



**APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN PADA  
RESTORAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN  
DATABASE MYSQL**

Ahmad Fatoni  
**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016**



**APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN PADA  
RESTORAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN  
DATABASE MYSQL**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan  
Menyelesaikan Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh :

**Ahmad Fatoni**

**41513120069**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41513120069

Nama : AHMAD FATONI

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan *Database* MySQL.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, Juli 2016



Ahmad Fatoni



## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : AHMAD FATONI  
NIM : 41513120069  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul : Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman Menggunakan  
Bahasa Pemrograman PHP dan *Database* MySQL.

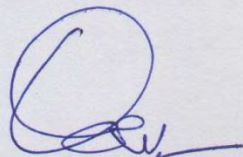
Jakarta, Juli 2016

Disetujui dan diterima oleh,

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

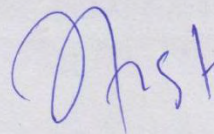
Desi Ramayanti, S.Kom, MT.

Dosen Pembimbing



Dr. Yaya Sudarya Triana, M.Kom.

Kaprodi Informatika



Desi Ramayanti, S.Kom, MT.

Koordinator Tugas Akhir

## **Daftar Isi**

<i>ABSTRAKSI</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>ABSTRACT</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Daftar Isi .....	iii
Daftar Gambar .....	vi
Daftar Tabel .....	viii
Definisi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB 1. PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3. Tujuan & Manfaat .....	2
<b>1.3.1 Tujuan Penelitian</b> .....	2
<b>1.3.2 Manfaat Penelitian</b> .....	2
1.4. Ruang Lingkup & Batasan Penelitian .....	2
1.5. Sistematika Penulisan .....	3
BAB 2. LANDASAN TEORI .....	4
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	4
<b>2.1.1 Pengertian Sistem</b> .....	4
<b>2.1.2 Karakteristik Sistem</b> .....	4
2.2. Definisi Restoran .....	5
2.3. Model Proses <i>Waterfall</i> .....	5
2.4. <i>Web Server</i> .....	7
2.5. <i>HypertextPreprocessor</i> (PHP) .....	7
2.6. <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS) .....	8
2.7. <i>MySQL</i> .....	8
2.8. <i>PHPMyAdmin</i> .....	9
2.9. Pemodelan Sistem .....	9
<b>2.1.2 UnifiedModellingLanguage (UML)</b> .....	9
2.10. Model UML .....	10
2.11. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	11
2.12. <i>BlackBoxTesting</i> .....	12
BAB 3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	13
3.1. Analisis Proses Bisnis .....	13
<b>3.1.1 Proses Bisnis Pemesanan Makanan dan Minuman</b> .....	13
3.2. Tahap-tahap Pengembangan Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 4
3.3. Analisa Kebutuhan Sistem .....	14



