

**ANALISIS DAN PERANCANGAN KASIR ANGELIA LAUNDRY  
DENGAN MENERAPKAN FITUR NOTIFIKASI  
BERBASIS E-MAIL**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Erlin Idris**

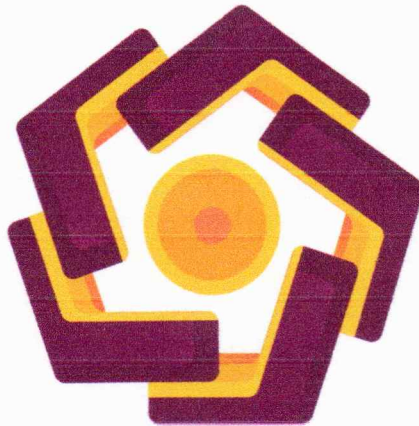
**15.11.9270**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN KASIR ANGELIA LAUNDRY  
DENGAN MENERAPKAN FITUR NOTIFIKASI  
BERBASIS E-MAIL**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Erlin Idris**

**15.11.9270**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN KASIR ANGELIA LAUNDRY  
DENGAN MENERAPKAN FITUR NOTIFIKASI  
BERBASIS E-MAIL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Erlin Idris**

**15.11.9270**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 Maret 2018

**Dosen Pembimbing,**

**Andi Sunyoto, M.Kom**

**NIK. 190302052**





## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN KASIR ANGELIA LAUNDRY DENGAN MENERAPKAN FITUR NOTIFIKASI BERBASIS E-MAIL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Erlin Idris**

**15.11.9270**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Agustus 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Heri Sismoro, M.kom  
NIK. 190302057

Bety Wulan Sari, M.Kom  
NIK. 190302254

Andi Sunyoto, M.Kom.  
NIK. 190302052

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Agustus 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (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, 27 Agustus 2018



Erlin Idris

15.11.9270

## MOTTO

“Selalu libatkan Allah SWT dalam setiap urusan, insyaallah di mudahkan”

“Jangan pernah berputus asa, karena hasil tidak akan mengkhianati usaha”

“Hormati dan sayangilah kedua orang tua, tanpa meraka kita bukan siapa-siapa”

“Doa dan Ridho orang tua yang utama dalam setiap langkah anak-anaknya”

“Jadilah orang yang berguna dalam kehidupan bermasyarakat”



## PERSEMBAHAN

1. Allah SWT, yang telah memberikan kemudahan, jalan, dan petunjuk dalam memperbaiki hidup ini.
2. Untuk orang yang selalu hadir didalam setiap doa saya yaitu, Alm.bapak dan mama saya tercinta, yang selalu mensupport dan mendoakan saya tanpa henti dalam mengejar cita-cita untuk masa depan yang lebih baik.
3. Untuk kakak-kakak dan adikku tercinta yang selalu menyemangati dan mendoakan disetiap perjuangan saya.
4. Untuk keluarga yang selalu mensupport dan mendoakan saya.
5. Untuk bapak Andi sunyoto, M.kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya dengan penuh sabar selama penyusunan skripsi ini, hingga selesai dengan tepat waktu.
6. Untuk teman, sahabat, sekaligus saudara Harlin Kirana yang selalu siap mendengarkan keluh kesah ini.
7. Untuk Wahyu Setiawan yang selalu menyemangati saya dari kejauhan.
8. Untuk An Nisa Kusuma Wardani yang telah membantu dalam pembuatan ppt yang sangat menarik.
9. Untuk Rini Septiani yang telah menyemangati dan rela menunggu saya sampai sidang pendadaran selesai.
10. Untuk Nensia Rahayu yang siap siaga menemani disaat membutuhkan.
11. Untuk Asvarizal filcha yang selalu membantu saya selama perkuliahan.



12. Untuk Dieka Ega Saputra yang telah membantu saya dalam pengurusan yudisium.
13. Untuk Amel, Sondang, Ayuni dan Nensia yang selalu membuat kekonyolan yang luar biasa.
14. Untuk semua pihak yang telah membantu saya dalam penyusunan skripsi ini, yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu.
15. Untuk keluarga besar Kost Anisa yang selalu dengan sabar menghadapi saya dengan segala kebrisikan ini.
16. Untuk teman-teman 15-IF-12 yang telah melewati susah senang bersama-sama.
17. Untuk calon suamiku yang masih dirahasiakan oleh Allah SWT, terimakasih telah hadir dan menjadi penyemangat dalam kehidupanku selamanya.
18. Untuk Rahmatia yang telah membantu saya menghilangkan penat dalam penyusunan skripsi.
19. Untuk Muhammad Shabrin yang selalu mengsupport saya selama penyusunan skripsi ini.
20. Untuk Dinul Jami yang telah menjadi teman terbaik dan paling mengerti selama penyusunan skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan seluruh rangkaian penyusunan skripsi dengan lancar dan tepat waktu.

