

**PROYEK AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI LAUNDRY BERBASIS WEBSITE**



**Disusun oleh :**  
**MUHAMMAD DEWA ERLANG**  
**193110013**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA 2022**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI LAUNDRY BERBASIS WEBSITE**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**

**Program Diploma**

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**MUHAMMAD DEWA ERLANG**

**193110013**



**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI**

**PROGRAM DIPLOMA TIGA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2022**

## **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, 31 Agustus 2022



Muhammad Dewa Erlang

193110013

### **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan selesainya tugas akhir ini, saya persembahkan untuk :

1. Untuk Ibu dan Ayah yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakan, selalu menasehati menjadi lebih baik. Terima kasih Ibu..Terimah kasih Ayah atas semua yang telah engkau berikan semoga diberi kesehatan dan panjang umur.
2. Terimakasih kepada dosen pembimbing yang telah sabar mendampingi saya. Dosen Pembimbing yang telah mengarahkan saya dalam melakukan penulisan Tugas akhir ini.
3. Teman-teman Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi angkatan 2019. Terima kasih banyak untuk bantuan dan kerja samanya selama ini, serta semua pihak yang sudah membantu selama penyelesaian Tugas Akhir ini.

## **MOTTO**

Hiduplah seakan kamu mati besok, belajarlaha seakan kamu hidup

Selamanya.

*Mahatma Gandhi*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini tepat pada waktunya yang berjudul “Sistem Informasi Laundry Berbasis Website” tanpa suatu halangan apapun. Proyek Akhir ini disusun guna untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Program Diploma III Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi.

Dalam penyusunan proyek akhir ini tak lupa saying ucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang telah berkenan membantu saya dalam penyelesaian proyek akhir ini di antaranya :

1. Bapak Ir Totok Suprawoto, M,M., M.MT., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T selaku Wakil Rektor I Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Fx. Henry Nugroho S.T., M.Cs. selaku Kepala Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi dan juga sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing serta mengarahkan dan membantu menyusun tugas akhir ini.
4. Orang tua saya yang telah memberikan support dan motivasi kepada saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Teman-teman saya yang sudah banyak membantu saya dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Yogyakarta, 31 Agustus 2022



**Muhammad Dewa Erlang**

**193110013**

## DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR.....	i
TUGAS AKHIR .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LISTING .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Tujuan .....	2
1.3    Rumusan Masalah .....	3
1.4    Batasan Masalah .....	4
BAB II .....	5
DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.2    Dasar Teori .....	5
2.2.1 Website .....	6
2.2.2    Sistem Informasi .....	6
2.2.3    XAMPP .....	7
2.2.4    PHP .....	7
2.2.5    MySQL .....	7
2.2.6    Basis Data .....	8
2.2.7    Sublime Text3 .....	8
BAB III .....	9
ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	9
3.1    Deskripsi Sistem .....	9

3.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	9
3.3	Sistem Pendukung .....	9
3.1.1	<i>User</i> Yang Terlibat .....	9
3.4	Diagram Arus Data Level 0 .....	10
3.5	Diagram Arus Data Level 1 .....	11
3.6	Perancangan Sistem .....	12
3.6.1	Relasi Tabel .....	12
3.7	Struktur Database .....	13
3.7.1	Tabel Admin .....	13
3.7.2	Tabel Pelanggan .....	14
3.7.3	Tabel Laundry .....	14
3.7.4	Tabel Transaksi .....	15
3.8	Rancangan input .....	16
3.8.1	Rancangan Input User .....	16
3.8.2	Rancangan Input Pelanggan.....	17
3.8.3	Rancangan Input Pengguna .....	18
3.8.4	Rancangan Input Laundry .....	19
3.8.5	Rancangan Input Transaksi .....	20
3.9	Rancangan output .....	20
3.9.1	Rancangan Daftar Pelanggan .....	20
3.9.2	Rancangan Daftar User .....	21
3.9.3	Rancangan Laundry .....	21
3.9.4	Rancangan Transaksi .....	22
BAB IV	.....	23
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	23
4.1	Implementasi .....	23
4.2	Halaman Utama Login .....	23
4.3	Halaman Dashboard .....	26
4.4	Halaman Pengguna .....	32
4.5	Halaman Transaksi .....	35
4.6	Halaman tambah pengguna .....	40
4.7	Halaman Data Pelanggan .....	45
4.8	Halaman Tambah Laundry .....	48
4.9	Halaman Tambah Pelanggan .....	52



