

APLIKASI PEMESANAN DENGAN VISUALISASI MENGGUNAKAN PHP DI PASADENA CAKE

Disusun Oleh :

Listya Dewi

NIM 41506120065

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011

APLIKASI PEMESANAN DENGAN VISUALISASI MENGGUNAKAN PHP DI PASADENA CAKE

Laporan Tugas Akhir

Ditujukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

LISTYA DEWI

(41506120065)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nim : 41506120065
Nama : Listya Dewi
Judul Skripsi : APLIKASI PEMESANAN DENGAN VISUALISASI MENGGUNAKAN PHP DI PASADENA CAKE

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini tidak memuat karya atau bagian karya orang lain, kecuali yang telah di sebutkan dalam kutipan dalam daftar pustaka, sebagaimana layaknya karya ilmiah.

Jakarta, Agustus 2011
Penulis

(Listya Dewi)

LEMBAR PERSETUJUAN

Nim	: 41506120065
Nama	: Listya Dewi
Judul Skripsi	:APLIKASI PEMESANAN DENGAN VISUALISASI MENGGUNAKAN PHP DI PASADENA CAKE

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA,

Leonard Goermanto, M.SC
Pembimbing

Ida Nurhaida, ST, MT	Devi Fitrianah, SKom, MTI
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika	Kaprodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **"Aplikasi Pemesanan dengan visualisasi menggunakan PHP di Pasadena Cake"** dengan baik. Laporan ini ditulis untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada program strata satu (S1) program studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana.

Dalam menyelesaikan laporan tugas ini, penulis banyak mendapatkan bantuan berupa dukungan sumbangan pikiran dan bimbingan yang sangat membantu. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Leonard Goermanto, M.SC selaku dosen pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktunya serta memberi dukungan dan pengarahan hingga laporan tugas akhir ini selesai.

2. Devi Fitrianah, SKom, MTI, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana

3. Ibu Ida Nurhaida, ST, MT, selaku koordinator tugas akhir program studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

4. Orangtua yang telah memberikan semangat, bantuan dan dorongan baik moril maupun materil.

5. Seluruh mahasiswa Teknik Infromatika khususnya angkatan 2007 yang telah banyak berbagi ilmu dan pengalaman.

6. Semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan laporan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari kekurangan. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun dalam penulisan laporan ini sangat penulis harapkan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkannya.

Jakarta, Agustus 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN ……. i

LEMBAR PERSETUJUAN ……. ii

KATA PENGANTAR …….. iii

ABSTRAKSI …… v

DAFTAR ISI ……. vii

DAFTAR GAMBAR …… x

DAFTAR TABEL ……. xii

BAB I PENDAHULUAN ……..…... 1

1.1 Latar Belakang …….. 1

1.2 Tujuan dan Manfaat Penulisan ……..……. 2

1.3 Tujuan dan Manfaat Penulisan ……..……. 2

1.4 Batasan Masalah ……..…… 3

1.5 Metodologi Penelitian……..…... 3

1.6 Sistematika Penulisan ……... 4

BAB II LANDASAN TEORI ……..…... 6

2.1 Pengertian Program Aplikasi.....……... 6

2.2 Pengertian Visualisasi…… ……. 6

2.3 Pengenalan PHP……..…… 6

2.3.1 Sejarah PHP… ……... 7

2.3.2 Kelebihan PHP…….. 7

2.3.3 Konsep Kerja PHP…….. 7

2.3.4 Struktur PHP …….. 9

2.3.5 Perintah-Perintah PHP…… 9

2.4 HTML…… ...…….…… 11

2.5 MySQL……... 12

2.6 Database dan MySQL……. 12

2.7 Normalisasi…… …….. 13

2.7.1 Bentuk Normal Kesatu (1NF)…….. 13

2.7.2 Bentuk Normalisasi Kedua (2NF) 13
2.8 *Entity Relational Diagram* (ERD)…… 13
2.9 Keamanan Data……... 15
2.10 Pengujian Perangkat Lunak……..... 15
2.11 Diagram Alur (Flowchart)…… 16
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM ……... 18
3.1 Gambaran Umum Sistem …….. 18
3.2 Proses Bisnis Pemesanan Kue…… 18
3.3 Analisis Sistem…..……... 19
3.3.1 Arsitektur Sistem …….. 21
3.4 Analisis Dokumen……... 22
3.5 Analisis Prosedur Pengolahan Data…… 22
3.6 Flowchart.. ……..... 23
3.7 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan..……... 26
3.8 Perancangan Sistem……..……. 26
3.8.1 Tujuan Perancangan Sistem…….. 27
3.8.2 Perancangan Antarmuka……... 27
3.8.3 Desain Antar Muka Login *User*…… 28
3.8.4 Desain Halaman Registrasi……... 28
3.8.5 Desain Halaman *Order* …… 29
3.8.6 Desain Halaman Konfirmasi Pembayaran…… 31
3.8.7 Desain Halaman Login Admin…….. 31
3.8.8 Desain Halaman Form *Theme*……... 32
3.8.9 Desain Halaman Form Price…… 33
3.8.10 Desain Halaman Delivery Charge……. 33
3.9 Perancangan Basis Data ...…….. 34
3.9.1 Pemodelan *Entity Relationship Diagram* …..…….. 34
3.9.2 Normalisasi …….…….. 35
3.9.3 *Data Object Description*……... 36
3.9.4 *Data Type Definition*……. 37
3.10 Skenario Pengujian Program……. 40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN …….. 43

