

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BAGIAN
KEUANGAN BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS
PERUSAHAAN PENCUCIAN CELANA
JEANS RITONA WASHING)**

SKRIPSI



Disusun oleh

Rian Arif

11.11.5654

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BAGIAN
KEUANGAN BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS
PERUSAHAAN PENCUCIAN CELANA
JEANS RITONA WASHING)**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana S1 pada jurusan
Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika
dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA



Disusun oleh

Rian Arif

11.11.5654

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BAGIAN
KEUANGAN BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS
PERUSAHAAN PENCUCIAN CELANA
JEANS RITONA WASHING)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rian Arif

11.11.5654

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 September 2014

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038 .

PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BAGIAN
KEUANGAN BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS
PERUSAHAAN PENCUCIAN CELANA
JEANS RITONA WASHING)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rian Arif

11.11.5654

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 1 September 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 9 September 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

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, 1 September 2015



Rian Arif

NIM 11.11.5654

MOTTO

“Mungkin kita tidak bisa menghapus masa lalu, tapi kita bisa menciptakan masa depan”

“Apa yang kau tanam, itulah yang kau tuai”



PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan kelancaran dan tepat pada waktunya. Shalawat serta salam tidak lupa penulis haturkan kepada junjungan besar nabi Muhammad SAW. Dalam kesempatan kali ini, penulis persembahkan skripsi ini dengan tidak lupa juga mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tuaku, Bapak Toto dan Ibu Yoyoh yang selalu memanjatkan doa, memberikan restu, ridho, dan dukungannya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tepat pada waktunya karena saya percaya ridho Allah tergantung ridho orang tua.
2. Kakak dan adiku tersayang (Teteh Irna, Rayan, Dek Astri), yang selalu membuat kangen dengan keceriaan dan canda tawanya, dan selalu mengingatkan untuk mengerjakan dan menyelesaikan skripsi ini.
3. Seluruh keluarga besar (aki, nini, Uwa Nono, Mang Nana, Ema, Bi sus, Bi ai, Mang Iwan, Mang Nono, Mang Maman, Neneng Nadia, Dedek Azka, dan lain-lain) yang telah memberikan doa dan dukungannya.
4. Suniati Hamda, yang selalu ada, yang selalu setia menemani, yang selalu memberi keceriaan, selalu memberi semangat, selalu merawat, pokoknya banyak banget kebaikan-kebaikan yang diberikan padaku. Terimakasih banyak ya sayang :*.
5. Bapak Khafidz, Ibu Tismiyati, dan Dek Yanti, terimakasih banyak atas doa, semangat, dan dukungannya.
6. Keluarga baruku di Jogja, Pak Fairul (Om Fai), Ibu Wahyuni (Ibu Fai), yang telah banyak sekali membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini, serta anak-anak beliau Bang Afif dan Dek Arsy yang selalu memberikan keceriaan.
7. Ibu Krisnawati atas bimbingan dan motivasinya.
8. Pak Kusnawi dan Pak Ali Mustofa yang telah memberikan banyak ide, ilmu, bantuan, pengarahan, dan motivasi yang telah diberikan kepada saya.

9. Pak Ratno yang telah mengajarkan ilmu pemrograman sehingga saya bisa mahir dalam bidang tersebut.
10. Bapak Ibu dosen yang lainnya yang pernah mengajar kelas 11-S1TI-15, atas semua ilmu yang telah diberikan.
11. Teman-teman kelas 11-S1TI-15 Eko, Zaka, Astri, Mela, Vivi, Oliv, Laila, dan lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, atas kerjasama dan dukungannya. Tim futsal Ozan, Posad, May, Cahyo, Widi, Fresly, Fani, Faizal. Khususon ila Ahid, Didi, Erwin, Dika, Arif, Dimi, Yuni, Arin, Ninda, Ozza, yang selalu bekerja sama, senang bersama, susah bersama, pokoknya sama-sama lah, kalian semua adalah teman terbaikku :').
12. Spesial pake telur buat Mas Untung (Mas un) makasih banyak ya udah banyak bantu, lembur bareng, kasih ilmu, kasih pendapat, dll (dan lain lain). Angga, Karnita (Nita), Titis (Bebeb), Akhirnya bisa nyusul kalian :D, Wande, Isna, dan Imaniar (Im) cemungud eah.
13. Teman-teman Forum Asisten, Mas Feby, Mba Ina, Mas Andri, Mas Burhan, Mba Ati, Mba Nurji, Mas Sigit, Mas Shendy, Radit, Pras, Ratna, Farisah, Mba Yulia, Etika, Viqi, Adji, Zuli, Imam, Baiq, Dela, Catur, Faqih, Maul, Zara, Annisa, Vika, Nara, dan yang lainnya, atas kerjasamanya.
14. Sahabat terbaikku Reza Oka Purnama (Eza), terimakasih banyak atas semangat dan motivasinya.

