

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	1
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	2
PERNYATAAN .....	4
KATA PENGANTAR .....	5
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR .....	11
DAFTAR TABEL.....	14
INTISARI .....	15
ABSTRACT.....	16
BAB I.....	17
BAB II.....	23
BAB III .....	27
3.1    Konsep Laundry .....	27
3.2    System .....	27
3.2.1    Karakter System.....	28
3.3    Informasi .....	28
3.3.1    Siklus Informasi .....	28
3.3.2    Kualitas Informasi.....	29
3.3.5    System Informasi Manajemen .....	29
3.4    Basis Data.....	29
3.4.1    Konsep Basis Data .....	30
3.4.2    Perancangan Basis Data .....	30
3.4.3    Model Basis Data .....	31



3.4.5	Derajat Relasi.....	31
3.4.4	Relasi.....	32
3.5	Use Case Diagram.....	32
3.6	Activity Diagram.....	33
3.7	Internet.....	35
3.8	Aplikasi.....	35
3.8.1	Android.....	35
3.9	Bahasa Pemrograman.....	35
3.9.1	Flutter.....	36
3.9.2	XML.....	36
3.10	Perangkat Pengembangan System.....	36
3.10.1	Mysql.....	36
3.10.2	Flutter.....	36
3.10.3	Java.....	36
3.11	Alat Implementasi.....	37
3.11.1	Android Studio.....	37
3.11.2	Draw.io.....	37
3.11.3	XAMPP.....	37
BAB IV	.....	38
4.1	Analisis System.....	38
4.1.1	Analisis Masalah.....	38
4.1.2	Analisis Pengguna System Informasi.....	38
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional System.....	39
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional System.....	39
4.2	Perancangan System.....	40
4.2.1	Perancangan Basis Data.....	40
4.2.2	Perancangan Proses.....	42
1.	Use case diagram.....	42
2.	Activity diagram.....	43



4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	57
BAB V	.....	60
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	60
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangunan .....	60
5.3	Implementasi Basis Data .....	60
5.4	Implementasi Antar Muka.....	66
BAB VI	.....	114
6.1	Skenario Pengujian.....	114
6.2	Hasil Pengujian .....	115
6.2.1	Proses pengujian masuk kedalam system.....	115
6.2.2	Proses Pengujian Tambah Data .....	117
6.2.3	Proses Pengujian Ubah Data.....	118
6.2.4	Proses Pengujian Hapus Data.....	122
6.2.5	Proses Pengujian Lihat Proses .....	123
6.2.6	Proses Pengujian Print Invoice Pesanan .....	125
6.2.7	Proses Pengujian Scanner .....	126
6.2.8	Proses Pengujian Lihat Riwayat .....	127
BAB VII	.....	128
7.1	Kesimpulan.....	128
7.2	Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA	.....	130
LAMPIRAN	.....	131
Lampiran 1	.....	131
Lampiran 2	.....	133

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Rancangan ERD Sistem POS Laundry .....	41
Gambar 4.2 Rancangan Tabel Relasi Sistem POS Laundry .....	42
Gambar 4.3 Use case diagram bagian admin dan karyawan.....	43
Gambar 4.4 Activity Diagram User Login.....	44
Gambar 4.5. Activity diagram user melihat menu .....	45
Gambar 4.6 Activity diagram users tambah pesanan.....	46
Gambar 4.7 Activity diagram admin tambah paket .....	47
Gambar 4.8 Activity diagram admin hapus paket.....	48
Gambar 4.9 Activity diagram admin tambah karyawan .....	49
Gambar 4.10 Activity diagram admin ubah karyawan .....	50
Gambar 4.11 Activity diagram admin hapus karyawan.....	51
Gambar 4.13 Activity diagram users ubah pelanggan .....	53
Gambar 4.14 Activity diagram users hapus pelanggan.....	54
Gambar 4.15 Activity diagram melihat proses laundry .....	55
Gambar 4.16 Activity diagram mengedit proses laundry .....	55
Gambar 4.17 Activity diagram users scanner .....	56
Gambar 4.18 Activity diagram kelola laporan.....	57
Gambar 4.19 Perancangan Struktur Menu Pemilik .....	58
Gambar 4.20 Perancangan strukturi menu untuk karyawan .....	59
Gambar 5.1 Syntax query sql tabel customer .....	61
Gambar 5.2 Implementasi tabel customer .....	61
Gambar 5.3 Syntax query sql tabel users.....	62
Gambar 5.4 Implementasi tabel users .....	62
Gambar 5.5 Syntax query sql tabel paket .....	63
Gambar 5.6 Implementasi tabel paket .....	63
Gambar 5.7 Syntax query sql table type paket .....	63



Gambar 5.8 Implementasi tabel paket .....	64
Gambar 5.9 Syntax query sql tabel pesanan .....	64
Gambar 5.10 Implementasi tabel pesanan .....	65
Gambar 5.11 Syntax query sql tabel status pesanan .....	65
Gambar 5.12 Implementasi tabel status_pesanan.....	65
Gambar 5.13 Syntax query sql table usaha .....	66
Gambar 5.14 Implementasi tabel usaha .....	66
Gambar 5.15 Halaman Login.....	67
Gambar 5.16 Potongan kodingan Login .....	69
Gambar 5.17 Tampilan Daftar .....	70
Gambar 5.18 Potongan Kodingan Register.....	72
Gambar 5.19 Halaman Beranda .....	74
Gambar 5.20 Kode Program Beranda atau Halaman Utama .....	76
Gambar 5.21 Halaman History .....	78
Gambar 5.22 Halaman Proses Laundry .....	79
Gambar 5.23 Potongan Koding Proses Laundry.....	81
Gambar 5.24 Halaman Edit Proses .....	82
Gambar 5.25 Halaman Pelanggan.....	84
Gambar 5.27 Potongan Koding Tambah Pelanggan.....	87
Gambar 5.27 Halaman Scanner .....	89
Gambar 5.28 Potongan Koding Scanner.....	90
Gambar 5.30 Potongan Kodingan Profile.....	93
Gambar 5.31 Halaman Paket .....	96
Gambar 5.32 Tambah Paket.....	97
Gambar 5.33 Edit Paket .....	99
Gambar 5.35 Potongan Kodingan Data Karyawan.....	103
Gambar 5.36 Halaman Edit Karyawan .....	104
Gambar 5.37 Halaman Laporan .....	107



Gambar 5.38 Potongan Kodingan Laporan .....	108
Gambar 5.39 Halaman Tambah Transaksi.....	109
Gambar 5.40 Potongan Kodingan Tambah Transaksi .....	111
Gambar 6.1 Halaman Login.....	116
Gambar 6.2 Halaman Beranda .....	117
Gambar 6.3 Tambah Data .....	118
Gambar 6.4 Tampilan Form Ubah Data Paket.....	119
Gambar 6.5 Ubah Data Status Pesanan.....	120
Gambar 6.6 Ubah Data Pelanggan .....	121
Gambar 6.7 Ubah Data Karyawan .....	122
Gambar 6.8 Hapus Data Karyawan.....	123
Gambar 6.9 Tampilan Proses Laundry .....	124
Gambar 6.10 Tampilan Invoice Pesanan .....	126
Gambar 6.11 Tampilan Scanner.....	127
Gambar 6.12 Tampilan History .....	127



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian .....	24
Tabel 3.2 Komponen – komponen penyusun ERD .....	30
Tabel 3.3 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	32
Tabel 3.4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	34
Tabel 6.1 Skenario Pengujian .....	114