

**PERANCANGAN APLIKASI REKAPITULASI PENJUALAN PADA
NYANYA SNACK BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Mix Giver

18.21.1304

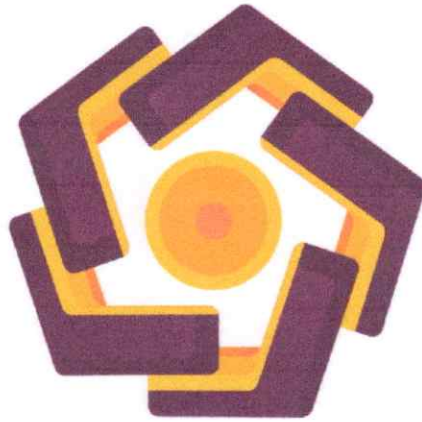
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**



**PERANCANGAN APLIKASI REKAPITULASI PENJUALAN PADA
NYANYA SNACK BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Informatika



disusun oleh

Mix Giver
18.21.1304

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI REKAPITULASI PENJUALAN PADA NYANYA SNACK BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mix Giver

18.21.1304

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Maret 2019

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN APLIKASI REKAPITULASI PENJUALAN PADA
NYANYA SNACK BERBASIS ANDROID

yang disusun oleh

Mix Giver
18.21.1304

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Maret 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Windha Mega Pradnya D, M. Kom
NIK. 190302185


Heri Sismoro, M. Kom
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Maret 2019

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, 23 Maret 2019.



Mix Giver

NIM. 18.21.1304

MOTTO

- Sungguh bersama kesukaran dan keringanan. Karna itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain). Dan kepada Tuhan, berharaplah. (Q.S Al Insyirah : 6-8)
- “Allah tidak membebani seseorang kecuali sesuai dengan batas kemampuannya”. (Al Baqarah : 287)
- Anda tidak bisa mengubah orang lain, Anda harus menjadi perubahan yang Anda harapkan dari orang lain. (Mahatma Gandhi)
- “It doesn’t matter if I failed. At least I passed the concept on to others. Even if I don’t succeed, someone will succeed.” (Jack Ma)
- “When people turn their back to you, learn to warm your right hand with your left hand.” (Jack Ma)

PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah atas segala nikmat dan kelancaran yang telah diberikan oleh Allah SWT kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis tidak lupa untuk mengucapkan terimakasih sebanyak - banyaknya kepada :

1. Terima kasih, saya ucapkan kepada Almarhum H. Eduward selaku Ayah saya yang mendidik, serta mengajarkan tentang arti hidup di dunia ini
2. Terima kasih, saya ucapkan kepada Ibu saya Hj. Erna Lina yang sudah selalu memberi semangat, do'a, serta kepercayaan kepada saya untuk dapat melalui semua yang ada di dunia ini.
3. Segenap dosen dan staff Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membimbing dan berbagi pengalamannya selama masa perkuliahan.
4. Teman saya Jati Arif dan Rian Afriyadi yang telah banyak membantu dan sebagai teman mengerjakan skripsi ini sampai selesai.
5. Gede Prema Ade yang telah banyak memberikan motivasi dan inspirasi selama pengerjaan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis sampaikan atas kehadiran Allah SWT yang karena Rahmat dan Hidayah serta kesempatan yang telah diberikan kepada saya sebagai penulis untuk dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Tidak lupa saya berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses Penelitian serta penyusunan Naskah skripsi ini. Untuk bimbingan serta kerja sama yang baik saya berikan ucapan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. sebagai Rektor Universitas Amikom Yogyakarta,
2. Heri Sismoro, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing.
3. Krisnawati, S.Si, M.T, selaku dekan fakultas ilmu komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Sudarmawan, MT, sebagai ketua jurusan Teknik Informatika.
5. Bapak dan Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang selama masa *study* telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.

Semoga semua bantuan yang tidak ternilai harganya ini mendapat balasan dari Allah SWT sebagai amal ibadah.