KATA PENGANTAR

Asssalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah, serta inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Eksekutif Bagian Keuangan Berbasis Android (Studi Kasus Perusahaan Pencucian Celana Jeans Ritona Washing)”.

Penyusunan laporan ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.

Proses penyusunan hingga selesainya laporan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan motivasi kepada penulis. Maka dari itu, sebagai rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

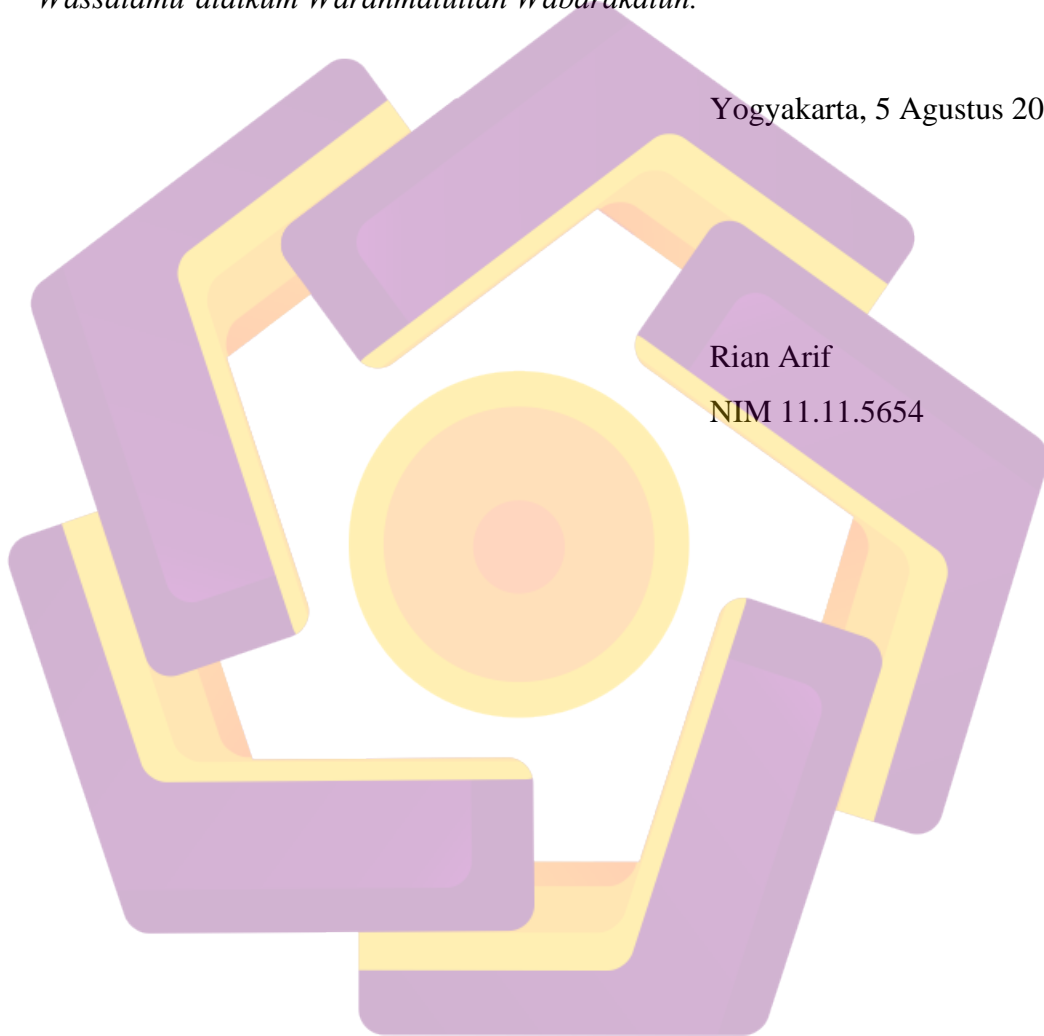
1. Kedua orang tua, kaka dan adik tersayang, Suniati Hamda, dan keluarga besar atas doa dan dukungannya selama ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Krisnawati, S.Si, MT., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan, dan motivasi kepada penulis.
5. Segenap staff dan dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama kuliah.
6. Teman-teman kelas 11-S1TI-15 atas kerjasamanya selama 4 tahun terakhir.
7. Teman-teman Forum Asisten yang telah memberikan motivasi dan saling *sharing* satu dengan yang lainnya.
8. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan laporan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari masih ada kekurangan dari penyusunan laporan skripsi ini. Kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan demi kemajuan dan arah lebih baik di masa yang akan datang sehingga dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan. Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Yogyakarta, 5 Agustus 2015