3.3.1	<b>Analisa Kebutuhan <i>Brainware</i></b> .....	14
3.3.2	<b>Analisa Kebutuhan Sistem</b> .....	15
3.3.3	<b>Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i></b> .....	15
3.4.	<b>Desain Sistem</b> .....	14
3.4.1	<b>UML (<i>Unified Modeling Language</i>)</b> .....	16
3.4.1.1	<b><i>Use Case Diagram</i></b> .....	16
3.4.1.2	<b>Definisi <i>Actor</i></b> .....	16
3.4.1.3	<b>Definisi <i>Use Case</i></b> .....	17
3.4.1.4	<b>Skenario <i>Use Case</i></b> .....	17
3.4.2.1	<b><i>Activity Diagram</i></b> .....	21
3.4.3.1	<b><i>Sequence Diagram</i></b> .....	28
3.4.4.1	<b><i>Class Diagram</i></b> .....	30
3.4.5.1	<b><i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i></b> .....	30
3.4.5.2	<b>Perancangan Tabel pada <i>Database</i></b> .....	31
3.5.	<b>Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)</b> .....	33
3.5.1	<b>Perancangan Halaman Utama</b> .....	33
3.5.2	<b>Perancangan Halaman Daftar Menu</b> .....	33
3.5.3	<b>Perancangan Halaman <i>Input</i> Jumlah Pesanan</b> .....	34
3.5.4	<b>Perancangan Halaman Konfirmasi Pesanan</b> .....	34
3.5.5	<b>Perancangan Halaman <i>Input</i> Data Pelanggan</b> .....	34
3.5.6	<b>Perancangan Halaman <i>Login</i></b> .....	35
3.5.7	<b>Perancangan Halaman Dapur</b> .....	35
3.5.8	<b>Perancangan Halaman Data Pesanan</b> .....	36
3.5.9	<b>Perancangan Halaman Rubah Status Pesanan</b> .....	36
3.5.10	<b>Perancangan Halaman Data Tagihan</b> .....	36
3.5.11	<b>Perancangan Halaman Transaksi</b> .....	37
3.5.12	<b>Perancangan Halaman Kelola Data Menu</b> .....	37
3.5.13	<b>Perancangan Halaman Tambah Data Menu</b> .....	37
3.5.14	<b>Perancangan Halaman Rubah Data Menu</b> .....	38
3.5.15	<b>Perancangan Halaman Konfirmasi Hapus Menu</b> .....	38
3.5.16	<b>Perancangan Halaman Kelola Data <i>User</i></b> .....	38
BAB 4.	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....	39
4.1.	<b>Implementasi</b> .....	39
4.2.	<b>Lingkungan Implementasi</b> .....	39
4.2.1	<b>Perangkat Keras</b> .....	39
4.2.2	<b>Perangkat Lunak</b> .....	39
4.3.	<b>Implementasi Basis Data</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.4.	Implementasi Program .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.	Metode Pengujian .....	51
4.5.1	Skenario Pengujian.....	52
4.5.2	Analisa Hasil Pengujian .....	5Error! Bookmark not defined.
BAB 5.	PENUTUP.....	5Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan.....	5Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran.....	5Error! Bookmark not defined.
Daftar Pustaka	.....	Error! Bookmark not defined.



## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Waterfall Model Presman.....	6
Gambar 2.2 Waterfall Model Somerville.....	7
Gambar 3.1 Proses Bisnis Pemesanan Makanan dan Minuman .....	13
Gambar 3.2 Use Case Diagram Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman .....	16
Gambar 3.3 Activity Diagram Melihat Daftar Menu .....	22
Gambar 3.4 Activity Diagram Input Pesanan.....	22
Gambar 3.5 Activity Diagram Login Dapur.....	23
Gambar 3.6 Activity Diagram Melihat Daftar Pesanan.....	23
Gambar 3.7 Activity Diagram Merubah Status Pesanan .....	23
Gambar 3.8 Activity Diagram Login Kasir .....	24
Gambar 3.9 Activity Diagram Melihat Daftar Tagihan .....	24
Gambar 3.10 Activity Diagram Transaksi Diagram.....	24
Gambar 3.11 Activity Diagram Login Admin .....	25
Gambar 3.12 Activity Diagram Mengelola Data Menu .....	25
Gambar 3.13 Activity Diagram Tambah Data Menu .....	25
Gambar 3.14 Activity Diagram Edit Data Menu .....	26
Gambar 3.15 Activity Diagram Hapus Data Menu.....	26
Gambar 3.16 Activity Diagram Mengelola Data User.....	26
Gambar 3.17 Activity Diagram Tambah Data User.....	27
Gambar 3.18 Activity Diagram Edit Data User.....	27
Gambar 3.19 Activity Diagram Hapus Data User.....	27
Gambar 3.20 Sequence Diagram Lihat Daftar Menu .....	28
Gambar 3.21 Sequence Diagram Input Data Pesanan .....	28
Gambar 3.22 Sequence Diagram Login Dapur .....	28
Gambar 3.23 Sequence Diagram Lihat Daftar Pesanan.....	29
Gambar 3.24 Sequence Diagram Merubah Status Pesanan.....	29
Gambar 3.25 Sequence Diagram Login Kasir.....	29
Gambar 3.26 Sequence Diagram Melihat Daftar Tagihan .....	29
Gambar 3.27 Sequence Diagram Melakukan Transaksi Pembayaran.....	30
Gambar 3.28 Class Diagram Aplikasi Restoran.....	30
Gambar 3.29 Entity Relationship Diagram.....	31
Gambar 3.30 Halaman Utama .....	33
Gambar 3.31 Halaman Daftar Menu.....	34
Gambar 3.32 Halaman Input Jumlah Pesanan .....	34
Gambar 3.33 Halaman Konfirmasi Pesanan.....	34
Gambar 3.34 Halaman Input Data Pelanggan .....	35
Gambar 3.35 Halaman Login.....	35
Gambar 3.36 Halaman Dapur.....	35
Gambar 3.37 Halaman Data Pesanan.....	36
Gambar 3.38 Halaman Rubah Status Pesanan .....	36
Gambar 3.39 Halaman Data Tagihan .....	36
Gambar 3.40 Halaman Transaksi .....	37
Gambar 3.41 Halaman Kelola Data Menu.....	37
Gambar 3.42 Halaman Tambah Data Menu .....	37
Gambar 3.43 Halaman Rubah Data Menu.....	38
Gambar 3.44 Halaman Konfirmasi Hapus Menu.....	38
Gambar 3.45 Halaman Kelola Data User.....	38
Gambar 4.1 Tampilan localhost XAMPP .....	40
Gambar 4.2 Tampilan database user.....	40
Gambar 4.3 Tampilan Database Menu.....	41
Gambar 4.4 Tampilan database pesanan .....	41



