

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	3
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Konsep Bisnis Laundry	9
3.2 POS (<i>Point Of Sales</i>).....	9
3.3 Sistem	10
3.4 Karakteristik Sistem	10
3.5 Konsep Dasar Informasi	11
3.5.1 Siklus Informasi	12
3.5.2 Kualitas Informasi	12
3.5.3 Sistem Informasi.....	13

3.5.4	Komponen Sistem Informasi.....	13
3.5.5	Sistem Informasi Manajemen.....	14
3.6	Basis Data.....	14
3.6.1	Konsep Basis Data.....	15
3.6.2	Perancangan Basis Data	15
3.6.3	Model Basis Data	16
3.6.4	Relasi	16
3.6.5	Derajat Relasi (Kardinalitas)	17
3.7	Use Case Diagram	17
3.8	Activity Diagram.....	19
3.9	Internet.....	21
3.10	Web	21
3.10.1	Web Browser	21
3.10.2	Web Server	22
3.11	Bahasa Pemrograman	22
3.11.1	HTML (Hyper Text Markup Language)	22
3.11.2	PHP (Hypertext Preprocessor)	23
3.11.3	CSS (Cascading Style Sheet)	23
3.11.4	Javascript	23
3.12	Perangkat Pengembangan Sistem.....	24
3.12.1	Jquery	24
3.12.2	Laravel.....	24
3.12.3	MySQL.....	26
3.13	Alat Implementasi	26
3.13.1	Visual Studio Code.....	27
3.13.2	Draw.io	27
3.13.3	XAMPP	27
3.13.4	Git.....	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		29
4.1	Analisis Sistem	29
4.1.1	Analisis Masalah	29
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem Informasi.....	29

4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	30
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	31
4.2	Perancangan Sistem.....	31
4.2.1	Perancangan Basis Data	31
4.2.2	Perancangan Proses	33
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	49
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		52
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	52
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	52
5.3	Implementasi Basis Data	53
5.4	Implementasi Antarmuka	57
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		104
6.1	Skenario Pengujian.....	104
6.2	Hasil Pengujian.....	106
6.2.1	Proses pengujian masuk kedalam sistem.....	106
6.2.2	Proses pengujian tambah data	107
6.2.3	Proses pengujian ubah data	113
6.2.4	Proses pengujian hapus data.....	118
6.2.5	Proses pengujian lihat detail pesanan	120
6.2.6	Proses pengujian print invoice pesanan.....	121
6.2.7	Proses pengujian lihat riwayat pesanan	122
6.2.8	Proses pengujian unduh riwayat pesanan PDF.....	122
BAB VII KESIMPULAN		124
7.1	Kesimpulan.....	124
7.2	Saran	124
DAFTAR PUSTAKA		125
LAMPIRAN.....		128

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus Informasi (Sutabri, 2012)	12
Gambar 3.2 Blok Sistem Informasi (Hutahean, 2014).....	14
Gambar 4.1 Rancangan ERD Sistem POS Laundry	32
Gambar 4.2 Rancangan Tabel Relasi Sistem POS Laundry	32
Gambar 4.3 <i>Use case diagram</i> bagian admin dan karyawan	34
Gambar 4.4 <i>Activity diagram</i> users Login sistem	35
Gambar 4.5 <i>Activity diagram</i> users melihat halaman menu	36
Gambar 4.6 <i>Activity diagram</i> users menambah data	37
Gambar 4.7 <i>Activity diagram</i> users edit pesanan	38
Gambar 4.8 <i>Activity diagram</i> users hapus pesanan	39
Gambar 4.9 <i>Activity diagram</i> admin tambah paket laundry	40
Gambar 4.10 <i>Activity diagram</i> admin ubah paket laundry	41
Gambar 4.11 <i>Activity diagram</i> admin hapus paket laundry.....	42
Gambar 4.12 <i>Activity diagram</i> admin tambah karyawan.....	43
Gambar 4.13 <i>Activity diagram</i> admin ubah karyawan.....	44
Gambar 4.14 <i>Activity diagram</i> admin hapus karyawan	45
Gambar 4.15 <i>Activity diagram</i> users tambah pelanggan	46
Gambar 4.16 <i>Activity diagram</i> users ubah pelanggan	47
Gambar 4.17 <i>Activity diagram</i> users hapus pelanggan.....	48
Gambar 4.18 <i>Activity diagram</i> users unduh dokumen.....	49
Gambar 4.19 Struktur menu admin	50
Gambar 4.20 Struktur menu bagian karyawan.....	51
Gambar 5.1 <i>Syntax query sql</i> tabel users.....	53
Gambar 5.2 Implementasi tabel users	54
Gambar 5.3 <i>Syntax query sql</i> tabel pesanans	54
Gambar 5.4 Implementasi tabel pesanans	55
Gambar 5.5 <i>Syntax query sql</i> tabel paket	55
Gambar 5.6 Implementasi tabel paket.....	55
Gambar 5.7 <i>Syntax query sql</i> tabel customer	56
Gambar 5.8 Implementasi tabel customer.....	56

