

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENCATATAN TRANSAKSI PADA INDO RAYA LAUNDRY
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



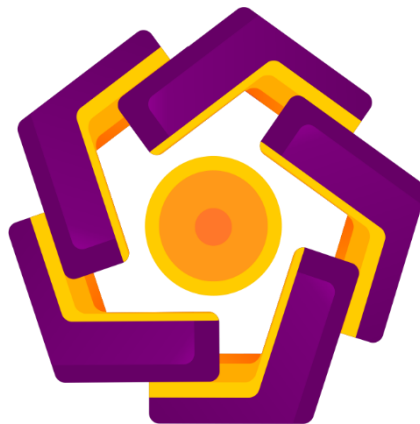
**Disusun oleh
ANGGITA ERLIN MONICA
17.11.1547**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENCATATAN TRANSAKSI PADA INDO RAYA LAUNDRY
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu
persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada Program Studi Informatika



**Disusun oleh
ANGGITA ERLIN MONICA
17.11.1547**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENCATATAN TRANSAKSI PADA INDO RAYA LAUNDRY
BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

Anggita Erlin Monica

17.11.1547

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Juli 2022

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudarvatno, Drs., M.M.

NIK. 190302029

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENCATATAN TRANSAKSI PADA INDO RAYA LAUNDRY
BERBASIS WEBSITE

yang disusun dan diajukan oleh

Anggita Erlin Monica

17.11.1547

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Juli 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302161



Jaeni, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302068



Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Juli 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Anggita Erlin Monica
NIM : 17.11.1547

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Transaksi pada Indo Raya Laundry Berbasis Website

Dosen Pembimbing : Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 27 Juli 2022

Yang Menyatakan,



Anggita Erlin Monica

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, syukur yang tak terhingga atas nikmat dan karunia Allah kepada hamba-Nya. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia dalam bentuk apapun, sehingga dilancarkan dan diberikan kemudahan dalam segala urusan yang penulis hadapi, terutama dalam proses penyampaian naskah skripsi ini.
2. Orang tua saya tercinta (Bapak Suprayitno dan Ibu Sugiyatmi) yang tiada henti-hentinya mendoakan, melimpahkan rasa kasih dan sayang, selalu memberikan nasehat, memberikan motivasi, memberikan bimbingan dan dukungan kepada saya, tanpa mereka saya bukan lah apa-apa.
3. Bambang Sudaryatno, Drs., M.M., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat, motivasi, bimbingan, arahan, kritik dan saran selama proses penyusunan hingga penyelesaian naskah skripsi ini.
4. Seluruh teman dan sahabat yang telah memberikan dukungan kepada saya dan berjuang bersama-sama selama masa perkuliahan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wata'ala atas segala limpahan rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, kemudahan, keteguhan, dan membekali anugerah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN TRANSAKSI PADA INDO RAYA LAUNDRY BERBASIS WEBSITE”**.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di Program Strata-I Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Banyak pihak yang telah mendukung terselesaikannya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bambang Sudaryatno, Drs., M.M selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan semangat, motivasi selama bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi saya kedepannya.
4. Teman dan Sahabat saya yang selalu menyemangati saya dan mengingatkan saya untuk menyelesaikan skripsi.

Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis berhadap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 27 Juli 2022

