

**Perancangan Dan Pengembangan
Website Untuk Pemesanan Pastel Ondrowino**

Di Legend Coffee

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-1



Disusun Oleh :

Wiwit Septiandri

Nim: 20120140032

Program Studi Teknologi Informasi

Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

2017

Kata Pengantar

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, amin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. judul yang penulis ajukan adalah “Perancangan Dan Pengembangan *Website* Untuk Pemesanan Pastel Ondrowino Di Legend Coffee.”

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Helmi Zain Nuri, S.T., Mt. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T. Selaku dosen pembimbing i yang dengan sabar membimbing, memberikan ilmu dan mengarahkan penulis sehingga selama melaksanakan penelitian tugas akhir ini hingga menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Reza Giga Isnanda, S.T., M.Eng. Selaku dosen pembimbing ii yang dengan sabar memberikan ilmu dan pengetahuan, semoga bermanfaat baik untuk sekarang hingga dikemudian hari.

4. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. Selaku dosen penguji skripsi yang senantiasa memberikan saran demi per pengetahuan serta perkembangan dunia pendidikan.
5. Segenap Dosen dan pengajar di Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Staf tata usaha jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Ayah dan Ibu atas jasa-jasanya, kesabaran, do'a dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis semenjak kecil.
8. Saudara-saudara tercinta yang telah banyak memberikan dorongan, semangat, kasih sayang dan bantuan baik secara moral maupun materi demi lancarnya penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan jurusan Teknik Informatika 2012 atas kebersamaan dan bantuan yang berarti bagi penulis.
10. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah Swt memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah Swt penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 30 Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

Perancangan Dan Pengembangan	i
Halaman Pengesahan I	ii
Halaman Pengesahan II	iii
Kata Pengantar	iv
Intisari	vi
Abstract	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II Tinjauan Pustaka	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem Informasi	7
2.2.2 Pengembangan Sistem Berbasis Web	7
2.2.3 <i>Javascript</i>	7
2.2.4 <i>Css (Cascading Style Sheet)</i>	8
2.2.5 <i>Bootstrap</i>	8
2.2.6 <i>Xampp</i>	8
2.2.7 <i>Mysql</i>	9
2.2.8 Alat Bantu Perancangan Sistem	9
2.2.9 Metode Pengembangan Sistem	13
2.2.10 <i>Waterfall</i>	13

2.2.11 <i>Prototype</i>	14
2.2.12 Metode Pengujian Sistem	15
2.2.13 Pengujian Fungsional.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Metode Penelitian.....	16
3.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	17
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
3.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional	18
3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional	19
3.4 Perancangan Sistem.....	20
3.4.1 <i>Flowchart</i>	20
3.4.2 <i>Use Case Diagram</i>	23
3.4.3 <i>Activity Diagram</i>	24
3.4.4 <i>Class Diagram</i>	26
3.5 Perancangan Basis Data	27
3.5.1 Perancangan Struktur Tabel.....	27
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	40
4.1 Pembahasan Sistem	40
4.1.1 Koneksi Database	40
4.1.2 Halaman Utama Bagian Publik.....	41
4.1.3 Halaman Keranjang Pemesanan	42
4.1.4 Halaman Konfirmasi Pembayaran	44
4.1.5 Halaman Form Pendaftaran.....	44
4.1.6 Halaman Riwayat Pemesanan	45
4.1.7 Halaman <i>Login</i> Admin	46
4.1.8 Halaman Data Member	46
4.1.9 Halaman Data Makanan.....	47
4.1.10 Halaman Data Pemesanan.....	48
4.1.11 Halaman Data Ongkos Kirim.....	48
4.1.12 Halaman Data Pengaturan.....	49
4.1.13 Halaman Dapur	50
4.2 Pengujian	50

BAB V PENUTUP.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Waterfall</i>	16
Gambar 3.2 <i>Flowchart Set Up Admin</i>	21
Gambar 3.3 <i>Flowchart Pemesanan</i>	22
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Sistem Pemesanan Makanan	25
Gambar 3.6 Perancangan <i>Class Diagram</i> Sistem Pemesanan Makanan	26
Gambar 3.7 Perancangan ERD Sistem Pemesanan Makanan	32
Gambar 3.8 Relasi Tabel Basis Data db_pastel	33
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Utama Publik	34
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Info	35
Gambar 3.11 Rancangan Halaman <i>Form</i> Login Member	36
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Admin	37
Gambar 3.13 Rancangan Halaman <i>Form</i> Login Admin atau Super Admin.....	38
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Admin	38
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Super Admin	39
Gambar 4.1 Tabel Database Db_Pastel	40
Gambar 4.2 Halaman Utama Pengunjung	41
Gambar 4.3 Halaman Keranjang Pemesanan.....	42
Gambar 4.4 Halaman <i>Checkout</i>	43
Gambar 4.5 Halaman Data Pesanan.....	43
Gambar 4.6 Halaman Konfirmasi Pembayaran	44
Gambar 4.7 Halaman <i>Form</i> Pendaftaran	45
Gambar 4.8 Halaman Riwayat Pemesanan	45
Gambar 4.9 Halaman <i>Form</i> Login Admin.....	46
Gambar 4.10 Halaman Data Member	47
Gambar 4.11 Halaman Data Makanan.....	47
Gambar 4.12 Halaman Data Pemesanan.....	48
Gambar 4.13 Halaman Data Ongkos Kirim.....	49
Gambar 4.14 Halaman Data Pengaturan.....	49
Gambar 4.15 Halaman Dapur	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Struktur Tabel User	27
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Super Admin	27
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Jadwal	28
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Makanan.....	28
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Member	29
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Ongkir	29
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Pemesanan.....	29
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Pengaturan.....	30
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Detail Pemesanan	30
Tabel 4. 1 Pengujian Fungsi Dasar Sistem	51
Tabel 4. 2 Pengujian Validasi	53