Skripsi dengan judul Analisis dan Perancangan Kasir Angelia Laundry dengan Menerapkan Fitur Notifikasi Berbasis E-mail dirancang dan dibuat dengan tujuan mempermudah proses transaksi pada Angelia Laundry serta memberikan Informasi yang tepat kepada pelanggan Angelia Laundry mengenai status cucian dan promo yang sedang diadakan.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis mengharapkan nasehat, kritik dan masukan yang dapat membangun. Namun terlepas dari hal tersebut penulis ingin mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada beberapa pihak dengan penyelesaian Skripsi ini:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M, selaku ketua Universitas Amikom Yogyakarta yang mengizinkan kami menuntut ilmu pada Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Andi Sunyoto, M.kom yang bertindak sebagai dosen pembimbing Skripsi, atas bimbingan, arahan serta ilmu yang saya dapatkan selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak/Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta, selaku pengajar selama perkuliahan, atas ilmu yang berlimpah kepada penulis, motivasi dan inspirasinya.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat. Amin

Yogyakarta, 27 Agustus 2018

Penulis

Erlin Idris

15.11.9270

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
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.....	4
1.6.    METODE PENELITIAN.....	4
1.6.1.    Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2.    Metode Analisis.....	5
1.6.3.    Metode Perancangan.....	5
1.6.4    Metode Pengembangan.....	6
1.7.    SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1    TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.2    PERANCANGAN.....	9
2.3    PENGERTIAN LAUNDRY.....	10
2.4    KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	10

2.4.1.	Definisi Informasi .....	10
2.4.2.	Kualitas Informasi .....	11
2.4.3.	Definisi Sistem Informasi .....	12
2.4.4.	Komponen Sistem Informasi .....	12
2.5	PENGERTIAN SISTEM INFORMASI KASIR .....	14
2.6	BASIS DATA .....	14
2.7	PERANCANGAN SISTEM .....	16
2.7.1.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	16
2.7.2.	<i>Entity Relation Diagram</i> .....	18
2.8	ANALISIS SISTEM .....	20
2.8.1.	Analisis Sistem Informasi .....	20
2.8.2.	Analisis Kelemahan .....	21
2.8.3.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	22
2.9	KONSEP DASAR WEB .....	23
2.9.1.	Pengertian Web .....	23
2.9.2.	Jenis Web .....	23
2.10	BAHASA PEMROGRAMAN DAN PERANGKAT LUNAK .....	24
2.10.1.	HTML (Hyper Text Markup Language) .....	24
2.10.2.	CSS (Cascade Style Sheet) .....	24
2.10.3.	JS (Java Scrip) .....	24
2.10.4.	PHP (Hypertext Preprocessor) .....	24
2.10.5.	Notepad++ .....	25
2.10.6.	XAMPP .....	25
BAB III METODE PENELITIAN .....		28
3.1.	TINJAUAN UMUM .....	28
3.1.1.	Sejarah Perusahaan .....	28
3.1.2.	Visi Misi Perusahaan .....	28
3.1.3.	Struktur Organisasi .....	29
3.1.4.	Workflow .....	30
3.2.	ANALISIS KELEMAHAM SISTEM .....	32
3.2.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	32



3.2.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	32
3.2.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	33
3.2.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	34
3.2.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efisiensi</i> ).....	34
3.2.6	Analisi Pelayanan ( <i>Services</i> ).....	35
3.3	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....	35
3.3.1.	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	36
3.3.2.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	36
3.4	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM .....	38
3.4.1.	Analisis Kelayakan Teknologi .....	38
3.4.2.	Analisis Kelayakan Operasional .....	38
3.4.3.	Analisis Kelayakan Hukum .....	38
3.4.4.	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	39
3.5	PERANCANGAN SISTEM.....	42
3.5.1.	Rancangan Basis Data.....	42
3.5.2.	Data Flow Diagram (DFD) .....	48
3.5.3.	Perancangan Antar Muka .....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		57
12.1	IMPLEMENTASI.....	57
3.5.1.	Pembuatan Databases dan Tabel .....	57
13.1	PEMBAHASAN .....	62
3.5.1.	Pembuatan program .....	62
3.5.2.	Interface.....	74
3.5.3.	Pengujian Sistem .....	82
BAB V PENUTUP.....		85
3.5.1.	KESIMPULAN.....	85
3.5.2.	SARAN.....	85
DAFTAR PUSTAKA .....		87