Anggita Erlin Monica

17.11.1546

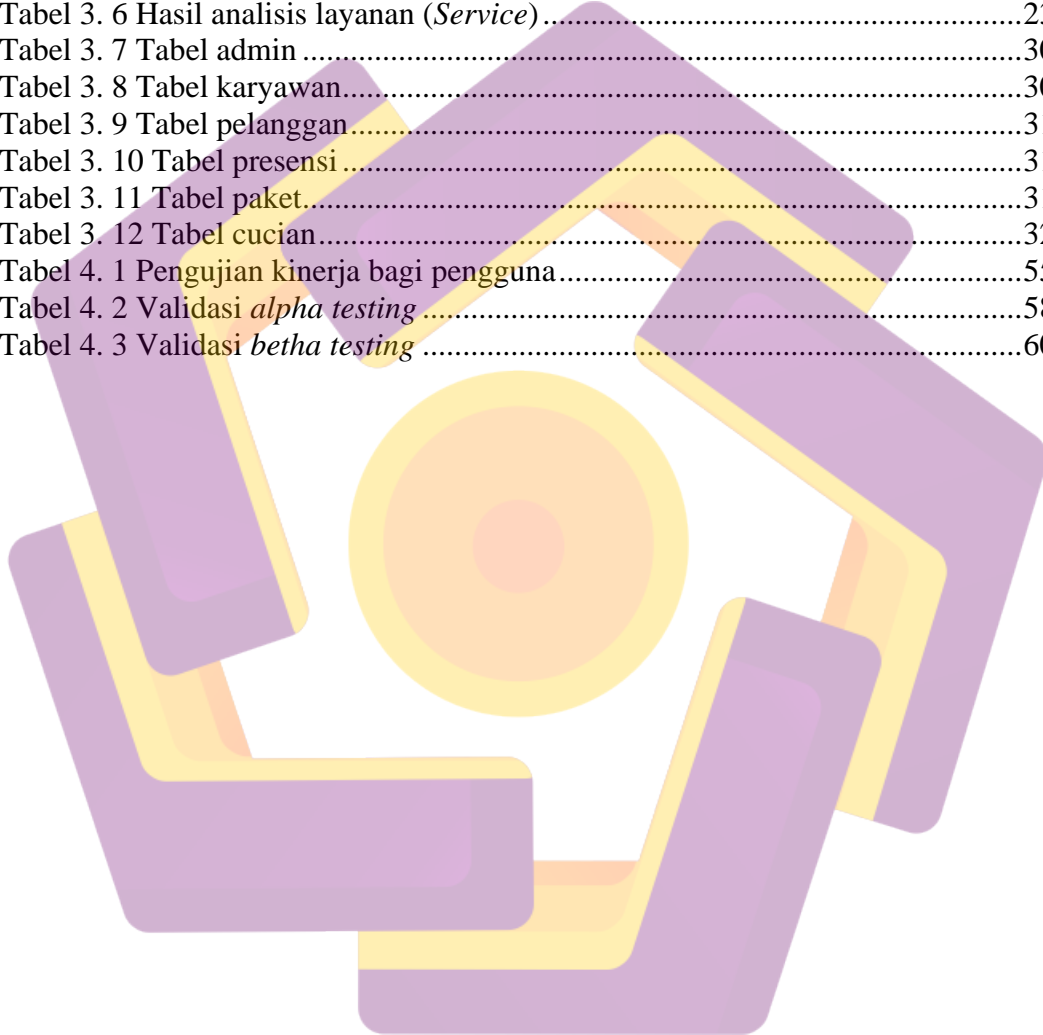
DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode pengumpulan data.....	3
1.5.2 Metode analisis.....	3
1.5.3 Metode perancangan.....	3
1.5.4 Metode <i>testing</i>	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Sistem.....	6
2.2.1 Pengertian sistem.....	6
2.2.2 Karakteristik sistem.....	6
2.3 Informasi.....	7
2.3.1 Pengertian informasi.....	7
2.3.2 Kualitas informasi.....	7
2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	7
2.4.1 Pengertian sistem informasi manajemen.....	7
2.4.2 Elemen sistem informasi manajemen.....	7
2.4.3 Fungsi sistem informasi manajemen.....	8
2.5 Konsep Analisis Sistem.....	8
2.5.1 Analisis PIECES.....	8
2.5.2 Analisis kebutuhan sistem.....	10
2.6 <i>Flowchart</i>	11
2.7 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.9 Peralatan Yang Digunakan.....	15
2.9.1 <i>Visual studio code</i>	15
2.9.2 <i>PHP hypertext processor (PHP)</i>	15
2.9.3 <i>Google Chrome</i>	16
2.9.4 <i>XAMPP</i>	16
2.9.5 <i>Codeigniter</i>	17
2.9.6 <i>MySQL</i>	18

BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Tinjauan Umum	19
3.1.1 Gambaran umum.....	19
3.1.2 Tujuan	19
3.2 Analisis Sistem.....	19
3.2.1 Identifikasi masalah	19
3.2.2 Analisis kelemahan sistem.....	20
3.2.3 Analisis kebutuhan sistem	23
3.2.4 Analisis kelayakan sistem.....	24
3.3 Perancangan Sistem	26
3.3.1 <i>Flowchart</i>	26
3.3.2 Perancangan DFD	27
3.3.2.1 Diagram konteks	27
3.3.2.2 DFD level 1	27
3.3.3 Perancangan <i>database</i>	28
3.3.3.1 Entity Relational Diagram (ERD).....	28
3.3.3.2 Struktur tabel.....	30
3.3.4 Perancangan <i>interface</i>	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Implementasi Sistem	38
4.2 Tahap Implementasi Sistem	38
4.2.1 Pembuatan <i>database</i>	38
4.2.2 File koneksi <i>database server</i>	41
4.3 Pengujian Sistem.....	55
4.3.1 Pengujian kinerja	55
4.3.2 <i>White box testing</i>	55
4.3.2.1 Kesalahan penulisan sintak (<i>syntax error</i>).....	55
4.3.2.2 Kesalahan sewaktu proses (<i>run-time error</i>).....	56
4.3.2.3 Kesalahan logika (<i>logical error</i>).....	57
4.3.3 <i>Black box testing</i>	57
4.3.3.1 Validasi <i>alpha testing</i>	58
4.3.3.2 Validasi <i>betha testing</i>	60
4.3.4 Manual program.....	62
BAB V PENUTUP	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74

