

**SISTEM PENGOLAHAN DATA DISTRIBUSI KERUPUK PADA  
PK. ROHMAD YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Sundari**

**12.22.1402**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**SISTEM PENGOLAHAN DATA DISTRIBUSI KERUPUK PADA  
PK. ROHMAD YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Sundari**

**12.22.1402**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM PENGOLAHAN DATA DISTRIBUSI KERUPUK PADA  
PK. ROHMAD YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sundari**

**12.22.1402**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 10 Juni 2013

**Dosen Pembimbing,**



**Angeit Dwi Hartanto, M.Kom**

**190302163**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM PENGOLAHAN DATA DISTRIBUSI KERUPUK PADA  
PK. ROHMAD YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sundari  
12.22.1402**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 1 Juli 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Anggit Dwi Hartanto, M. Kom  
NIK. 190302163**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs  
NIK. 190302207**

**Pandan P Purwacandra, M. Kom  
NIK. 190302190**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal 01 Juli 2013

**KETUA SEMKAM IKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M  
NIK. 190302001**

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain, 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.

Yogyakarta , 27 Juni 2013

Sundari

12.22.1402

## MOTTO

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Al-Baqarah: 153)

*"Dan Allah tidak menjadikan pemberian bala bantuan itu melainkan sebagai kabar gembira bagi (kemenangan)mu, dan agar tentram hatimu karenanya, dan kemenanganmu itu hanyalah dari Allah yang Maha Perkasa lagi Maha Bijaksana."(TQS Ali Imran: 126)*

*“Siapa yang menghidupkan sunah yang baik dalam Islam, kemudian diikuti oleh orang lain setelahnya maka dicatat untuknya mendapatkan pahala seperti orang yang mengamalkannya, tanpa mengurangi pahala mereka sedikit pun. Siapa yang menghidupkan tradisi yang jelek di tengah kaum muslimin, kemudian diikuti oleh orang lain setelahnya, maka dia mendapatkan dosa sebagaimana dosa orang yang melakukannya tanpa mengurangi dosa mereka sedikit pun.” (HR. Muslim, Ibn Majah, Ad-Darimi dan yang lainnya)*

*“ Berusaha terlebih dahulu apapun hasilnya tetap bersyukur”*

*( Kata yang sangat menginspirasi hidupku, thx )*

## PERSEMBAHAN

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayahnya sehingga aku mampu menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik dan lancar.
2. Untuk Orang tua ku tercinta, yang selamanya ini sudah memberikan kasih dan sayang yang berlimpah bahkan segalanya. Memberikan semangat yang tiada henti sehingga aku bisa menjadi seperti sekarang ini dan dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
3. Untuk suamiku tercinta, yang telah memberiku semangat, perhatian dan doa.
4. Untuk adikku satu-satunya yang tercinta, yang memberiku support.
5. Untuk sahabatku Siti Muhimah, Ratih Tri W, Novita Sari dan lain-lain, yang telah memberikan semangat dan doanya.
6. Untuk Dosen Pembimbing, Bapak. Anggit Dwi Hartanto, M. Kom. Terima kasih telah membimbing dalam menyelesaikan Skripsi ini.
7. Untuk seluruh Dosen STMIK Amikom yang sudah memberikan, berbagi inspirasi, serta mengantarkan aku sampai akhir kuliah.
8. Segenap teman-teman 12-SI01-TS, terima kasih untuk kebersamaan dan semangatnya, cepat menyusul dan dapat wisuda bareng-bareng.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

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

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Anggit Dwi Hartanto, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua Orang Tua , suami dan adik Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Bapak dan Ibu PK.Rohmad Yogyakarta.