## DAFTAR TABEL

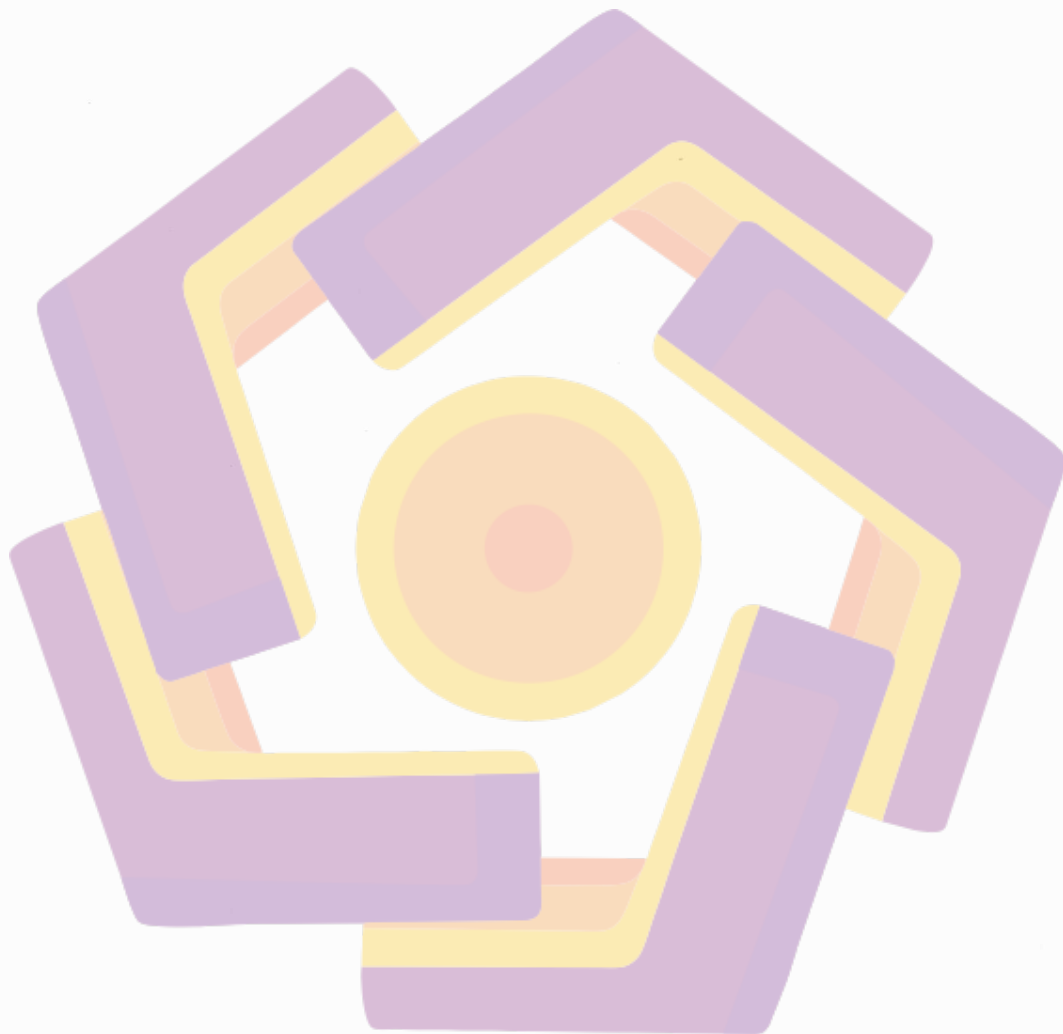
Table 2.1 Simbol data flow diagram (DFD) .....	16
Table 2.2 Simbol ERD .....	19
Table 3.1 Analisis Kinerja.....	32
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	33
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	34
Table 3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	34
Table 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efisiensi</i> ).....	35
Table 3.6 Analisis pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	35
Table 3.7 Operasional .....	37
Table 3.8 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	39
Table 3.9 Analisis NVP .....	42
Table 3.10 Tabel Petugas .....	45
Table 3.11 Tabel Jenis.....	45
Table 3.12 Tabel Layanan.....	46
Table 3.13 Tabel Paket.....	46
Table 3.14 Tabel Detail Jenis.....	46
Table 3.15 Tabel Transaksi .....	47
Table 3.16 Tabel Detail Transaksi .....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi.....	13
Gambar 3.1 Struktur organisasi.....	29
Gambar 3.2 ERD .....	43
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	44
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	48
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	49
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Transaksi.....	49
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Pembuatan Laporan.....	50
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses Notifikasi .....	50
Gambar 3.9 Halaman Login.....	51
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Home .....	51
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Transaksi.....	52
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Transaksi Masuk.....	52
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Transaksi Keluar.....	53
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Petugas.....	53
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Edit Petugas.....	54
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Edit Jenis .....	54
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Edit Layanan.....	55
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Edit Paket.....	55
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Edit Biaya .....	56
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Laporan Transaksi .....	56
Gambar 4.1 Menyalakan Module Apache dan MySQL.....	58
Gambar 4.2 Membuat Database .....	58
Gambar 4.3 Membuat Tabel Transaksi.....	59
Gambar 4.4 Membuat Tabel Petugas .....	59
Gambar 4.5 Membuat Tabel Paket.....	60
Gambar 4.6 Membuat Tabel Layanan.....	60
Gambar 4.7 Membuat Tabel Jenis .....	61
Gambar 4.8 Membuat Tabel Detail Transaksi .....	61

