

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI LAUNDRY BERBASIS WEB



ISTAUFA KAMIL NOOR

NIM : 213110003

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2024

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI LAUNDRY BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Sarjana/Diploma

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

ISTAUFA KAMIL NOOR

NIM : 213110003

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2024

**HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

Judul : Sistem Informasi Laundry Berbasis Web
Nama : Istaufa Kamil Noor
Nim : 213110003
Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Program : Diploma Tiga
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji
Tugas Akhir

Yogyakarta, 3 September 2024

Dosen Pembimbing,



Ir. Sudarmanto, M.T.

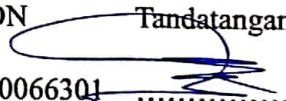
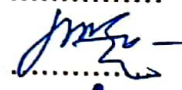

NIDN : 0012116401

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI LAUNDRY BERBASIS WEB

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh


Gelar Ahli Madya Komputer
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Yogyakarta, 5 September 2024

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Badiyanto, S.Kom., M.Kom. (Ketua)	0520066301	
2. Ir. Sudarmanto, M. T. (Sekretaris)	0012116401	
3. Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs. (Anggota)	0021018001	

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi


Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.
NIP 198001212005011001

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 September 2024



Istaufa Kamil Noor

NIM : 213110003

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, penulis sampaikan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan karunia-nya, sehingga penulis diberikan kesempatan untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Komputer yang berjudul “Sistem Informasi Laundry Berbasis Web”. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., Ph.D., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dan mengarahkan selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia terimakasih sudah memberi banyak ilmu serta waktunya sehingga dapat dijadikan pengalaman yang bermanfaat.
5. Kedua orang tua saya yang selalu memberi saya semangat dan berdoa tiada henti.
6. Sahabat dan teman-teman yang sama-sama berjuang, serta saling mendukung hingga selesai tugas akhir ini.
7. Pihak-pihak yang tidak disebutkan , karena bantuan dan dukungan kalian sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir ini.

HALAMAN MOTTO

“I am the bone of my sword. Steel is my body, and fire is my blood. I have created over a thousand blades. Unknown to death. Nor known to life. Have withstood pain to create many weapons. Yet, those hands will never hold anything. So as I pray, 'Unlimited Blade Works'”

(Archer)

INTISARI

Dalam era digital yang berkembang pesat, teknologi informasi berperan penting dalam layanan laundry. Penggunaan sistem berbasis *web* yang memanfaatkan PHP *native* dan MySQL menyediakan teknologi untuk mengelola data pelanggan, transaksi, dan paket layanan. Sistem ini mengelola operasional secara *real-time*, mengurangi kesalahan dalam pengelolaan manual dan memberikan pelayanan kepada pelanggan di tengah permintaan yang semakin meningkat.

Penerapan sistem informasi ini difokuskan pada pengelolaan data paket, pelanggan, transaksi, dan status pengambilan. Sistem ini juga mendukung perhitungan harga menggunakan satuan kiloan dan satuan. Dengan pendekatan ini, aplikasi dapat menawarkan pengelolaan yang sistematis dan terorganisir, yang memungkinkan pengelola laundry untuk memantau dan mengelola operasional.

Kesimpulan dari implementasi sistem ini menunjukkan bahwa sistem ini dapat mengelola data layanan laundry, termasuk data karyawan, paket layanan, dan transaksi. Fitur *login* memastikan akses yang aman untuk pengguna terautentikasi, serta pencatatan transaksi yang detail untuk manajemen pesanan laundry.

Kata kunci : Laundry, Web, PHP, MySQL

ABSTRACT

In the rapidly growing digital era, information technology plays an important role in laundry services. The use of a web-based system that utilizes native PHP and MySQL provides the technology to manage customer data, transactions, and service packages. This system manages operations in real-time, reduces errors in manual management and provides services to customers in the midst of increasing demand.

The application of this information system focuses on managing data on packages, customers, transactions, and pickup status. The system also supports price calculation using kilograms and units. With this approach, the application can offer systematic and organized management, allowing laundry managers to monitor and manage operations.

The conclusion of this system implementation shows that the system can manage laundry service data, including employee data, service packages, and transactions. The login feature ensures secure access for authenticated users, as well as detailed transaction logging for laundry order management.