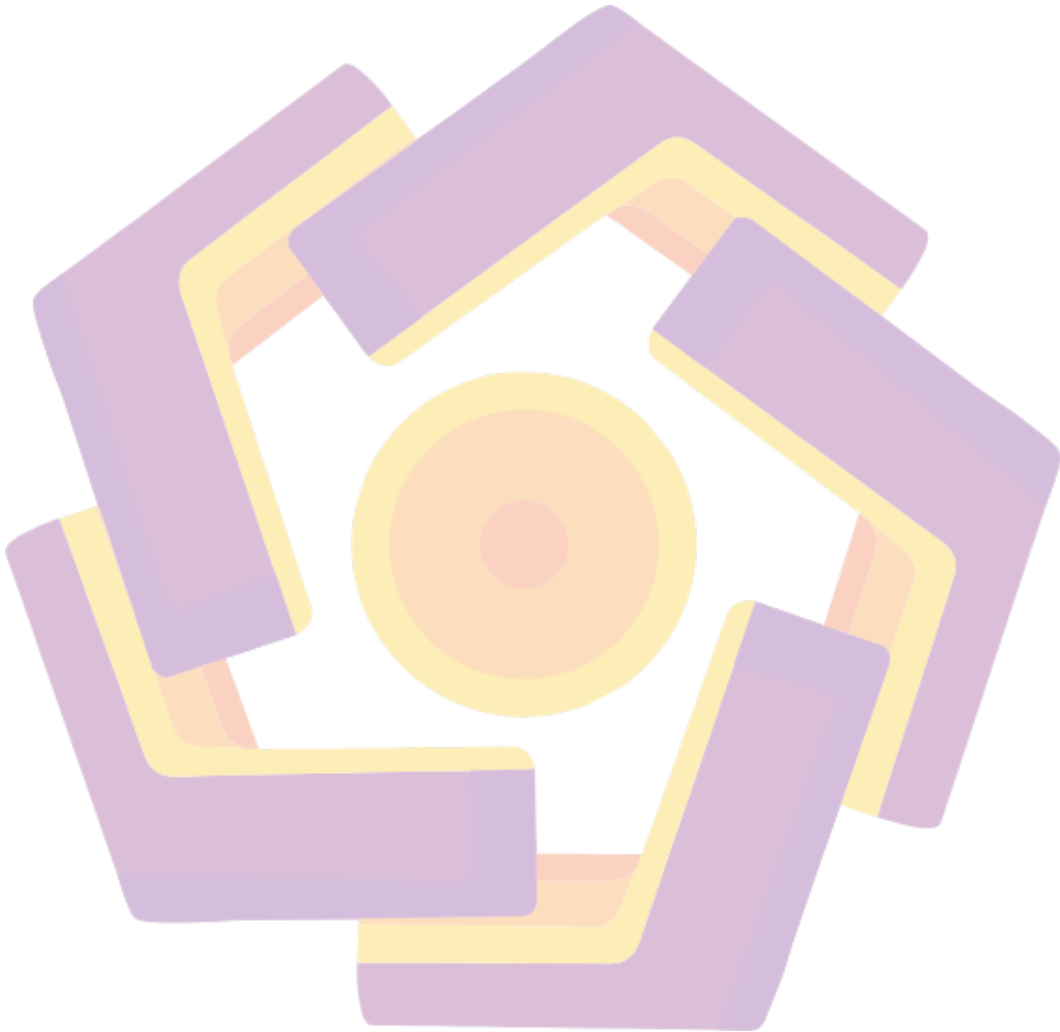
Disadari bahwa dalam tulisan ini mungkin masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar dimasa depan dapat menjadi panutan.

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.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Pengertian Aplikasi.....	8
2.3 Android.....	8
2.3.1 Pengertian Android.....	8
2.3.2 Sejarah Android.....	9
2.3.3 Arsitektur Android.....	10
2.3.4 Fundamental Aplikasi.....	13
2.3.5 Activity dan Widget.....	13