DAFTAR TABEL

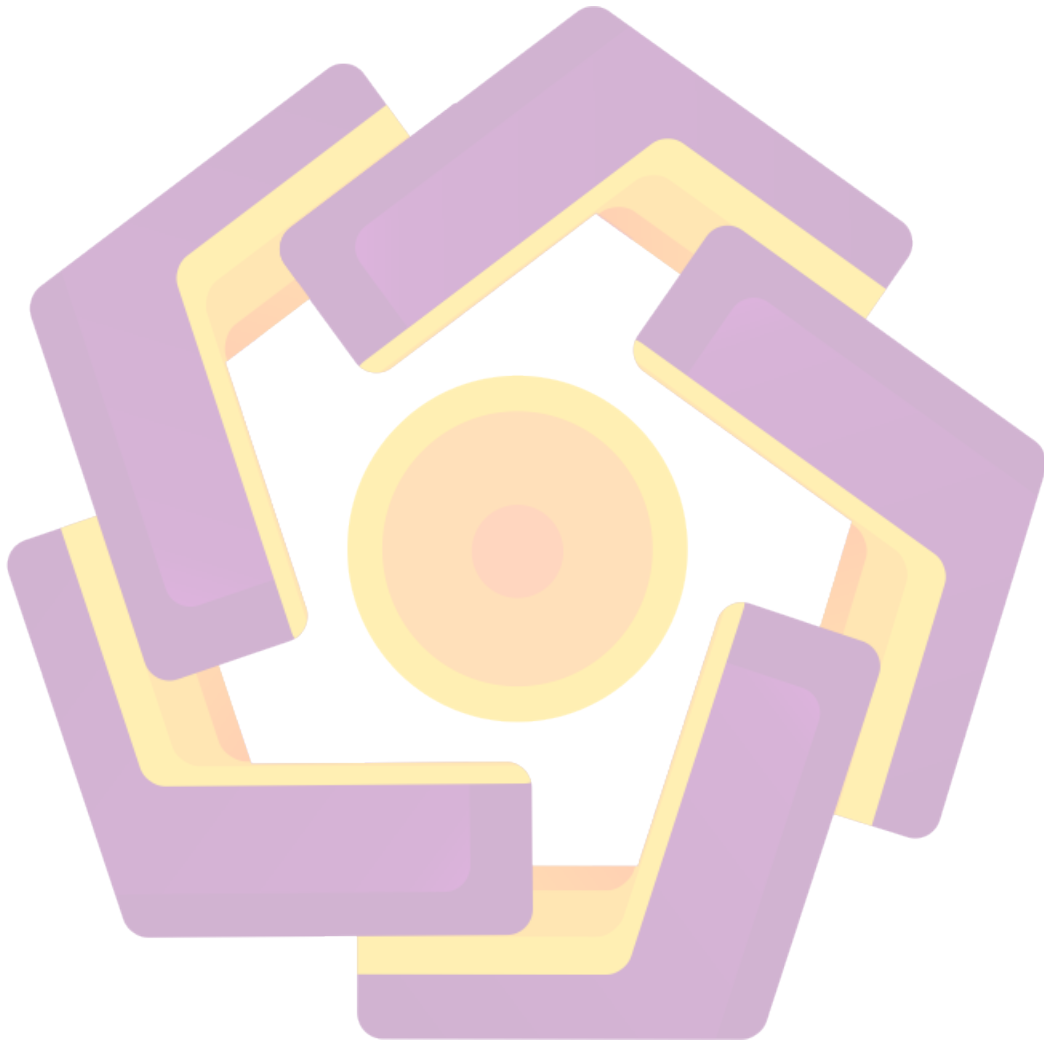
Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>flowchart</i>	11
Tabel 2. 2 Simbol-simbol DFD.....	12
Tabel 2. 3 Elemen-elemen ERD	13
Tabel 3. 1 Hasil analisis kinerja (<i>Performance</i>)	20
Tabel 3. 2 Hasil analisis informasi (<i>Information</i>).....	21
Tabel 3. 3 Hasil analisis ekonomi (<i>Economy</i>)	21
Tabel 3. 4 Hasil analisis kendali (<i>Control</i>).....	22
Tabel 3. 5 Hasil analisis efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	22
Tabel 3. 6 Hasil analisis layanan (<i>Service</i>).....	23
Tabel 3. 7 Tabel admin	30
Tabel 3. 8 Tabel karyawan.....	30
Tabel 3. 9 Tabel pelanggan.....	31
Tabel 3. 10 Tabel presensi	31
Tabel 3. 11 Tabel paket.....	31
Tabel 3. 12 Tabel cucian.....	32
Tabel 4. 1 Pengujian kinerja bagi pengguna.....	55
Tabel 4. 2 Validasi <i>alpha testing</i>	58
Tabel 4. 3 Validasi <i>betha testing</i>	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Relasi <i>one to one</i> .	14
Gambar 2. 2 Relasi <i>one to many</i> .	14
Gambar 2. 3 Relasi <i>many to many</i> .	14
Gambar 2. 4 Contoh <i>script</i> PHP.	15
Gambar 2. 5 Tampilan XAMPP dalam pengoperasian phpMyAdmin.	16
Gambar 2. 6 Contoh skrip <i>codeigniter</i> .	17
Gambar 2. 7 Contoh skrip MySQL.	18
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> .	26
Gambar 3. 2 Diagram konteks.	27
Gambar 3. 3 DFD level 1.	27
Gambar 3. 4 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD).	28
Gambar 3. 5 Hubungan antar tabel.	29