Gambar 5.9 <i>Syntax query sql</i> tabel status_pembayarans	56
Gambar 5.10 Implementasi tabel status_pembayarans	56
Gambar 5.11 <i>Syntax query sql</i> status_pesanan	57
Gambar 5.12 Implementasi tabel status_pesanan	57
Gambar 5.13 Implementasi halaman <i>login</i>	58
Gambar 5.14 Implementasi halaman <i>dashboard</i>	58
Gambar 5.15 Potongan kode program <i>controller dashboard</i>	59
Gambar 5.16 Potongan kode program <i>route dashboard</i>	59
Gambar 5.17 Implementasi halaman pesanan <i>laundry</i>	60
Gambar 5.18 Potongan kode program menampilkan data pesanan	60
Gambar 5.19 Potongan kode program tampilan button pada kolom aksi	61
Gambar 5.20 Potongan kode program button tambah pesanan	62
Gambar 5.21 Potongan kode program tabel pesanan	63
Gambar 5.22 Implementasi halaman tambah pesanan	64
Gambar 5.23 Potongan kode program <i>controller function add()</i>	64
Gambar 5.24 Potongan kode program <i>function store()</i>	65
Gambar 5.25 Implementasi halaman edit pesanan	66
Gambar 5.26 Potongan kode program menampilkan data edit pesanan	67
Gambar 5.27 Potongan kode program menambah data paket	68
Gambar 5.28 Implementasi halaman detail pesanan	69
Gambar 5.29 Potongan kode program menampilkan data detail pesanan	69
Gambar 5.30 Implementasi halaman paket <i>laundry</i>	70
Gambar 5.31 Potongan kode program menampilkan data paket	71
Gambar 5.32 Implementasi halaman tambah paket	72
Gambar 5.33 Potongan kode program untuk menambah data paket	72
Gambar 5.34 Implementasi halaman edit paket laundry	73
Gambar 5.35 Potongan kode program menampilkan data edit paket	74
Gambar 5.36 Implementasi halaman status pesanan <i>laundry</i>	75
Gambar 5.37 Potongan kode program menampilkan status pesanan <i>laundry</i>	75
Gambar 5.38 Implementasi halaman tambah status pesanan laundry	77
Gambar 5.39 Potongan kode program untuk menambah data status pesanan	77

Gambar 5.40 Implementasi halaman edit status pesanan laundry	78
Gambar 5.41 Potongan kode program untuk mengedit status pesanan	79
Gambar 5.42 Implementasi halaman status pembayaran laundry	80
Gambar 5.43 Potongan kode program menampilkan data status pembayaran	80
Gambar 5.44 Implementasi halaman tambah status pembayaran laundry	82
Gambar 5.45 Potongan kode program menambah data status pembayaran	82
Gambar 5.46 Implementasi halaman edit status pembayaran	83
Gambar 5.47 Potongan kode program mengedit status pembayaran	84
Gambar 5.48 Implementasi halaman data pelanggan	85
Gambar 5.49 Potongan kode program menampilkan data pelanggan	85
Gambar 5.50 Implementasi halaman tambah pelanggan	86
Gambar 5.51 Potongan kode program menambah data pelanggan	87
Gambar 5.52 Implementasi halaman edit data pelanggan	88
Gambar 5.53 Potongan kode program mengedit data pelanggan	88
Gambar 5.54 Implementasi tampilan hapus data pesanan	89
Gambar 5.55 Potongan kode program menghapus data pesanan	90
Gambar 5.56 Implementasi halaman data karyawan	90
Gambar 5.57 Potongan kode program halaman data karyawan	91
Gambar 5.58 Implementasi halaman tambah karyawan	92
Gambar 5.59 Potongan kode program halaman tambah karyawan	92
Gambar 5.60 Potongan kode program menambah data karyawan	93
Gambar 5.61 Implementasi halaman edit karyawan	94
Gambar 5.62 Potongan kode program halaman edit karyawan	94
Gambar 5.63 Potongan kode program mengedit data karyawan	95
Gambar 5.64 Implementasi halaman riwayat	96
Gambar 5. 65 Potongan kode program halaman riwayat	96
Gambar 5.66 Implementasi tampilan role karyawan	97
Gambar 5.67 Implementasi halaman cetak invoice pelanggan	98
Gambar 5.68 Implementasi tampilan invoice pelanggan	98
Gambar 5.69 <i>Endpoint</i> web.php	99
Gambar 5.70 <i>Endpoint</i> web.php (lanjutan)	100