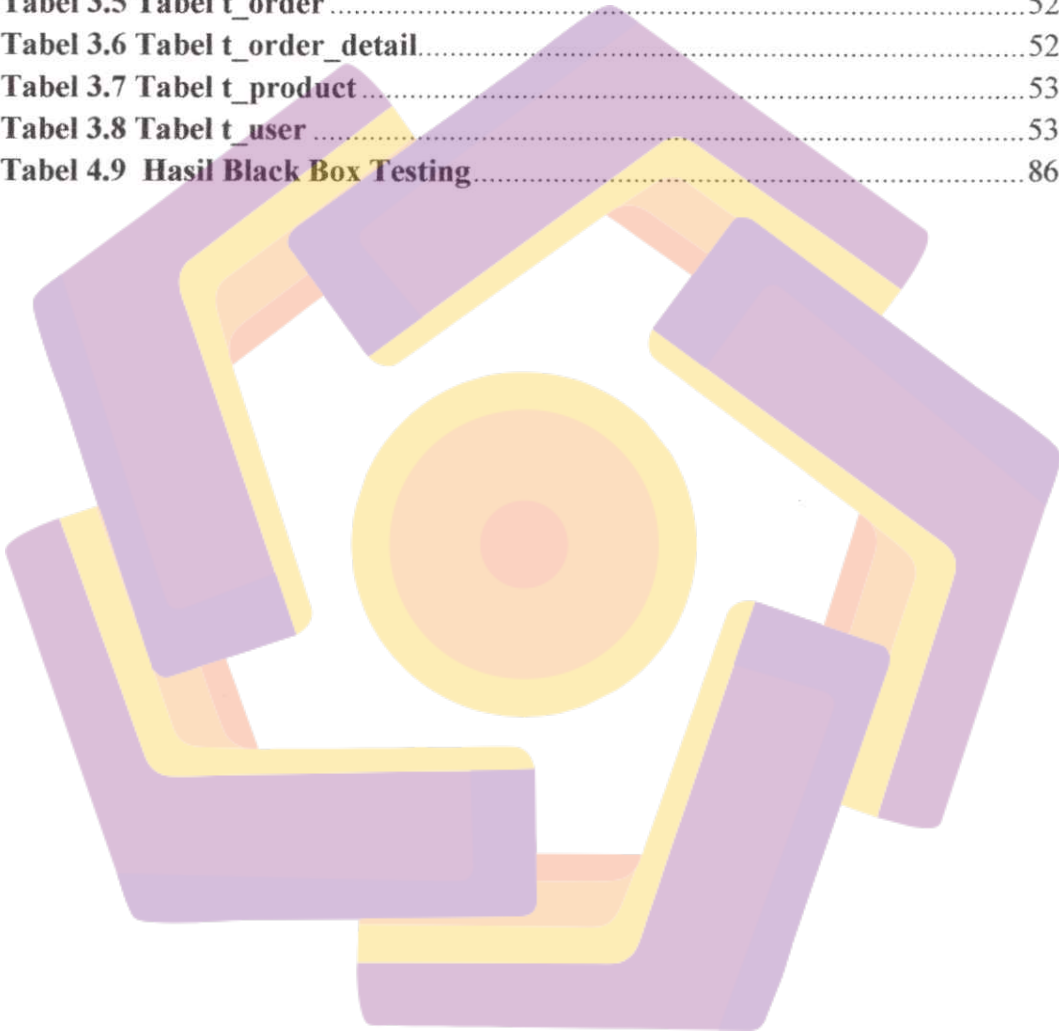
2.4	Java.....	13
2.5	MySQL.....	14
2.6	Android SDK.....	14
2.7	Analisis Sistem.....	15
2.7.1	Analisis SWOT.....	15
2.7.2	Analisis Kebutuhan.....	16
2.7.3	Analisis Kelayakan.....	17
2.8	UML.....	17
2.8.1	Use Case Diagram.....	19
2.8.2	Class Diagram.....	23
2.8.3	Sequence Diagram.....	25
2.8.4	Activity Diagram.....	26
2.9	Rekapitulasi Penjualan.....	28
2.9.1	Pengertian Rekapitulasi Penjualan.....	28
2.9.2	Fungsi Rekapitulasi Penjualan.....	28
BAB III	30
3.1	Analisis Sistem.....	30
3.1.1	Analisis SWOT.....	30
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.1.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	35
3.2	Perancangan Sistem.....	36
3.2.1	Perancangan UML.....	36
3.2.2	Perancangan Database.....	52
3.2.3	Perancangan Interface.....	54
BAB IV	59
4.1	Implementasi Database.....	59
4.2	Implementasi Interface.....	61
4.3	Pengujian Sistem.....	85
4.3.1	Black Box Testing.....	85
4.3.2	White Box Testing.....	87
4.4	Manual Instalasi.....	88