Gambar 3. 6 Halaman <i>login</i> .	33
Gambar 3. 7 Halaman <i>home</i> .	33
Gambar 3. 8 Halaman <i>admin</i> .	34
Gambar 3. 9 Halaman <i>karyawan</i> .	34
Gambar 3. 10 Halaman <i>pelanggan</i> .	35
Gambar 3. 11 Halaman <i>paket</i> .	35
Gambar 3. 12 Halaman <i>cucian</i> .	36
Gambar 3. 13 Halaman <i>transaksi</i> .	36
Gambar 3. 14 Halaman <i>laporan</i> .	37
Gambar 4. 1 <i>Database</i> .	38
Gambar 4. 2 Tabel <i>admin</i> .	39
Gambar 4. 3 Tabel <i>karyawan</i> .	39
Gambar 4. 4 Tabel <i>pelanggan</i> .	39
Gambar 4. 5 Tabel <i>presensi</i> .	40
Gambar 4. 6 Tabel <i>paket</i> .	40
Gambar 4. 7 Tabel <i>cucian</i> .	41
Gambar 4. 8 <i>Koneksi database</i> .	41
Gambar 4. 9 <i>Syntax error</i> ketika program dijalankan.	56
Gambar 4. 10 <i>Syntax error</i> pada penulisan kode program.	56
Gambar 4. 11 Penulisan kode program yang benar.	56
Gambar 4. 12 Kesalahan logika pada halaman <i>login</i> .	57
Gambar 4. 13 Aplikasi XAMPP.	62
Gambar 4. 14 Halaman <i>login</i> .	62
Gambar 4. 15 Halaman <i>home admin</i> .	63
Gambar 4. 16 Halaman <i>home karyawan</i> .	63
Gambar 4. 17 Halaman <i>admin</i> .	64
Gambar 4. 18 Halaman <i>tambah admin</i> .	64
Gambar 4. 19 Halaman <i>karyawan</i> .	65
Gambar 4. 20 Halaman <i>tambah karyawan</i> .	65
Gambar 4. 21 Halaman <i>laporan presensi</i> .	66
Gambar 4. 22 Halaman <i>pelanggan</i> .	66
Gambar 4. 23 Halaman <i>tambah pelanggan</i> .	67
Gambar 4. 24 Halaman <i>paket</i> .	67
Gambar 4. 25 Halaman <i>tambah paket</i> .	68
Gambar 4. 26 Halaman <i>cucian</i> .	68