4.1 Hasil……..……. 43
4.2 Pembahasan…….. ……. 43
4.2.1 Langkah menjalankan program aplikasi……. 43
4.2.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem…… ...…… 44
4.3 Implementasi Antar Muka..……... 44
4.3.1 Tampilan Halaman Utama User ..……. 44
4.3.2 Tampilan Halaman Pendaftaran…… 45
4.3.3 Tampilan Halaman Pemesanan……... 45
4.3.4 Rincian Halaman Pemesanan…..…….. 47
4.3.5 Tampilan Halaman List Order……... 49
4.3.6 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran..…... 49
4.3.7 Tampilan Halaman Utama Admin……..…... 50
4.3.8 Tampilan Halaman List Order Admin……....…... 50
4.3.9 Tampilan Halaman Cek Pembayaran..…..... 51
4.4 Pengujian Program…… …… 51
4.4.1 Hasil Pengujian Program ……...…. 52
4.5 Analisis Hasil Pengujian……..……. 54
BAB IV PENUTUP ……..……..…….. 55
5.1 Kesimpulan ……..……..…….. 55
5.2 Saran ……..……..…… 55
DAFTAR PUSTAKA ……..……... 56
LAMPIRAN ……..…….. 57

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Skema HTML…… 8
Gambar 2.2 Skema PHP…… 8
Gambar 2.3 Entitas ERD……... 14
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem …….. 21
Gambar 3.2 Flowchart Proses Bisnis…… 23
Gambar 3.3 Flowchart Sistem ……..…… 25
Gambar 3.4 Rancangan Halaman *Login Client*…….……... 28
Gambar 3.5 Form *Register Client*…… 29
Gambar 3.6 Form *Order Client* ……. 30
Gambar 3.7 Form Konfirmasi Pembayaran ……. 31
Gambar 3.8 Form Login Admin…….…….. 32
Gambar 3.9 Form Penambahan data *Theme*…… 32
Gambar 3.10 Form Penambahan data Harga Kue……... 33
Gambar 3.11 Form Penambahan data *Delivery charge*…… 33
Gambar 3.12 *Entity Relationship Diagram*…….…….. 35
Gambar 3.13 Hasil Normalisasi Tabel Basis Data …… 36
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama User…… 44
Gambar 4.2 Tampilan Menu Registrasi User…… 45
Gambar 4.3 Tampilan Menu *Order*…….. 46
Gambar 4.4 Format Tanggal pada kolom *Event Date*……... 47
Gambar 4.5 Rincian *Delivery charge* untuk setiap state…….. 47
Gambar 4.6 Visualisasi model kue……... 48
Gambar 4.7 Rincian harga kue berdasarkan ukuran kue …….. 48
Gambar 4.8 List Order Client……... 49
Gambar 4.9 Form Konfirmasi Pembayaran……. 49
Gambar 4.10 Form Login Admin…….. 50
Gambar 4.11 List Order Admin…… 50

Gambar 4.12 Form cek Pembayaran oleh admin…….. 51

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1	Struktur Tabel admin….	37
Tabel 3.2	Struktur Tabel customer……..	37
Tabel 3.3	Struktur Tabel order…… …….	38
Tabel 3.4	Struktur Tabel *payment confirmation*……..	38
Tabel 3.5	Struktur Tabel price ……...……..	39
Tabel 3.6	Struktur Tabel deliverycharge……	39
Tabel 3.7	Struktur Tabel theme ……..….	39
Tabel 3.8	Struktur Tabel delivery……...	39
Tabel 3.9	Skenario Pengujian untuk *user/client* ……..	40
Tabel 3.10	Skenario Pengujian untuk *admin* ……..……..	41
Tabel 4.1	Hasil Pengujian untuk *user/client* ……	52
Tabel 4.2	Hasil Pengujian untuk *user/client* ……	53