Keluar	23

3.4.9	Desain View Stok Barang	23
3.5	Relasi Antar Tabel	24
3.6	Perancangan Basis Data	24

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	
	Rancangan Bangun Aplikasi.....	27
4.1.1	Hasil Rancangan Database	27
4.2	Uji Coba	30
4.2.1	Tampilan Awal	30
4.2.2	Tampilan Menu Login	30
4.2.3	Tampilan Menu	31
4.2.4	Tampilan Halaman Barang Masuk	32
4.2.5	Tampilan Halaman Barang Keluar	32
4.2.6	Tampilan Halaman Stok Barang	33
4.2.7	Tampilan Aplikasi Pada Android	34
4.3	Tampilan Laporan dan Cetak Barang	34
4.3.1	Tampilan Laporan Barang Masuk	34
4.3.2	Tampilan Laporan Barang Keluar	35
4.3.3	Tampilan Laporan Stok Barang	36
4.4	Pengujian Aplikasi	37
4.4.1	Tabel Pengujian Aplikasi di <i>Android</i>	37

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA42

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Awal XAMPP	5
Gambar 2.2 Tampilan Awal <i>Eclipse</i>	9
Gambar 2.3 Logo Java	10
Gambar 3.1 Flowchart Penerimaan Barang	15
Gambar 3.2 Flowchart Pengeluaran Barang	16
Gambar 3.3 Rancangan Diagram Konteks.....	18
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Utama	18
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Login	19
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama	20
Gambar 3.7 Rancangan Form Barang Masuk	21
Gambar 3.8 Rancangan Form Barang Keluar	21
Gambar 3.9 Rancangan Form Stok Barang.....	22
Gambar 3.10 View Barang Masuk.....	23
Gambar 3.11 View Barang Keluar.....	23
Gambar 3.12 View Stok Barang	24
Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel	24
Gambar 4.1 <i>Create Database</i>	27
Gambar 4.2 <i>Database</i> sistem	28
Gambar 4.3 Halaman Tabel Database.....	28
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Barang Keluar	29
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Barang Masuk	29
Gambar 4.6 Tampilan Stok Barang.....	29
Gambar 4.7 Tampilan Awal.....	30
Gambar 4.8 Tampilan Menu Login.....	31
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Menu	31
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Barang Masuk.....	32
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Barang Keluar.....	33
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Stok Barang	33

Gambar 4.13 Tampilan Aplikasi Pada Android.....	34
Gambar 4.14 Tampilan Laporan Barang Masuk.....	34
Gambar 4.15 Tampilan Cetak Laporan Barang Masuk	35
Gambar 4.16 Tampilan Laporan Barang Keluar.....	35
Gambar 4.17 Tampilan Cetak Laporan Barang Keluar	36
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Stok Barang	36
Gambar 4.19 Tampilan Cetak Laporan Stok Barang.....	37