

## **DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	i
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	iv
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	v
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
II. Tinjauan Pustaka	
2.1 <i>Web Application (Web App)</i> .....	5
2.2 JQuery Mobile .....	6
2.3 Android.....	6
2.4 iOS .....	7

2.5 <i>Web Server</i> .....	7
2.6 Sistem Antrian (Queue) .....	8
2.7 <i>Multi Channel, Single Phase (M/M/S)</i> .....	10
2.8 <i>Multilevel Feedback Queue</i> .....	13
2.9 Metode <i>Prototyping</i> .....	15
2.10 Tahapan <i>Prototyping</i> . ....	16
2.11 <i>Blackbox Testing</i> .....	17

### III. METODE PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsepsual Penelitian .....	20
3.2 Perancangan Sistem .....	22
3.3 Desain <i>Interface</i> Aplikasi Sistem Restoran Pada <i>Platform</i> Android dan iOS .....	26
3.3.1 Desain <i>Interface</i> Pemesanan Makanan .....	27
3.3.2 Desain Menu Admin .....	30
3.4 Modul Prototype .....	31
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
3.6 Alat Pendukung.....	32

### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi Aplikasi.....	34
4.2 Asumsi Pembuatan Aplikasi .....	35
4.3 Struktur Pembuatan Aplikasi Mejuah-Juah Resto. ....	36

4.4 Implementasi Aplikasi Mejuah-Juah Resto.....	37
4.5 Pengujian. ....	41
4.5.1 Rencana Pengujian.....	42
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian .....	42
4.6 Implementasi Algoritma <i>Multilevel Feedback Queue</i> .....	45
4.7 Analisis Antrian <i>Multi Channel, Single Phase(M/M/S)</i> .....	47
4.8 Perbandingan Waktu Penyajian Makanan dan Pembagian <i>Channel FCFS</i> dengan MLFQ .....	51
4.8.1 Pengerajan Pesanan Makanan dengan Metode FCFS .....	53
4.8.2 Pengerajan Pesanan Makanan dengan Metode MLFQ .....	56
4.9 Pembahasan. ....	59

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan .....	61
5.2 Saran.....	61

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN