

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TEORI PENUNJANG.....	4
2.1 Sistem Resevasi.....	4
2.2 Sistem Reservasi Online.....	4
2.3 Web Server.....	4
2.4 PHP.....	5
2.5 Basic4android.....	5
2.6 UML.....	6
2.7 Fungsi UML.....	6
2.8 Jenis-Jenis diagram UML	7
2.9 Raspberry Pi 3.....	11
2.10 Modul Dot Matrix.....	13
2.11 Ic MAX2719.....	14
2.12 Barcode.....	15
2.13 Barcode Reader.....	16
2.14 Nodemcu.....	18
2.15 Sensor Ultrasonic.....	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 Diagram Blok Sistem Keseluruhan.....	22
3.2 Rancangan Context Diagram Sistem.....	23
3.3 Perancangan Perangkat Keras.....	24
3.3.1 Rangkaian Barcode Readers.....	25
3.3.2 Rangkaian Dot Matrix	25
3.3.3 Rangkaian Sensor HC-SR04.....	26
3.4 Perancangan Perangkat Lunak.....	27
3.4.1 Algoritma Server.....	28
3.4.2 Use case Diagram Aplikasi Android.....	32

3.4.3	Activity Diagram Aplikasi androi.....	32
3.4.4	Squence Diagram.....	34
3.4.5	Class Diagram.....	36
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA		38
4.1	Pengujian Perangkat Lunak.....	38
4.1.1	Pengujian Alpha.....	38
4.1.2	Pengujian Beta.....	44
4.1.3	Pengujian Data Personal.....	46
4.1.3.1	Pengujian Proses Registrasi.....	46
4.1.3.2	Pengujian Transaksi Pemesanan.....	48
4.1.3.3	Pengujian Transaksi Verifikasi Pembayaran.....	50
4.1.4	Pengujian Data Bisnis.....	51
4.1.4.1	Pengujian Proses Registrasi	51
4.1.4.2	Pengujian Transaksi Pemesanan Tempat.....	53
4.1.4.3	Pengujian Transaksi Verifikasi Pembayaran.....	54
4.1.4.4	Pengujian Penambahan Menu Makanan dan Minuman.....	55
4.2	Pengujian Perangkat Keras.....	57
4.2.1	Pengujian Barcode Reader	57
4.2.2	Pengujian Perubahan Pada Display Dot-matrix.....	58
4.2.3	Pengujian Sensor HC-SR04.....	58
4.3	Pengujian Keseluruhan Sistem.....	59
4.3.1	Proses Pengujian Personal.....	59
4.3.2	Proses Pengujian Bisnis.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA.....		66