Gambar 5.71 <i>Endpoint</i> web API	101
Gambar 5.72 Tampilan halaman unduh riwayat pesanan PDF	103
Gambar 5.73 Potongan kode program unduh riwayat pesanan PDF	103
Gambar 6.1 Tampilan halaman login	106
Gambar 6.2 Tampilan halaman dashboard	107
Gambar 6.3 Tampilan form tambah data paket	107
Gambar 6.4 Tampilan peringatan form wajib diisi	108
Gambar 6.5 Tampilan notifikasi berhasil tambah data paket	108
Gambar 6.6 Tampilan form tambah status pesanan laundry	109
Gambar 6.7 Tampilan notifikasi berhasil tambah status pesanan	109
Gambar 6.8 Tampilan form tambah data status pembayaran	110
Gambar 6.9 Tampilan notifikasi berhasil tambah status pembayaran	110
Gambar 6.10 Tampilan form tambah data pesanan laundry	111
Gambar 6.11 Tampilan peringatan pada form tambah pesanan	111
Gambar 6.12 Tampilan notifikasi berhasil tambah data pesanan	112
Gambar 6.13 Tampilan form tambah pelanggan	112
Gambar 6.14 Tampilan notifikasi berhasil tambah pelanggan	112
Gambar 6.15 Tampilan form tambah data karyawan	113
Gambar 6.16 Tampilan notifikasi berhasil tambah karyawan	113
Gambar 6.17 Tampilan form edit paket laundry	114
Gambar 6.18 Tampilan notifikasi berhasil ubah paket	114
Gambar 6.19 Tampilan form ubah status pesanan laundry	115
Gambar 6.20 Tampilan notifikasi berhasil ubah status pesanan	115
Gambar 6.21 Tampilan form ubah data status pembayaran	116
Gambar 6.22 Tampilan notifikasi berhasil ubah status pembayaran	116
Gambar 6.23 Tampilan halaman edit data pelanggan	117
Gambar 6.24 Tampilan notifikasi berhasil ubah data pelanggan	117
Gambar 6.25 Tampilan form edit pesanan laundry	118
Gambar 6.26 Tampilan konfirmasi hapus data	118
Gambar 6.27 Tampilan notifikasi berhasil hapus data pelanggan	119
Gambar 6.28 Tampilan notifikasi berhasil hapus data paket	119

Gambar 6.29 Tampilan notifikasi berhasil hapus status pesanan	119
Gambar 6.30 Tampilan notifikasi berhasil hapus status pembayaran.....	119
Gambar 6.31 Tampilan notifikasi berhasil hapus data pesanan	120
Gambar 6.32 Tampilan notifikasi berhasil hapus data karyawan	120
Gambar 6.33 Tampilan detail pesanan <i>laundry</i>	121
Gambar 6.34 Tampilan invoice pesanan	121
Gambar 6.35 Tampilan riwayat pesanan.....	122
Gambar 6.36 Tampilan laporan riwayat pesanan harian.....	123

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 3.1 Komponen-komponen penyusun ERD.....	15
Tabel 3.2 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 3.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 6.1 Skenario pengujian sistem POS dan manajemen <i>laundry</i>	105