

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	2
1.5 BATASAN MASALAH.....	2
1.6 METODE PENELITIAN.....	2
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II	6
BAB III	11
3.1 PT RATA.....	11
3.2 Aligner Gigi.....	11
3.3 Toko.....	11
3.4 Toko Online.....	12
3.5 Basis Data.....	14
3.5.1 Sistem manajemen basis data.....	14

3.5.2	Konsep basis data.....	15
3.5.3	Perancangan basis data.....	15
3.5.4	Model basis data.....	16
3.5.5	Entity Relationship Diagram.....	17
3.6	Internet.....	18
3.7	Website.....	19
3.7.1	Jenis Website.....	19
3.8	Bahasa Pemograman	20
3.8.1	Hypertext Markup Language (HTML)	20
3.8.2	Hypertext Preprocessor (PHP).....	20
3.8.3	Cascading Style Sheet (CSS)	21
3.6.4	Javascript.....	21
3.9	API.....	21
3.10	Software Framework	22
3.8.1	Laravel	22
3.11	Perangkat Lunak.....	23
3.11.1	Microsoft Visual Code	23
3.11.2	XAMPP	23
3.11.3	Microsoft Visio	23
3.11.4	Postman.....	23
3.12	Unified Modeling Language (UML).....	24
3.12.1	<i>Use Case Diagram</i>	24
3.12.2	<i>Activity Diagram</i>	26
BAB IV	.....	28
4.1	Analisis Sistem	28

4.1.1	Analisis pengguna sistem.....	28
4.1.2	Analisis kebutuhan data	28
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional	30
4.1.4	Analisis kebutuhan nonfungsional	31
4.2	Perancangan Sistem.....	31
4.2.1	Perancangan basis data.....	32
4.2.2	Perancangan proses	42
4.2.3	Perancangan struktur menu	50
4.2.4	Perancangan antarmuka	51
BAB V	.....	63
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem.....	63
5.1.1	Perangkat Lunak.....	63
5.1.2	Perangkat Keras	63
5.2	Implementasi Basis Data	64
5.3	Implementasi Antarmuka	66
5.3.1	Akses API	66
5.3.2	Halaman Kuisisioner.....	67
5.3.3	Halaman Pembelian	69
5.3.4	Halaman <i>Login</i> Admin.....	75
5.3.5	Halaman List Admin	76
5.3.6	Halaman Tambah Admin	78
5.3.7	Halaman Ubah Data Admin	79
5.3.8	Halaman Pembeli	81
5.3.9	Halaman Tambah Pembeli	83
5.3.10	Halaman Ubah Data Pembeli	85

5.3.11	Halaman Promo.....	86
5.3.12	Halaman Tambah Promo.....	88
5.3.13	Halaman Ubah Promo	90
5.3.14	Halaman Detail Pembeli	91
5.4	Implementasi API.....	98
5.4.1	API Daftar Admin	98
5.4.2	API Daftar Pembeli	98
5.4.3	API Ubah Admin Dan Pembeli.....	99
5.4.4	API Hapus Admin Dan Pembeli	99
5.4.5	API Tambah Pembeli dan Admin	100
5.4.6	API Detail Pembeli	100
5.4.7	API Daftar Promo	100
5.4.8	API Ubah Promo	101
5.4.9	API Hapus Promo	101
5.4.10	API Tambah Promo	101
5.4.11	API Beli Aligner	102
5.4.12	API Promo By ID.....	103
5.4.13	API Harga.....	103
5.4.14	API Kota	104
5.4.15	API Province	104
5.4.16	API Notification Midtrans	104
BAB VI	.....	106
6.1	Skenario Pengujian	106
6.1.1	Skenario Pengujian White Box.....	106
6.1.2	Skenario Pengujian Pengguna Responden.....	108

6.2	Hasil Pengujian <i>White Box</i>	109
6.2.1	Pengujian Isi Kuisisioner	109
6.2.2	Pengujian Isi Identitas	110
6.2.3	Pengujian Isi Promo	112
6.2.4	Pengujian Bayar Online	113
6.2.5	Pengujian Login Sistem	115
6.2.6	Pengujian Ubah Profil Admin	115
6.2.7	Pengujian Ubah profil Admin lain	116
6.2.8	Pengujian Ubah data pembeli	117
6.2.9	Pengujian Tambah Pembeli.....	118
6.2.10	Pengujian Hapus Pembeli	119
6.2.11	Pengujian Tambah Admin.....	120
6.2.12	Pengujian Hapus Admin	121
6.2.13	Pengujian Tambah Promo	122
6.2.14	Pengujian Ubah Promo	123
6.2.15	Pengujian Hapus Promo.....	124
6.3	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	124
6.3.1	Pengujian Admin	124
6.3.2	Pengujian Responden	126
BAB VII	.....	132
7.1	Kesimpulan.....	132
7.2	Saran	132
DAFTAR PUSTAKA	.....	133
LAMPIRAN	.....	136