BAB V	90
5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram	19
Tabel 2.2 Notasi Class Diagram	23
Tabel 2.3 Notasi Sequence Diagram	25
Tabel 2.4 Notasi Activity Diagram	26
Tabel 3.5 Tabel t_order	52
Tabel 3.6 Tabel t_order_detail	52
Tabel 3.7 Tabel t_product	53
Tabel 3.8 Tabel t_user	53
Tabel 4.9 Hasil Black Box Testing	86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android.....	10
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	36
Gambar 3.3 Activity Diagram Menu Add Product.....	37
Gambar 3.4 Activity Diagram Menu Update Product.....	38
Gambar 3.5 Activity Diagram Menu Transaction.....	39
Gambar 3.6 Activity Diagram Transaction History.....	40
Gambar 3.7 Activity Diagram Menu Rekap Bulanan.....	41
Gambar 3.8 Activity Diagram Tambah User.....	42
Gambar 3.9 Activity Diagram Update User.....	43
Gambar 3.10 Class Diagram.....	44
Gambar 3.11 Sequence Diagram Menu Add Product.....	45
Gambar 3.12 Sequence Diagram Menu Update Product.....	46
Gambar 3.13 Sequence Diagram Menu Transaction.....	47
Gambar 3.14 Sequence Diagram Transaction History.....	48
Gambar 3.15 Sequence Diagram Rekap Bulanan.....	49
Gambar 3.16 Sequence Diagram Tambah User.....	50
Gambar 3.17 Sequence Diagram Update User.....	51
Gambar 3.18 Relasi Tabel Database.....	53
Gambar 3.20 Tampilan Pembuka (Splash Screen).....	54
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Login.....	54
Gambar 3.22 Tampilan Menu Utama.....	55
Gambar 3.23 Tampilan Menu Product.....	55
Gambar 3.24 Tampilan Menu Tambah Product.....	56
Gambar 3.25 Tampilan Menu Transaction.....	56
Gambar 3.26 Tampilan Invoice.....	57
Gambar 3.27 Tampilan Rekap Bulanan.....	57
Gambar 3.28 Tampilan Menu Setting.....	58
Gambar 3.29 Tampilan Halaman About.....	58
Gambar 4.30 Halaman Login.....	64
Gambar 4.31 MainMenu.....	66
Gambar 4.32 Transaction.....	73
Gambar 4.33 Recap.....	80
Gambar 4.34 Add User.....	83
Gambar 4.35 About.....	84
Gambar 4.36 Runtime Error.....	87
Gambar 4.37 Memulai Instalasi.....	88
Gambar 4.38 Proses Instalasi.....	89
Gambar 4.39 Instalasi Selesai.....	89

INTISARI

Android adalah sistem operasi pada smartphone yang paling banyak digunakan oleh penduduk dunia saat ini. Android merupakan sistem operasi yang bersifat open source yaitu memberikan kebebasan bagi developer untuk mengembangkan sebuah aplikasi sesuai kebutuhan sendiri. Dengan menggunakan android penulis akan merancang aplikasi untuk menggantikan fungsi dari rekapitulasi penjualan yang dimiliki oleh Home Industri “NYANYA SNACK” yang sekarang masih menggunakan pembukuan manual.

Aplikasi yang akan penulis rancang diharapkan dapat memberikan manfaat lebih dan mengurangi terjadinya kesalahan yang sering terjadi seperti salah tulis, tulisan kurang jelas, buku rekap rusak atau hilang dan lain sebagainya.

Penulis akan merancang aplikasi rekapitulasi penjualan ini agar dapat digunakan oleh pemilik Home Industri “NYANYA SNACK” sebagai alat bantu dalam merekap penjualan, mencetak struk penjualan dan menampilkan laporan penjualan bulanan.

Kata Kunci : Android, aplikasi rekapitulasi penjualan, laporan

ABSTRACT

Android is the operating system on the smartphone most widely used by the world's population today. It is an operating system that is open source that provides freedom for developers to develop an application according to their own needs. By using android, the author will design applications to replace the function of sales recapitulation owned by Home Industries "NYANYA SNACK" which is still using manual bookkeeping.

The applications that will be expected to provide the author of the design can benefit more and reduce the occurrence of frequent errors such as misstatements, unclear writing, recap book damaged or lost and etc.

The author will design this sales recapitulation application to be used by owner of Home Industry "NYANYA SNACK" as a tool in documenting sales, print sales receipt and display monthly sales report.

Keywords: *Android, sales recapitulation applications, reports*