

**PERANCANGAN APLIKASI KASIR PADA USAHA WARALABA MRS
POCK POCK BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



Disusun oleh
AMALIA FIRDAUS ASY'ARI
13.11.7117

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**PERANCANGAN APLIKASI KASIR PADA USAHA WARALABA MRS
POCK POCK BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

AMALIA FIRDAUS ASY'ARI

13.11.7117

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI KASIR PADA USAHA WARALABA MRS POCK POCK BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Amalia Firdaus Asy'ari

13.11.7117

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Juni 2020

Dosen Pembimbing,

Sudarmawan, S.T., M.T

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI KASIR PADA USAHA WARALABA MRS POCK POCK BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Amalia Firdaus Asy'ari
13.11.7117

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juni 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, S.T., M.T
NIK. 190302035

Agit Amrullah, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302356

Wiwi Widayani S.Kom., M.Kom
NIK. 190302272

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Agustus 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 19 Agustus 2020



Amalia Firdaus Asy'ari

13.11.7117

MOTTO

Setiap jalan punya resiko dan manfaatnya masing masing, cukup tentukan sendiri jalanmu, konsisten, dan jangan cepat putus asa dalam menghadapi rintangan dari jalan yang telah dipilih



PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas segala karunia yang tak terbatas sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, dan karyaku ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Slamet Hasan Asy'ari dan Ibu Jajuk Januarwati yang tak pernah lelah mendoakan dan memberi dukungan dengan segala pengorbanan dan kerja kerasnya, semoga Allah SWT selalu memberikan nikmat sehat kepada mereka. Ketika dunia menutup pintunya pada saya, ayah dan ibu membuka lengannya untuk saya. Ketika orang-orang menutup telinga mereka untuk saya, mereka berdua membuka hati untukku. Terima kasih karena selalu ada untukku.
2. Adik Zacki R Asy'ari beserta keluarga besarku dan saudara yang menjadi penyemangat untuk terus berjuang dalam banyak hal dalam kehidupan.
3. Bapak Sudarmawan , S.T., M.T yang sangat sabar dalam membimbingku hingga penulisan naskah ini selesai.
4. Dian Eka Sari S.Iikom, sahabat yang telah meminjamkan Skripsinya untuk bahan pembelajaran, membantu mencari kebutuhan skripsi, meyakinkan dan menyemangati untuk dapat lulus dan menyelesaikan skripsi ini.
5. Arisatul Imama selaku sahabat yang menemani setiap perjalanan dari awal kuliah, perjalanan pulang pergi surabaya – jogjakarta, sampai akhirnya bisa menyelesaikan skripsi ini, membantu mencari kebutuhan skripsi, menyemangati dan meyakinkan untuk dapat lulus dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman teman kuliahku, Kisen, Madhan, Eghy, Anan, Oi, dan temen sekelas lainnya yang ada saat aku membutuhkan bantuan, bersedia untuk aku repotkan, terimakasih.
7. Sahabat-sahabatku dan teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang mendoakan dan memberikan dukungan agar skripsi ini segera selesai.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “PERANCANGAN APLIKASI KASIR PADA USAHA WARALABA MRS POCK POCK BERBASIS ANDROID”.

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Amikom Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Program Studi S1 Informatika, serta selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan dan bimbingan demi penyempurnaan penyusunan skripsi ini.
4. Keluarga dan sahabat-sahabat yang mendoakan dan membantu agar skripsi ini segera selesai.

Penulis sadar dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka penulis mengharapkan kritik yang membangun dari pembaca.

Atas saran dan kritik pembaca, penulis ucapkan terimakasih.

Yogyakarta 19 Agustus 2020

Amalia Firdaus A

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Sistem Informasi	9
2.1.1 Sistem.....	9
2.1.2 Informasi	10
2.1.3 Sistem Informasi	10
2.2 Konsep Sistem Informasi Penjualan	10
2.2.1 Pengertian Penjualan.....	10

2.2.2	Sistem Informasi Penjualan.....	10
2.3	Unified Modeling Language (UML).....	11
2.3.1	Use Case Diagram.....	11
2.3.2	Class Diagram.....	11
2.3.3	Activity Diagram.....	12
2.3.4	Sequence Diagram.....	12
2.3.5	Deployment Diagram.....	12
2.3.6	Component Diagram.....	12
2.3.7	Object Diagram.....	12
2.4	Web Service.....	13
2.5	Konsep Dasar Basis Data.....	14
2.6	Teknologi.....	14
2.6.1	Android.....	15
2.6.2	Java.....	15
2.6.3	PHP.....	15
2.6.4	My Sql.....	16
2.6.5	Android Studio.....	16
BAB III ANALISIS DAN PERENCANAAN APLIKASI.....		17
3.1	Tinjauan Umum.....	17
3.1.1	Sejarah Usaha.....	17
3.1.2	Gambaran Umum Aplikasi.....	17
3.2	Analisis Kebutuhan.....	20
3.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	20
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	20
3.3	Perancangan Aplikasi.....	21
3.3.1	Bagan Alir Sistem (Flowchart).....	21
3.3.2	Use Case Diagram.....	23
3.3.3	Skenario Use Case.....	23
3.3.4	Activity Diagram.....	28