Gambar 4. 27 Halaman tambah cucian.....	69
Gambar 4. 28 Halaman cetak nota order.	69
Gambar 4. 29 Halaman cucian selesai.	70
Gambar 4. 30 Halaman transaksi.	70
Gambar 4. 31 Halaman cetak nota pembayaran.	71
Gambar 4. 32 Halaman laporan.	71
Gambar 4. 33 Halaman cetak laporan.....	72
Gambar 4. 34 Halaman presensi.	72



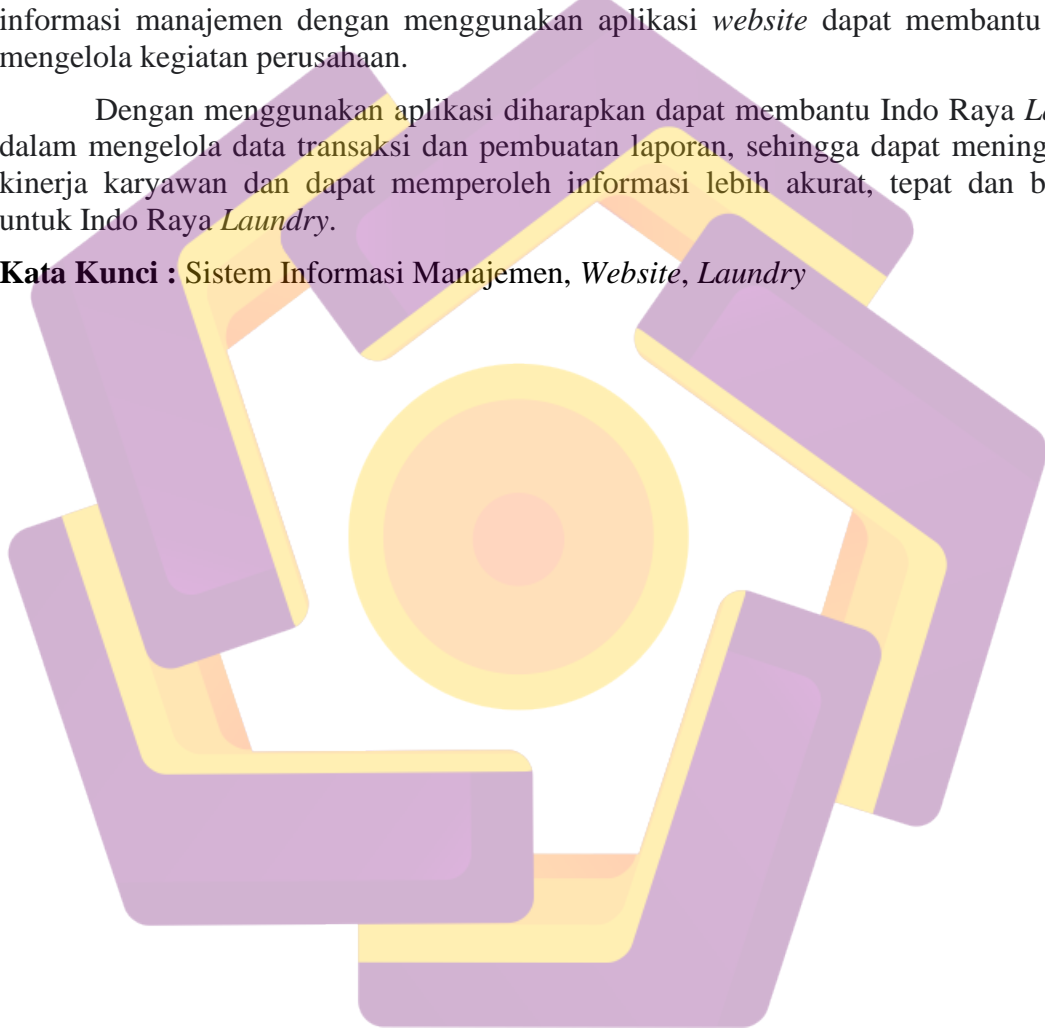
INTISARI

Perkembangan teknologi begitu pesat dan dapat membantu memudahkan berbagai bidang pekerjaan termasuk dalam mengelola usaha *Laundry*. Indo Raya *Laundry* merupakan usaha yang bergerak di bidang *Laundry* yang melakukan pencatatan transaksi dan pembuatan laporan masih secara manual, sehingga sering terjadi kekeliruan dalam menghitung total pendapatan transaksi saat melakukan pembukuan.

Banyaknya transaksi membuat karyawan kesulitan melakukan pencatatan transaksi dan membuat laporan sehingga usaha tidak dapat berkembang pesat. Sistem informasi manajemen dengan menggunakan aplikasi *website* dapat membantu dalam mengelola kegiatan perusahaan.

Dengan menggunakan aplikasi diharapkan dapat membantu Indo Raya *Laundry* dalam mengelola data transaksi dan pembuatan laporan, sehingga dapat meningkatkan kinerja karyawan dan dapat memperoleh informasi lebih akurat, tepat dan berguna untuk Indo Raya *Laundry*.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen, *Website*, *Laundry*



ABSTRACT

The development of technology is so rapid and can help facilitate various fields of work, including managing the laundry business. Indo Raya Laundry is a business engaged in the Laundry sector that records transactions and makes reports manually, so it often occurs in calculating total income when doing bookkeeping.

The number of transactions makes it difficult for employees to record transactions and make reports so that the business cannot grow rapidly. Management information systems using website applications can assist in managing company activities.

By using the application, it is hoped that it can help Indo Raya Laundry in managing transaction data and making reports, so that it can improve employee performance and can obtain more accurate, precise and useful information for Indo Raya Laundry.

Keywords: *Management Information System, Website, Laundry*