Rian Arif
NIM 11.11.5654



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Analisis	6
1.5.3 Metode Perancangan	6
1.5.4 Metode Pengembangan	6
1.5.5 Metode Testing	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Manajerial	9
2.3 Sistem Informasi	11

2.4	Konsep Regresi dan Korelasi	15
2.4.1	Regresi Sederhana.....	17
2.4.2	Regresi Berganda	21
2.4.3	Korelasi Pearson Product Moment	26
2.4.4	Korelasi Parsial	28
2.5	Konsep Analisis.....	31
2.5.1	Analisis PIECES	31
2.5.2	Analisis Kebutuhan.....	32
2.5.3	Analisis Kelayakan	33
2.6	Konsep Basis Data	34
2.6.1	Definisi Basis Data	34
2.6.2	Manfaat Basis Data.....	35
2.7	Konsep Sistem Berorientasi Objek.....	35
2.8	Arsitektur Pemrograman <i>Model-View-Controller</i>	36
2.8.1	Komunikasi MVC Mendasar	37
2.8.2	Kombinasi <i>Controller</i> dan <i>Model</i>	37
2.8.3	Mediasi <i>Controller</i>	38
2.9	<i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	39
2.9.1	<i>Use Case Diagram</i>	40
2.9.2	<i>Activity Diagram</i>	41
2.9.3	<i>Class Diagram</i>	43
2.9.4	<i>Sequence Diagram</i>	45
2.10	Konsep <i>Testing</i>	47
2.10.1	<i>Black-box Testing</i>	47
2.10.2	<i>White-box Testing</i>	48
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		50
3.1	Gambaran Umum Aplikasi.....	50
3.2	Analisis PIECES	50

3.2.1	Analisis Kinerja Sistem (<i>Performance Analysis</i>)	50
3.2.2	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	51
3.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>).....	52
3.2.4	Analisis Kendali (<i>Control Analysis</i>)	52
3.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	53
3.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	53
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	54
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	54
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	62
3.3.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	62
3.3.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	62
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	63
3.5	Perancangan Sistem.....	64
3.5.1	Perancangan Basis Data.....	64
3.5.2	Perancangan Proses.....	64
3.5.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	65
3.5.2.2	<i>Activity Diagram</i>	82
3.5.2.3	<i>Class Diagram</i>	88
3.5.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	89
3.5.3	Perancangan <i>Interface</i> /Antarmuka.....	96
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		103
4.1	Implementasi	103
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	103
4.1.2	Implementasi Algoritma	106
4.1.2.1	Implementasi Algoritma Regresi.....	106
4.1.2.2	Implementasi Algoritma Korelasi	109
4.1.3	Implementasi <i>Interface</i>	111
4.2	Pembahasan	121

4.2.1	Pembahasan Program.....	121
4.2.1.1	Kode Algoritma Regresi.....	121
4.2.1.2	Kode Algoritma Korelasi.....	121
4.2.2	Pengujian Aplikasi.....	122
4.2.2.1	White-box Testing.....	122
4.2.2.2	<i>Black-box Testing</i>	125
4.3	Instalasi.....	126
4.4	Pemeliharaan.....	139
BAB V PENUTUP.....		140
5.1	Kesimpulan.....	140
5.2	Saran.....	141
DAFTAR PUSTAKA.....		142
LAMPIRAN.....		145