3.3.5	Class Diagram	33
3.3.6	Perancangan Basis Data	39
3.4	Perancangan Interface	41
3.4.1	Perancangan Tampilan Login	42
3.4.2	Perancangan Tampilan Halaman Awal.....	43
3.4.3	Perancangan Tampilan Input Penjualan.....	43
3.4.4	Perancangan Tampilan Input Laporan	45
3.4.5	Perancangan Tampilan Show Laporan.....	46
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI.....		47
4.1	Implementasi	47
4.1.1	Kebutuhan Implementasi	47
4.1.2	Implementasi Web Service	48
4.1.3	Implementasi Antar Muka.....	54
4.2	Pengujian Aplikasi	62
4.2.1	Halaman Login.....	62
4.2.2	Halaman Utama.....	63
4.2.3	Halaman Input Stok.....	64
4.2.4	Halaman Input Transaksi	65
4.2.5	Halaman Laporan	66
BAB V PENUTUP.....		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA		69

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kebutuhan fungsional	20
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Login	24
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Input Data Barang	25
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Input Penjualan	26
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Simpan Penjualan	27
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Cetak Penjualan	27
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Tampilkan Laporan	28
Tabel 4. 1 Pengujian menu login	62
Tabel 4. 2 Pengujian Menu Utama	63
Tabel 4. 3 Pengujian Input Stok	64
Tabel 4. 4 Pengujian Input transaksi	65
Tabel 4. 5 Pengujian Halaman Laporan	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur organisasi	18
Gambar 3. 2 Workflow	19
Gambar 3. 3 Flowchart	22
Gambar 3. 4 Use case diagram.....	23
Gambar 3. 5 Diagram Aktivitas Login.....	29
Gambar 3. 6 Diagram Aktivitas Input Stok	30
Gambar 3. 7 Diagram Aktivitas Input Penjualan	31
Gambar 3. 8 Diagram Aktivitas Simpan Penjualan	32
Gambar 3. 9 Diagram Aktivitas Cetak Penjualan	32
Gambar 3. 10 Diagram Aktivitas Tampilkan Laporan.....	33
Gambar 3. 11 Class Diagram	34
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Login.....	35
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Input Data Stok	36
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Transaksi	37
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Tampilkan Laporan	38
Gambar 3. 16 Tabel Relasi.....	39
Gambar 3. 17 Tabel User	40
Gambar 3. 18 Tabel Barang	40
Gambar 3. 19 Tabel histori_input_stock.....	40
Gambar 3. 20 Tabel Transaksi	41
Gambar 3. 21 Tabel Transaksi_Detail	41
Gambar 3. 22 Desain Tampilan Halaman Login	42
Gambar 3. 23 Desain tampilan halaman awal.....	43
Gambar 3. 24 Desain tampilan input penjualan.....	44
Gambar 3. 25 Desain Tampilan Laporan	45
Gambar 3. 26 Desain Tampilan Show Laporan.....	46

Gambar 4. 1 Kode untuk membuat koneksi dari php ke mySql	48
Gambar 4. 2 Kode untuk membaca data barang	49
Gambar 4. 3 Kode untuk membaca data user	50
Gambar 4. 4 Kode untuk input data stok	51
Gambar 4. 5 Kode untuk input transaksi.....	52
Gambar 4. 6 Kode untuk update stok.....	53
Gambar 4. 7 Kode untuk tampilkan laporan	54
Gambar 4. 8 Halaman konfigurasi User.....	55
Gambar 4. 9 Halaman Utama.....	56
Gambar 4. 10 Halaman input stok	57
Gambar 4. 11 Halaman Input Transaksi	58
Gambar 4. 12 Nota Penjualan	59
Gambar 4. 13 Halaman Laporan.....	60
Gambar 4. 14 Halaman Tampil Laporan	61

INTISARI

Waralaba Mrs Pock Pock merupakan perusahaan yang melaksanakan transaksi penjualan dan pembelian barang dalam usahanya, namun dalam pengolahan data-data transaksi tersebut masih banyak ditemukan kendala-kendala untuk menghasilkan informasi, misalnya dalam pencatatan transaksi yang masih dilakukan dengan manual dan membutuhkan waktu yang cukup lama, sehingga hal ini dirasa sangat tidak efektif dan efisien.

Untuk memudahkan dalam pengolahan data-data transaksi maka diusulkan agar membangun sebuah sistim baru pada Waralaba Mrs Pock Pock, yaitu dengan menggunakan sebuah software atau program yang bisa membantu pengolahan data-data transaksi.

Oleh karena itu dengan diciptakannya sebuah program aplikasi kasir pada waralaba Mrs Pock Pock menggunakan bahasa pemrograman java android didukung dengan database mysql diharapkan akan dapat mengatasi masalah-masalah serta memudahkan dalam pengolahan data-data transaksi penjualan di Mrs Pock Pock.

Kata Kunci: Aplikasi Kasir, Mrs Pock Pock, Java Android, Mysql, Data Transaksi

ABSTRACT

Mrs Pock Pock's franchise is a company that carries out sales and purchase transactions of goods in its business, but in processing these transaction data, there are still many obstacles to producing information, for example in recording transactions that are still done manually and require a long time, so it is considered very ineffective and inefficient.

To facilitate the processing of transaction data, it is proposed to build a new system in the Mrs. Pock Pock Franchise, namely by using a software or program that can assist the processing of transaction data.

Therefore, with the creation of a cashier application program in the Mrs. Pock Pock franchise using the Java Android programming language supported by the MySQL database, it is hoped that it will be able to solve problems and facilitate the processing of sales transaction data at Mrs. Pock Pock.

Keywords: *Cashier Application, Mrs Pock Pock, Java Android, Mysql, Transaction Data*