4. 10 Halaman Tambah Transaksi .....	54
BAB V .....	56
KESIMPULAN DAN SARAN .....	56
5.1 Kesimpulan .....	56
5.2 Saran .....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN .....	58

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Diagram Alir Sistem Level 0 .....	10
Gambar 3.2 Diagram Alir Sistem Level 1 .....	11
Gambar 3.3 Relasi Tabel .....	12
Gambar 3.4 Halaman Login Admin .....	16
Gambar 3.5 Halaman Tambah Data Pelanggan .....	17
Gambar 3.6 Halaman Tambah Data Pakaian .....	18
Gambar 3.7 Halaman Pelanggan .....	21
Gambar 3.8 Halaman Tambah Data Pakaian .....	21
Gambar 3.9 Halaman Detail Transaksi Laundry.....	22
Gambar 3.10 Halaman Transaksi .....	22
Gambar 4.1 Halaman Admin Login .....	24
Gambar 4.2 Halaman Dashboard .....	26
Gambar 4.3 Halaman pengguna .....	32
Gambar 4.4 Halaman transaksi .....	35
Gambar 4.5 Halaman tambah pengguna .....	40
Gambar 4.6 Halaman data pelanggan .....	45
Gambar 4.7 Tambah laundry.....	48
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Pelanggan .....	52
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Transaksi .....	54

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin .....	13
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pelanggan .....	14
Tabel 3.3 Struktur Tabel Laundry .....	14
Tabel 3.4 Struktur Tabel Transaksi .....	15

## DAFTAR LISTING

Listing 1 Koneksi Database .....	23
Listing 2 Halaman admin login .....	25
Listing 3 Halaman Dashboard .....	32
Listing 4 Halaman Pengguna .....	35
Listing 5 Halaman Transaksi .....	39
Listing 6 Halaman Tambah Pengguna .....	45
Listing 7 Halaman Data Pelanggan .....	47
Listing 8 Tambah Laundry .....	51
Listing 9 Tambah Pelanggan .....	53
Listing 10 Tambah Transaksi .....	55

## INTISARI

Berkembangnya teknologi komputer khususnya di Indonesia memudahkan banyak orang untuk mengelola data. Mutiara Laundry di kabupaten Bantul saat ini belum memanfaatkan teknologi komputer dalam pengelolaan data dan transaksi di tempat laundry tersebut. Kurangnya pemanfaatan teknologi komputer menyebabkan pengelolaan data dan transaksi Laundry tidak maksimal yang dikarenakan masih menggunakan pencatatan buku serta pada saat transaksi tidak menggunakan nota transaksi sehingga membuat laporan keuangan terkadang sering tidak sinkron dengan pemasukan dan pengeluarann.

Sistem Informasi Laundry merupakan suatu sistem untuk laundry yang mampu melakukan pencatatan, dan pengolahan data laundry yang sebelumnya dituliskan pada buku serta pencatatan transaksi belum menggunakan nota. Sistem Informasi ini dibuat dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk penyimpanan datanya dan dibangun dengan menggunakan tools Bootstrap AdminLTE untuk tampilan di website.

Hasil dari pengujian ini adalah mampu menyimpan, mengubah, menghapus dan menampilkan data salah satunya admin disini admin dapat menambahkan, menyimpan, mengubah dan menghapus data pelanggan, data laundry dan membuat data transaksi harian.

**Kata kunci** : Website, laundry, sistem informasi

## ABSTRACT

*The development of computer technology, especially in Indonesia, makes it easier for many people to manage data. Mutiara Laundry in Bantul district currently has not utilized computer technology in data management and transactions at the laundry place. Lack of use of computer technology causes data management and Laundry transactions to be not optimal because they still use bookkeeping and at the time of transactions do not use transaction notes so that making financial reports is sometimes often out of sync with income and expenses.*

*Laundry Information System is a system for laundry that is capable of recording, and processing laundry data that was previously written on a book and recording transactions that have not used notes. This information system is made using the PHP programming language and MySQL database for data storage and is built using the Bootstrap AdminLTE tools for display on the website.*

*The results of this test are able to store, change, delete and display data, one of which is the admin here, the admin can add, save, change and delete customer data, laundry data and create daily transaction data.*

**Keywords:** Website, laundry, information system