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keterkaitan Gaji Dengan Produktivitas Karyawan	18
Tabel 2.2 Perhitungan untuk Menentukan Persamaan Garis Regresi Sederhana Melalui Metode Jumlah Kuadrat Terkecil.....	20
Tabel 2.3 Data Tingkat Produktivitas Dipengaruhi Oleh Gaji dan Bonus ...	23
Tabel 2.4 Analisis Variabel Bebas dan Terikat Tingkat Produktivitas Karyawan.....	23
Tabel 2.5 Perhitungan untuk Menentukan Persamaan Garis Regresi Berganda Melalui Metode Jumlah Kuadrat Terkecil	25
Tabel 2.6 Analisis Variabel Tingkat Produktivitas dan Gaji Karyawan	28
Tabel 2.7 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i> [19].....	40
Tabel 2.8 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> [19].....	42
Tabel 2.9 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> [19].....	44
Tabel 2.10 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i> [19]	45
Tabel 3.1 Analisis Kinerja Sistem (<i>Performance Analysis</i>)	51
Tabel 3.2 Analisis Kinerja Sistem (<i>Performance Analysis</i>)	52
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	52
Tabel 3.4 Analisis Kendali (<i>Control Analysis</i>)	53
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	53
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	54
Tabel 3.7 Identifikasi Aktor	65
Tabel 3.8 Identifikasi <i>Diagram Use Case</i>	65
Tabel 3.9 Spesifikasi <i>Use Case Statistic View</i>	68
Tabel 3.10 Spesifikasi <i>Use Case Cost Estimation View</i>	69
Tabel 3.11 Spesifikasi <i>Use Case Income Estimation View</i>	70
Tabel 3.12 Spesifikasi <i>Use Case Detail Income View</i>	72
Tabel 3.13 Spesifikasi <i>Use Case Detail Outgoing View</i>	73
Tabel 3.14 Spesifikasi <i>Use Case Detail Employee View</i>	75
Tabel 3.15 Spesifikasi <i>Use Case Detail Customer View</i>	76
Tabel 3.16 Spesifikasi <i>Use Case Configuration</i>	78

Tabel 3.17 Spesifikasi <i>Use Case Backup</i>	79
Tabel 3.18 Spesifikasi <i>Use Case Restore</i>	81
Tabel 4.1 Uji Coba Kebutuhan Fungsional	125

