

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
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 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Kantin	9
3.2 Sistem	9
3.2.1 Elemen Sistem	9
3.2.2 Karakteristik Sistem	9
3.2.3 Komponen Sistem Informasi	11
3.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	11
3.3.1 Perancangan Sistem	12
3.3.2 Analisis Sistem	12
3.3.3 Desain Sistem	13
3.3.4 Implementasi Sistem	13
3.4 Diagram Alir Data	14
3.5 Basis Data	14
3.5.1 Database Management Sistem	14
3.5.2 Entity Relationship Model	15
3.6 Internet	17
3.6.1 Web	18
3.6.2 Web Browser	18
3.6.3 Web Server	18
3.7 Perangkat Lunak Sistem	19
3.7.1 HTML	19
3.7.2 PHP	19
3.7.3 CSS3	20
3.7.4 Javascript	20
3.7.5 jQuery	20
3.7.6 MySQL	21

3.7.7	Framework Laravel	21
3.7.8	JSON	22
3.7.9	Application Programming Interface (API).....	22
3.7.10	Balsamiq Mockup	23
3.8	Alat Implementasi	23
3.8.1	Atom.....	23
3.8.2	XAMPP	23
3.8.3	Postman	24
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		25
4.1	Analisis Sistem.....	25
4.1.1	Analisis Masalah Sebelumnya	25
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	26
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	26
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	27
4.2	Perancangan Sistem	27
4.2.1	Perancangan Basis Data	28
4.2.2	Perancangan Proses.....	38
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	50
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	52
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		87
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	87
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	87
5.3	Implementasi Basis Data.....	88
5.4	Implementasi Antarmuka	105
5.5	Implementasi Web API.....	147
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		173
6.1	Skenario Pengujian.....	173
6.2	Hasil Pengujian	174
6.2.1	Proses pengujian admin masuk ke sistem	175
6.2.2	Proses pengujian tambah data master, pembeli dan penjual	176
6.2.3	Proses pengujian lihat detail data admin, pembeli, dan penjual	177
6.2.4	Proses pengujian ubah data master, admin, pembeli, dan penjual ..	178
6.2.5	Proses pengujian ubah <i>password</i> admin, pembeli, dan penjual	179
6.2.6	Proses pengujian ubah <i>avatar</i> admin, pembeli, dan penjual	180
6.2.7	Proses pengujian ubah data bank penjual.....	181
6.2.8	Proses pengujian ubah status pembeli dan penjual	181
6.2.9	Proses pengujian hapus data master, pembeli, dan penjual	182
6.2.10	Proses pengujian data pembeli dan penjual berdasar status.....	183
6.2.11	Proses pengujian lihat data barang jual.....	183
6.2.12	Proses pengujian lihat <i>QR Code</i> barang jual.....	184
6.2.13	Proses pengujian unduh <i>QR Code barang jual</i>	184
6.2.14	Proses pengujian lihat laporan	185
6.2.15	Proses pengujian unduh laporan.....	186
6.2.16	Proses pengujian daftar trasnsaksi	187
6.2.17	Proses pengujian tambah saldo pembeli	188
6.2.18	Proses pengujian mengubah status pencairan penjual	188

6.2.19 Proses pengujian pembeli melakukan pembayaran dengan metode tap kartu <i>e-money</i>	189
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	191
7.1 Kesimpulan	191
7.2 Saran.....	191
DAFTAR PUSTAKA	192