7. Teman-teman Saya semasa kuliah.
8. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 27 Juni 2013

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Pengenalan Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9
2.2.2 Kualitas Informasi.....	9
2.2.3 Nilai Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	10

2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4	Sistem Informasi Manajemen .....	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	13
2.5	Konsep Dasar Pengolahan Data Distribusi .....	13
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.6.1	Flowchart Sistem.....	16
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	17
2.7	Konsep Basis Data .....	18
2.7.1	Pengertian Basis Data.....	18
2.7.2	Komponen Basis Data.....	18
2.7.3	Tujuan Basis Data .....	18
2.7.4	Manfaat Basis Data .....	19
2.7.5	Sistem Basis Data.....	19
2.8	Diagram Keterhubungan Entitas (Entity Relationship Diagram) .....	20
2.8.1	Konsep ERD .....	20
2.8.2	Tahap Pembuatan ERD .....	22
2.8.3	Tahap Implementasi ERD .....	22
2.9	Teori Analisis .....	23
2.9.1	Analisis PIECES .....	23
2.9.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	26
2.9.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	27
2.9.3.1	Kelayakan Operasional .....	27
2.9.3.1	Kelayakan Ekonomi .....	28
2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	29
2.10.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	29
2.10.1.1	Pengertian Visual Basic 6.0.....	29
2.10.1.2	Kemampuan Visual Basic 6.0.....	29
2.10.1.3	Cara Kerja Visual Basic 6.0.....	30
2.10.1.4	Konsep Object Oriented Programming .....	30
2.10.1.5	IDE Visual Basic 6.0 .....	31
2.10.2	Microsoft SQL SERVER 2005 .....	35

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>38</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	38
3.1.1 Sejarah Singkat PK. ROHMAD YOGYAKARTA .....	38
3.1.2 Visi dan Misi PK.Rohmad .....	38
3.2 Analisis Sistem.....	39
3.2.1 Indentifikasi Masalah .....	39
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	39
3.2.2.1 Analisis Kinerja (Performance).....	40
3.2.2.2 Analisis Infromasi (Information) .....	40
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (Ecomony) .....	41
3.2.2.4 Analisis Keamanan (Control).....	42
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (Eficiency).....	42
3.2.2.6 Analisis Layanan (Service) .....	43
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	43
3.2.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	43
3.2.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	44
3.2.3.3 Kebutuhan Informasi.....	44
3.2.3.1 Kebutuhan Karyawan.....	45
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.2.4.1 Kelayakan Operasional .....	47
3.2.4.2 Kelayakan Ekonomi .....	47
3.3 Perancangan Sistem .....	52
3.3.1 Rancangan Proses.....	52
3.3.1.1 Flowchart .....	52
3.3.1.2 DFD (Data Flow Diagram) .....	54
3.3.2 Rancangan Database .....	60
3.3.1.1 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	60
3.3.1.2 Relasi Tabel.....	61
3.3.1.3 Struktur Tabel .....	62
3.3.3 Perancangan Interface (Antarmuka) .....	66

<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>76</b>
4.1 Implementasi .....	76
4.1.1 Rencana Implementasi .....	76
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	76
4.1.2.1 Pemrograman .....	76
4.1.2.2 Pembuatan Database .....	77
4.1.2.3 Pembuatan Interface.....	80
4.1.2.4 Pembuatan Model Koneksi .....	82
4.1.2.5 Pengetesan Program .....	83
4.1.2.6 Instalasi Program.....	84
4.1.2.7 Pengujian Sistem.....	94
4.1.2.8 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	97
4.1.2.9 Konversi Sistem .....	99
4.1.2.10 Pemeliharaan Sistem .....	100
4.2 Tindak Lanjut Implementasi .....	100
4.3 Manual Program.....	101
4.3.1 Menu Utama.....	101
4.3.2 Form Login .....	102
4.3.3 Form Pengaturan Login .....	103
4.3.4 Form Produksi Kerupuk.....	103
4.3.5 Form Customer.....	104
4.3.6 Form Salesman.....	105
4.3.7 Form Pengirim .....	106
4.3.8 Form Karyawan.....	107
4.3.9 Form Penjualan Kerupuk .....	108
4.3.10 Form Pelunasan Penjualan .....	109
4.3.11 Laporan Persediaan Kerupuk .....	110
4.3.12 Laporan Data Customer .....	110
4.3.13 Laporan Produksi Kerupuk .....	111
4.3.14 Laporan Penjualan Kerupuk.....	111
4.3.15 Faktur Penjualan .....	112