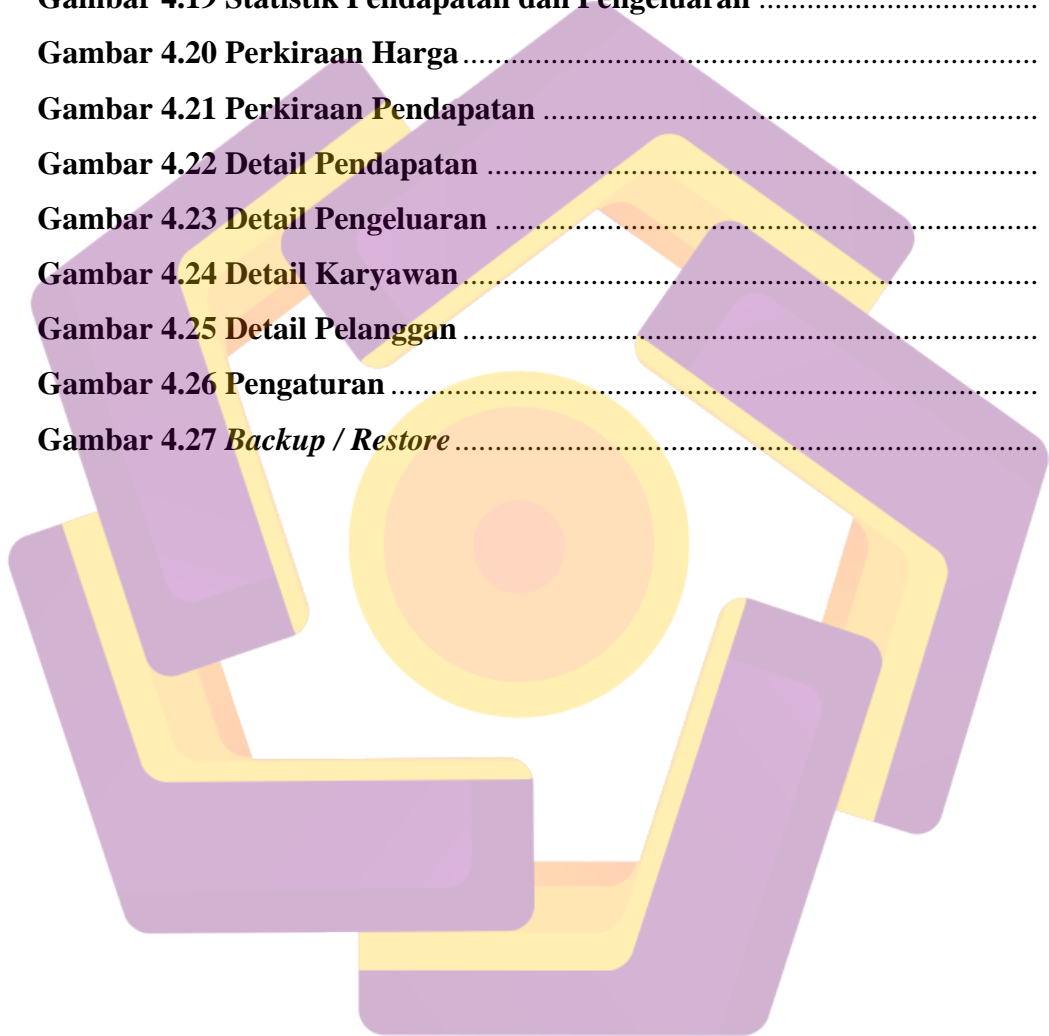


DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tingkatan Manajerial dengan Sampel Pekerjaan [2].....	1
Gambar 2.1 Fungsi Tingkat Manajemen [7].....	11
Gambar 2.2 Klasifikasi Operasi dan Manajemen Sistem Informasi	13
Gambar 2.3 Sistem informasi eksekutif berbasis Web.....	15
Gambar 2.4 Pembuatan Koordinat dan Garis Regresi Pada Data Keterkaitan Gaji dengan Produktivitas Karyawan	19
Gambar 2.5 Pola Komunikasi MVC Mendasar	37
Gambar 2.6 Pola Kombinasi <i>Controller</i> dan <i>Model</i>	38
Gambar 2.7 Pola Mediasi <i>Controller</i>	39
Gambar 3.1 Struktur <i>Viewpoint</i>	55
Gambar 3.2 <i>Viewpoint Service Information</i>	55
Gambar 3.3 Bentuk <i>Standard VORD Statistic View</i>	56
Gambar 3.4 Bentuk <i>Standard VORD Cost Estimation View</i>	57
Gambar 3.5 Bentuk <i>Standard VORD Income Estimation View</i>	58
Gambar 3.6 Bentuk <i>Standard VORD Detail View</i>	59
Gambar 3.7 Bentuk <i>Standard VORD Configuration</i>	60
Gambar 3.8 Bentuk <i>Standard VORD Backup / Restore</i>	61
Gambar 3.9 Rancangan Database	64
Gambar 3.10 <i>Use Case Diagram</i>	67
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Statistic View</i>	82
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram Cost Estimation View</i>	83
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Income Estimation View</i>	83
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram Detail Income View</i>	84
Gambar 3.15 <i>Activity Detail Outgoing View</i>	84
Gambar 3.16 <i>Activity Detail Employee View</i>	85
Gambar 3.17 <i>Activity Detail Customer View</i>	85
Gambar 3.18 <i>Activity Configuration</i>	86
Gambar 3.19 <i>Activity Backup</i>	86
Gambar 3.20 <i>Activity Restore</i>	87