<i>Gambar 4.5 Tampilan database detailpesanan.....</i>	<i>41</i>
<i>Gambar 4.6 Tampilan database transaksi.....</i>	<i>42</i>
<i>Gambar 4.7 Tampilan halaman menu utama.....</i>	<i>42</i>
<i>Gambar 4.8 Tampilan halaman daftar makanan.....</i>	<i>43</i>
<i>Gambar 4.9 Tampilan halaman daftar minuman.....</i>	<i>43</i>
<i>Gambar 4.10 Tampilan halaman input pesanan.....</i>	<i>43</i>
<i>Gambar 4.11 Tampilan halaman konfirmasi pesanan.....</i>	<i>44</i>
<i>Gambar 4.12 Tampilan halaman input pelanggan.....</i>	<i>44</i>
<i>Gambar 4.13 Tampilan halaman tampil pesanan.....</i>	<i>44</i>
<i>Gambar 4.14 Tampilan halaman login.....</i>	<i>45</i>
<i>Gambar 4.15 Tampilan halaman dapur.....</i>	<i>45</i>
<i>Gambar 4.16 Tampilan halaman daftar pesanan.....</i>	<i>45</i>
<i>Gambar 4.17 Tampilan halaman proses pesanan.....</i>	<i>46</i>
<i>Gambar 4.18 Tampilan halaman daftar pesanan siap saji.....</i>	<i>46</i>
<i>Gambar 4.19 Tampilan halaman kasir.....</i>	<i>46</i>
<i>Gambar 4.20 Tampilan halaman daftar tagihan.....</i>	<i>47</i>
<i>Gambar 4.21 Tampilan halaman transaksi.....</i>	<i>47</i>
<i>Gambar 4.22 Tampilan halaman daftar tagihan lunas.....</i>	<i>47</i>
<i>Gambar 4.23 Tampilan halaman admin.....</i>	<i>48</i>
<i>Gambar 4.24 Tampilan halaman data menu.....</i>	<i>48</i>
<i>Gambar 4.25 Tampilan halaman data user.....</i>	<i>48</i>
<i>Gambar 4.26 Tampilan halaman tambah data menu.....</i>	<i>49</i>
<i>Gambar 4.27 Tampilan halaman edit menu.....</i>	<i>49</i>
<i>Gambar 4.28 Tampilan halaman hapus menu.....</i>	<i>50</i>
<i>Gambar 4.29 Tampilan halaman data user.....</i>	<i>50</i>
<i>Gambar 4.30 Tampilan halaman tambah user.....</i>	<i>50</i>
<i>Gambar 4.31 Tampilan halaman edit user.....</i>	<i>51</i>
<i>Gambar 4.32 Tampilan halaman hapus user.....</i>	<i>51</i>

## Daftar Tabel

Tabel 3.1 Definisi Aktor.....*Error! Bookmark not defined.*  
No table of figures entries found.