4.3.16 Statistik Penjualan Kerupuk.....	112
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>113</b>
5.1 Kesimpulan .....	113
5.2 Saran.....	114
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>115</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	40
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	41
Tabel 3.4 Analisis Keamanan .....	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	42
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	43
Tabel 3.7 Pengadaan Perangkat Lunak .....	47
Tabel 3.8 Pengadaan Perangkat Keras .....	48
Tabel 3.9 Biaya dan Manfaat .....	48
Tabel 3.10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.11 Karyawan .....	62
Tabel 3.12 Kerupuk.....	62
Tabel 3.13 Customer .....	62
Tabel 3.14 Salesman .....	63
Tabel 3.15 Pengirim.....	63
Tabel 3.16 Produksi Kerupuk .....	64
Tabel 3.17 Penjualan Kerupuk .....	64
Tabel 3.18 Detail Produksi Kerupuk.....	65
Tabel 3.19 Detail Penjualan Kerupuk .....	65
Tabel 4.2 Pengetesan Sistem.....	95
Tabel 4.3 Materi Pelatihan .....	98

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol-simbol DFD(Gane and Sarson) .....	17
Gambar 2.2	Lambang Entity Sets .....	21
Gambar 2.3	Lambang Relationship Sets.....	21
Gambar 2.4	Lambang Atribut .....	21
Gambar 2.5	Tampilan IDE Microsoft Visual Basic.....	31
Gambar 2.6	Tampilan Form.....	32
Gambar 2.7	Tampilan Toolbox .....	32
Gambar 2.8	Tampilan Wondow Property .....	33
Gambar 2.9	Tampilan Project Explorer .....	34
Gambar 2.10	Tampilan Kode Editor.....	34
Gambar 2.11	Tampilan Form Layout.....	35
Gambar 2.12	Tampilan MenuBar dan Toolbar .....	35
Gambar 2.13	Tampilan Microsoft SQL Server 2005.....	36
Gambar 3.1	Flowchart Yang Diusulkan .....	53
Gambar 3.2	Context Diagram .....	54
Gambar 3.3	Diagram (Level 0) .....	55
Gambar 3.4	Diagram(level 1 proses 1) .....	56
Gambar 3.5	Diagram(level 1 proses 2) .....	56
Gambar 3.6	Diagram(level 1 proses 3) .....	57
Gambar 3.7	Diagram(level 1 proses 4) .....	57
Gambar 3.8	Diagram(level 1 proses 5) .....	58
Gambar 3.9	Diagram(level 1 proses 6) .....	58
Gambar 3.10	Diagram(level 1 proses 7) .....	59
Gambar 3.11	ERD(Entity Relationship Diagram) .....	60
Gambar 3.12	Relasi Tabel.....	61
Gambar 3.13	Rancangan Form Menu Utama .....	66
Gambar 3.14	Rancangan Form Login.....	66
Gambar 3.15	Rancangan Form Pengaturan Login.....	67
Gambar 3.16	Rancangan Form Kerupuk .....	67
Gambar 3.17	Rancangan Form Data Pengirim .....	68



Gambar 3.18 Rancangan Form Data Customer .....	69
Gambar 3.19 Rancangan Form Data Karyawan .....	70
Gambar 3.20 Rancangan Form Data Produksi Kerupuk.....	71
Gambar 3.21 Rancangan Form Data Penjualan Kerupuk .....	72
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Kerupuk .....	73
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Customer .....	73
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Penjualan Kerupuk .....	74
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Produksi Kerupuk.....	75
Gambar 4.1 New Database.....	77
Gambar 4.2 Nama Database.....	77
Gambar 4.3 Tabel Pengirim .....	78
Gambar 4.4 Tabel Detail Penjualan Kerupuk .....	78
Gambar 4.5 Tabel Kerupuk.....	78
Gambar 4.6 Tabel Penjualan Kerupuk .....	78
Gambar 4.7 Tabel Produksi Kerupuk .....	79
Gambar 4.8 Tabel Detail Produksi Kerupuk.....	79
Gambar 4.9 Tabel Customer .....	79
Gambar 4.10 Tabel Salesman .....	79
Gambar 4.11 Tabel.....	80
Gambar 4.12 Form Kerupuk .....	81
Gambar 4.13 Pembuatan Modul .....	83
Gambar 4.14 File Package .....	85
Gambar 4.15 Package and Deployment Wizard .....	86
Gambar 4.16 Open Project Package and Deployment Wizard .....	86
Gambar 4.17 Proses Compile.....	86
Gambar 4.18 Package Type .....	87
Gambar 4.19 Menentukan Letak Hasil Deploy.....	87
Gambar 4.20 Memilih Fili-File yang Ditambahkan.....	88
Gambar 4.21 Pilihan Bentuk File yang Diinginkan .....	88
Gambar 4.22 Memberikan Nama Pada Installation Title.....	89
Gambar 4.23 Penentuan Grup ShortCut .....	89

Gambar 4.24 Tampilan Sukses Deploy.....	90
Gambar 4.25 Loading Instalasi .....	90
Gambar 4.26 Rancangan Laporan Penjualan Obat .....	91
Gambar 4.27 Setup Program Pengolahan Data Distribusi .....	91
Gambar 4.28 Pemilihan Grup .....	91
Gambar 4.29 Proses Insalasi .....	92
Gambar 4.30 Proses Insalasi Berhasil.....	92
Gambar 4.31 Koneksi SQL.....	92
Gambar 4.32 Attach Database.....	93
Gambar 4.33 Membuka Database .....	93
Gambar 4.34 Pilih Database.....	93
Gambar 4.35 Proses Akhir Attach .....	94
Gambar 4.36 Informasi .....	94
Gambar 4.37 User dan Password Salah .....	95
Gambar 4.38 Menu Utama.....	102
Gambar 4.39 Menu Login.....	102
Gambar 4.40Pengaturan Login .....	103
Gambar 4.41 Produksi Kerupuk.....	104
Gambar 4.42 Form Customer.....	105
Gambar 4.43 Form Salesman.....	106
Gambar 4.44 Form Pengirim .....	107
Gambar 4.45 Form Karyawan.....	108
Gambar 4.46 Form Penjualan Kerupuk .....	109
Gambar 4.47 Form Pelunasan Penjualan .....	109
Gambar 4.48 Laporan Persediaan Kerupuk .....	110
Gambar 4.49 Laporan Data Customer .....	110
Gambar 4.50 Laporan Produksi Kerupuk .....	111
Gambar 4.51 Laporan Penjualan Kerupuk.....	111
Gambar 4.52 Faktur Penjualan.....	112
Gambar 4.53 Statistik Penjualan Kerupuk .....	112