Gambar 3.21 <i>Class Diagram</i>	88
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram Statistic View</i>	89
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram Cost Estimation View</i>	90
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram Income Estimation View</i>	91
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram Detail Income View</i>	92
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram Detail Outgoing View</i>	92
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram Detail Employee View</i>	93
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram Detail Customer View</i>	93
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram Configuration View</i>	94
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram Backup View</i>	95
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram Restore View</i>	95
Gambar 3.32 Tampilan Halaman Utama	96
Gambar 3.33 Tampilan Halaman Menu	97
Gambar 3.34 Tampilan Halaman Statistik	98
Gambar 3.35 Tampilan Halaman Perencanaan	99
Gambar 3.36 Tampilan Halaman <i>Detail</i>	100
Gambar 3.37 Tampilan Halaman Pengaturan	101
Gambar 3.38 Tampilan Halaman <i>Backup / Restore</i>	102
Gambar 4.1 Halaman Menu	111
Gambar 4.2 Halaman Statistik	112
Gambar 4.3 Halaman Perkiraan Harga	113
Gambar 4.4 Halaman Perkiraan Pendapatan	114
Gambar 4.5 Halaman <i>Detail</i> Pendapatan	115
Gambar 4.6 Halaman <i>Detail</i> Pengeluaran	116
Gambar 4.7 Halaman <i>Detail</i> Karyawan	117
Gambar 4.8 Halaman <i>Detail</i> Pelanggan Aktif	118
Gambar 4.9 Halaman Pengaturan	119
Gambar 4.10 Halaman <i>Backup / Restore</i>	120
Gambar 4.11 <i>Error Highlight</i>	122
Gambar 4.12 Tampilan Catatan pada LogCat	123
Gambar 4.13 Penanda Perintah (<i>Breakpoint</i>)	124

Gambar 4.14 Metode <i>Debugging</i>	124
Gambar 4.15 Aplikasi RWEIS	126
Gambar 4.16 Proses Instalasi	127
Gambar 4.17 Proses Instalasi Selesai	128
Gambar 4.18 Halaman Menu	129
Gambar 4.19 Statistik Pendapatan dan Pengeluaran	130
Gambar 4.20 Perkiraan Harga	131
Gambar 4.21 Perkiraan Pendapatan	132
Gambar 4.22 Detail Pendapatan	133
Gambar 4.23 Detail Pengeluaran	134
Gambar 4.24 Detail Karyawan	135
Gambar 4.25 Detail Pelanggan	136
Gambar 4.26 Pengaturan	137
Gambar 4.27 <i>Backup / Restore</i>	138



INTISARI

Ritona Washing adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam jasa pencucian celana *jeans*, perusahaan tersebut menggunakan sistem informasi untuk mencatat data-data transaksi keuangan, akan tetapi sistem tersebut tidak dapat mengolah data-data yang ada sehingga direktur perusahaan sangat sulit dalam mengkaji data untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Selain itu tidak hanya satu perusahaan yang dipimpin oleh direktur tersebut sehingga memperlambat dalam membuat strategi atau pemecahan ketika terjadi masalah pada perusahaan.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada dengan melakukan observasi ke perusahaan, dan wawancara dengan direktur perusahaan. Melakukan perancangan sistem dengan menggunakan pemodelan UML, perancangan basis data, perancangan antarmuka, menggunakan arsitektur pemrograman MVC, dan menerapkan algoritma korelasi dan regresi.

Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi yang dapat memberikan informasi keuangan pada perusahaan dengan bentuk penyajian diagram dan grafik sehingga mudah dalam mengkaji data. Selain itu dengan menerapkan algoritma korelasi dan regresi, aplikasi ini dapat membuat peramalan sehingga dapat membantu direktur perusahaan dalam membuat perencanaan atau membuat keputusan.

Kata Kunci : data, informasi, korelasi, regresi, peramalan, perencanaan, keputusan.

ABSTRACT

Ritona Washing is a jeans laundry service company which this company uses Information System to record financial transaction, however the system is not able to process current data so the company's director has a difficulty to review any transaction to make required information. Besides, there is not only one company which is lead by Ritona's director. It makes the creation of the strategy or problem solving is slower when problem is at company's hand.

On this thesis, researcher tries to analyze existing main problem by doing observation to the company, and do interview with company's director. Designing the system with UML modeling, database design, interface design, and use MVC programming architecture, also implement regression and correlation algorithm.

The result of this research is an application that can provide financial information for company that include graphic and diagram, so It's easier to review the data. Besides, by implementing regression and correlation algorithm, this application is able to make a prediction, so it helps director of company to make planning or decision.

Keywords : *data, information, correlation, regression, forecasting, planning, decision*