Keywords: Laundry, Web, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Tuhan yang Maha Esa, yang senantiasa melimpahkan Rahmat, nikmat serta hidayah-Nya. Alhamdulillah, sehingga penulis diberi kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Komputer dengan judul “Sistem Informasi Laundry Berbasis Web”. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., Ph.D., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dan mengarahkan selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan di lingkungan Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan ilmu yang Bermanfaat selama kuliah di Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhirnya penulis pun menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan, dan menerima kritik dan saran yang membangun hasil lebih baik dimasa mendatang dan semoga tugas akhir ini dapat diambil manfaat dan masukan bagi pembaca

Yogyakarta, 3 September 2024

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LISTING PROGRAM	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Dasar Teori	4
2.1.1. Pengertian Jasa	4
2.1.2. Pengertian Laundry	4
2.1.3. Sistem Informasi	4
2.1.4. Hypertext Preprocessor (PHP)	4
2.1.5. HyperText Markup Language (HTML)	5
2.1.6. MySQL	5

2.1.7.	Cascading Style Sheet (CSS)	5
2.2.	Tinjauan Pustaka	6
BAB III RANCANGAN SISTEM		9
3.1.	Deskripsi Sistem	9
3.2.	Sistem Pendukung	9
3.2.1	Perangkat Keras	9
3.2.2	Perangkat Lunak	10
3.2.3	User yang Telibat	10
3.3.	Data Flow Diagram Level 0	10
3.4.	Data Flow Diagram Level 1	11
3.5.	Perancangan Basis Data	13
3.5.1	Tabel Users	13
3.5.2	Tabel Packages	13
3.5.3	Tabel Transactions	14
3.6.	Relasi Tabel	15
3.7.	Rancangan Desain Sistem	16
3.7. 1	Halaman Login	16
3.7. 2	Halaman Dashboard Admin	16
3.7. 3	Halaman Dashboard Karyawan	17
3.7. 4	Halaman Tambah Karyawan	18
3.7. 5	Halaman Edit Karyawan	18
3.7. 6	Halaman Tambah Paket	19
3.7. 7	Halaman Edit Paket	19
3.7. 8	Halaman Transaksi	20
3.7. 9	Halaman Daftar Transaksi	20
3.7. 10	Halaman Edit Transaksi	21
3.7. 11	Halaman Nota	21
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Implementasi Sistem	22
4.2	Pembahasan Sistem	22
4.2.1	Tampilan Halaman Login	22
4.2.2	Tampilan Dashboard Admin	24

4.2.3	Tampilan Halaman Tambah Karyawan	25
4.2.4	Tampilan Edit Karyawan.....	28
4.2.5	Halaman Tambah Paket.....	29
4.2.6	Halaman Edit Paket.....	31
4.2.7	Halaman Tambah Transaksi	33
4.2.8	Halaman Daftar Transaksi.....	35
4.2.9	Halaman Edit Transaksi	36
4.2.10	Halaman Nota.....	38
4.2.11	Halaman Dashboard Karyawan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN.....		45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 DFD level 0	11
Gambar 3.2 DFD Level 1	12
Gambar 3. 3 Relasi antar table	15
Gambar 3.4 Halaman login	16
Gambar 3.5 Halaman laundry admin	17
Gambar 3.6 Halaman dashboard laundry karyawan	17
Gambar 3.7 Halaman tambah karyawan	18
Gambar 3.8 Halaman edit karyawan	18
Gambar 3.9 Halaman tambah paket	19
Gambar 3.10 Halaman edit paket	19
Gambar 3.11 Halaman transaksi	20
Gambar 3.12 Halaman daftar transaksi	20
Gambar 3.13 Halaman edit transaksi	21
Gambar 3.14 Halaman nota	21
Gambar 4. 1 Halaman Login	22
Gambar 4. 2 Halaman dashboard admin	24
Gambar 4. 3 Halaman tambah karyawan	26
Gambar 4. 4 Halaman edit karyawan	28
Gambar 4. 5 Halaman tambah paket	30
Gambar 4. 6 Halaman edit paket	31
Gambar 4. 7 Halaman tambah transaksi	33
Gambar 4. 8 Halaman transaksi setelah menekan tombol submit	34
Gambar 4. 9 Halaman daftar transaksi	35
Gambar 4. 10 Halaman edit transaksi	37
Gambar 4. 11 Halaman nota	38
Gambar 4. 12 Halaman dashboard karyawan	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian	7
Tabel 3. 1 Tabel Users	13
Tabel 3. 2 Tabel Packages	14
Tabel 3. 3 Tabel Transactions	14

DAFTAR LISTING PROGRAM

Listing 4.1 Halaman login.....	23
Listing 4.2 Halaman dashboard admin	25
Listing 4.3 Halaman tambah karyawan.....	26
Listing 4.4 Halaman edit karyawan	28
Listing 4.5 Halaman tambah paket.....	30
Listing 4.6 Halaman edit paket	32
Listing 4. 7 Halaman tambah transaksi	34
Listing 4. 8 Halaman daftar transaksi	35
Listing 4. 9 Halaman edit transaksi.....	37
Listing 4. 10 Halaman nota	39
Listing 4. 11 Halaman dashboard karyawan	40