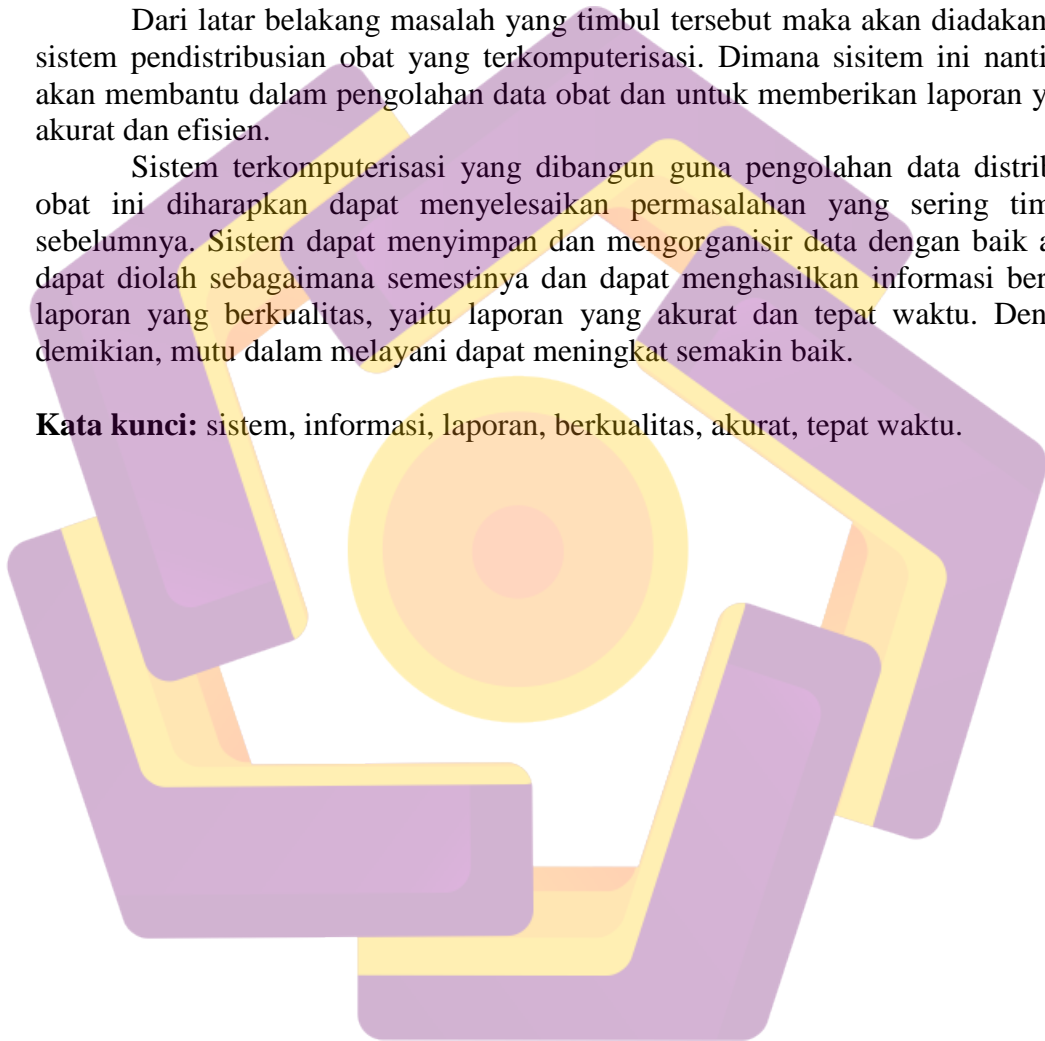
## INTISARI

Sistem lama yang berjalan pada PK. Rohmad dalam menangani pengolahan data obat masih memiliki banyak kekurangan yang diakibatkan oleh sistem yang tergolong masih manual. Semua data belum tersimpan dalam satu tempat penyimpanan yang terorganisir sehingga tidak jarang menimbulkan kekeliruan dalam pelaporan. Sehingga laporan yang dihasilkan belum akurat dan tidak tepat waktu.

Dari latar belakang masalah yang timbul tersebut maka akan diadakannya sistem pendistribusian obat yang terkomputerisasi. Dimana sistem ini nantinya akan membantu dalam pengolahan data obat dan untuk memberikan laporan yang akurat dan efisien.

Sistem terkomputerisasi yang dibangun guna pengolahan data distribusi obat ini diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang sering timbul sebelumnya. Sistem dapat menyimpan dan mengorganisir data dengan baik agar dapat diolah sebagaimana semestinya dan dapat menghasilkan informasi berupa laporan yang berkualitas, yaitu laporan yang akurat dan tepat waktu. Dengan demikian, mutu dalam melayani dapat meningkat semakin baik.

**Kata kunci:** sistem, informasi, laporan, berkualitas, akurat, tepat waktu.



## **ABSTRACT**

*The old system that was operated at PK. Rohmad on handling the medicine processing had many problems that was caused by manual system. All of data had not been saved on one organized data source, so the wrongness often happened on reporting process. So the report that was resulted had not good accuracy and the report was not resulted timely.*

*Background of the problems that arise it will be the holding of a computerized drug distribution system. Sisitem where this will help in drug data processing and to provide an accurate and efficient reporting.*

*The system that was based on computer that was being built to medicine distribution process could solve some problems that often happened before. The system could save and organize data well in order to was able to process and was able to result a good quality report. It was accurate report and resulting report timely. So the quality on serving can be getting better.*

**Keywords:** *system, information, report, quality, accurate, timely.*