Gambar 4.9 Membuat Tabel Detal Jenis.....	62
Gambar 4.10 <i>Source Code</i> koneksi BD .....	63
Gambar 4.11 <i>Source Code</i> Send Email .....	64
Gambar 4.12 <i>Source Code</i> Send Promo .....	65
Gambar 4.13 <i>Source Code</i> Insert petugas.....	66
Gambar 4.14 <i>Source Code</i> Update petugas .....	67
Gambar 4.15 <i>Source Code</i> Delete petugas.....	67
Gambar 4.16 <i>Source Code</i> Insert Jenis .....	68
Gambar 4.17 <i>Source Code</i> Update Jenis.....	68
Gambar 4.18 <i>Source Code</i> Delete Jenis .....	69
Gambar 4.19 <i>Source Code</i> Insert Layanan .....	69
Gambar 4.20 <i>Source Code</i> Update Layanan .....	70
Gambar 4.21 <i>Source Code</i> Delete Layanan .....	70
Gambar 4.22 <i>Source Code</i> Insert Paket .....	71
Gambar 4.23 <i>Source Code</i> Update Paket.....	72
Gambar 4.24 <i>Source Code</i> Delete Paket.....	72
Gambar 4.25 <i>Source Code</i> Insert Biaya.....	73
Gambar 4.26 <i>Source Code</i> Update Biaya .....	74
Gambar 4.27 <i>Source Code</i> Delete Biaya .....	74
Gambar 4.28 Tampila Halaman Utama .....	75
Gambar 4.29 Tampila Form Login .....	76
Gambar 4.30 Tampila Halaman Transaksi Masuk.....	76
Gambar 4.31 Tampila Halaman Transaksi Keluar.....	77
Gambar 4.32 Detail Transaksi.....	78
Gambar 4.33 Pesan Sudah Terkirim .....	78
Gambar 4.34 Isi Pesan Send Email .....	79
Gambar 4.35 Promo Sudah Terkirim .....	79
Gambar 4.36 Isi Pesan Send Promo .....	79
Gambar 4.37 Tampila Halaman Laporan Transaksi .....	79
Gambar 4.38 Tampila Halaman Edit Petugas .....	80
Gambar 4.39 Tampila Halaman Edit Jenis .....	80

Gambar 4.40 Tampila Halaman Edit Layanan.....	81
Gambar 4.41 Tampila Halaman Edit Paket.....	81
Gambar 4.42 Tampila Halaman Edit Biaya .....	82





## INTISARI

Angelia Laundry yang beralamat di jalan mancanan indah IV no.1 condong catur, depok, sleman, Yogyakarta, dimana usaha laundry ini menyediakan jasa cuci kiloan maupun satuan. pada usaha laundry ini proses transaksi penerimaan laundry masih dicatat dalam nota penerimaan laundry secara manual. Sehingga untuk melakukan pencarian data mengalami kesulitan karena harus mengecek satu persatu dan pastinya akan memerlukan waktu yang lama, selain itu untuk pelanggan yang telah dijanjikan untuk pengambilan laundry terkadang pada waktu yang telah dijanjikan laundry mereka belum selesai. sehingga membuat pelanggan harus pulang pergi untuk mengecek kembali laundry mereka.

Berdasarkan masalah tersebut dibuatkan suatu sistem notifikasi kasir laundry untuk mempermudah kasir dalam melakukan pengimputan data dan pencarian data pelanggan laundry, serta memberikan kemudahan kepada pelanggan melalui notifikasi via email mengenai status laundry mereka.

**Kata Kunci:** *Laundry, Kasir, Web, Notifikasi*



## ABSTRACT

*Angelia Laundry having its address on the street in Mancasan Indah IV no.1 Condong Catur, Depok, Sleman, Yogyakarta, where the laundry business provides laundry service kiloan or unit. In this laundry business laundry transaction process is recorded in the receipt of laundry receipts manually. So to search the data have difficulty because it must check one by one and certainly will take a long time, in addition to customers who have been promised to take the laundry sometimes at the time that has promised their laundry has not been completed. So that making customers have to go back and check their laundry.*

*Based on the problem, a laundry cashier notification system is made to facilitate the cashier in performing data input and customer laundry search data, as well as providing convenience to customers via email notification regarding their laundry status.*

**Keyword:** *Laundry, notification, cashier, web*

