

**APLIKASI PEMESANAN PAKET *WEDDING* PADA HOUSE
OF ZANTIQ MENGGUNAKAN METODE RAD (*RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT*) BERBASIS WEB**



**Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma IV
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Manajemen Informatika**

Oleh:

DINA ADELIA

061640831761

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**

Moto dan Persembahkan

"Apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirmu, dan apa yang ditakdirkan untukmu tidak akan pernah melewatkanmu"

-Umar bin Khattab-

"Allah menganugerahkan al hikmah (kefahaman yang dalam tentang Al Quran dan As Sunnah) kepada siapa yang dikehendaki-Nya. Dan barangsiapa yang dianugerahi hikmah, ia benar-benar telah dianugerahi karunia yang banyak. Dan hanya orang-orang yang berakallah yang dapat mengambil pelajaran (firman Allah)."

(QS. Al-Baqarah: 269).

Saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT dan junjungan besar Baginda Nabi Muhammad SAW.
2. Aba dan Mama yang selalu mendoakan dan selalu meridhoi setiap langkah saya dalam menyelesaikan laporan ini.
3. Saudara-saudara kandung saya dan keluarga besar yang senantiasa mendoakan saya dan selalu mendukung saya.
4. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si dan Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom yang selalu membantu dan mengarahkan.
5. Dosen-dosen saya yang senantiasa selalu memberikan ilmu dan pengalaman terbaiknya yang menjadikan tolak ukur untuk saya menyusun laporan ini.
6. Teman-teman seperjuangan saya di program studi DIV Manajemen Informatika khususnya kelas 8MIA
7. Sahabat-sahabat saya Ayu Riski, Miftah Huljannah, Nurhalimah Sha'adakh, Yoga Pratama yang senantiasa saling mendukung satu sama lain.

ABSTRACT

Wedding Gallery is a line of business that provides rental services for wedding supplies. House of Zantiq helps the bride and groom to make it easier to prepare for the wedding reception according to the predetermined schedule and costs. The ordering system in the House of Zantiq is still done manually, starting from recording clients who rent a wedding gallery, to storing other data related to the rental transaction process to making reports, making it possible during the process that errors occur in recording. House of Zantiq really needs an application that supports and provides satisfying service to its customers. To solve this problem, researchers tried to make a Wedding Package Ordering Application using the Web-Based RAD (Rapid Application Development) Method which can make it easier for a client to view information and order a wedding package on Zantiq. This system was built using the PHP programming language and MySQL database with the Codeigniter framework.

Keywords: Application, Wedding, Zantiq, PHP, MySQL, Codeigniter

ABSTRAK

Wedding Gallery merupakan suatu bidang usaha yang memberikan jasa penyewaan perlengkapan pernikahan. House of Zantiq membantu para calon pengantin untuk mempermudah dalam persiapan pelaksanaan resepsi pernikahan sesuai dengan jadwal dan biaya yang telah ditetapkan. Sistem pemesanan yang ada pada House of Zantiq ini masih dilakukan secara manual mulai dari pencatatan client yang menyewa wedding gallery, sampai penyimpanan data-data lainnya yang berhubungan dengan proses transaksi penyewaan hingga sampai pembuatan laporan, sehingga memungkinkan pada saat proses berlangsung terjadi kesalahan dalam pencatatan. House of Zantiq membutuhkan sekali adanya suatu aplikasi yang menunjang dan memberikan pelayanan yang memuaskan bagi para customer. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, peneliti mencoba membuat Aplikasi Pemesanan Paket Wedding menggunakan Metode RAD (Rapid Application Development) Berbasis Web yang dapat memudahkan seorang client untuk melihat informasi dan pemesanan paket pernikahan pada Zantiq. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dengan framework Codeigniter.

Kata Kunci: Aplikasi, Wedding, *Zantiq*, *PHP*, *MySQL*, *Codeigniter*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pemesanan Paket Wedding pada House of Zantiq Menggunakan Metode RAD (Rapid Applications Development) Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Tugas Akhir ini untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Tugas Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.SE.Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksanaan Bidang Kerjasama.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. Selaku Ketua Program Studi DIV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I.
10. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.

11. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Mama dan Aba yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya.
13. Rifki, Nayla, dan Nasywa yang senantiasa mendukung saya.
14. Pemilik dan karyawan House of Zantiq.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 8MIA.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, September 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.3 Pengertian Basis Data	7
2.2 Teori Judul	7
2.2.1 Pengertian Aplikasi.....	7
2.2.2 Pengertian Pemesanan	7
2.2.3 Pengertian <i>Wedding</i> (Pernikahan)	8

2.2.4	Pengertian RAD.....	8
2.3	Teori Khusus.....	8
2.3.1	Kamus Data	8
2.3.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	9
2.3.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	11
2.3.4	<i>Block Chart</i>	12
2.3.5	<i>Flow Chart</i>	14
2.4	Teori Program.....	15
2.4.1	Pengertian <i>CodeIgniter</i>	15
2.4.2	Pengertian XAMPP	16
2.4.3	Pengertian PHP.....	17
2.4.4	Pengertian CSS.....	17
2.4.5	Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	17
2.4.6	Pengertian MySQL.....	18
2.4.7	Pengertian <i>Website</i>	19
2.4.8	Pengertian <i>Bootstrap</i>	19
BAB III	METODELOGI PENELITIAN.....	20
3.1	Deskripsi Perusahaan.....	20
3.1.1	Sejarah Singkat House Of Zantiq	20
3.2	Lokasi Penelitian	23
3.2.1	Tempat Penelitian	23
3.2.2	Waktu Penelitian	23
3.3	Alat dan Bahan	23
3.3.1	Alat	23
3.3.2	Bahan.....	24
3.4	Tahapan Penelitian	24
3.4.1	Tahap Perumusan Masalah.....	24

3.4.2 Tahap Pengumpulan Data	24
3.5 Analisis Sistem.....	26
3.5.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	26
3.5.1.1 Prosedur Sistem Yang Berjalan.....	26
3.5.1.2 Kekurangan Prosedur Sistem Yang Berjalan	27
3.5.2 Analisis Sistem Yang Dibutuhkan	27
3.6 Metode Pengembangan Sistem	28
3.6.1 Metode Rapid Application Development (RAD)	28
3.6.2 Fase-Fase Rapid Application Development (RAD)	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	30
4.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	30
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	30
4.2 Tahap Pengembangan Sistem	68
4.2.1 Diagram Konteks.....	31
4.2.2 Data Flow Diagram	33
4.2.3 Flow Chart Admin.....	36
4.2.4 Flow Chart Client	38
4.2.5 Block Chart Diagram	40
4.2.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	41
4.2.7 Tabel Data	41
4.2.8 Kamus Data	45
4.3 Decision Analysis (Analisis Kebutuhan)	68
4.4 Physical Design (Desain Fisik).....	50
4.4.1 Rancangan Halaman Aplikasi	50
4.4.1.1 Rancangan Halaman Login Admin.....	50
4.4.1.2 Rancangan Halaman Utama Admin.....	51
4.4.1.3 Rancangan Halaman Data Administrator.....	51

4.4.1.4 Rancangan Halaman Data <i>Client</i>	52
4.4.1.5 Rancangan Halaman Data Paket	52
4.4.1.6 Rancangan Halaman Data Rekening	53
4.4.1.7 Rancangan Halaman Data Konfirmasi	53
4.4.1.8 Rancangan Halaman Data <i>Gallery</i>	54
4.4.1.9 Rancangan Halaman Data Pemesanan	54
4.4.1.10 Rancangan Halaman Data Order	55
4.4.1.11 Rancangan Halaman Data Status Order	55
4.4.1.12 Rancangan Halaman Data Kategori	56
4.4.1.13 Rancangan Halaman <i>Login Client</i>	57
4.4.1.14 Rancangan Halaman <i>Register Client</i>	57
4.4.1.15 Rancangan Halaman <i>Home</i>	58
4.4.1.16 Rancangan Halaman <i>Our Story</i>	59
4.4.1.17 Rancangan Halaman <i>Gallery</i>	60
4.4.1.18 Rancangan Halaman <i>Decoration</i>	61
4.4.1.19 Rancangan Halaman Baju Pengantin	62
4.4.1.20 Rancangan Halaman Paket <i>Wedding</i>	63
4.4.1.21 Rancangan Halaman Pemesanan Paket.....	64
4.4.1.22 Rancangan Halaman <i>Checkout</i>	65
4.4.1.23 Rancangan Halaman Pembayaran	65
4.4.1.24 Rancangan Halaman <i>Invoice COD</i>	66
4.4.1.25 Rancangan Halaman Rekening Bank	66
4.4.1.26 Rancangan Halaman <i>Invoice Bank</i>	67
4.4.1.27 Rancangan Halaman Cek <i>Invoice</i>	67
4.4.1.28 Rancangan Halaman Status Order.....	68
4.4.1.29 Rancangan Halaman Upload Bukti Transfer.....	68
4.4.1.30 Rancangan Halaman Pesanan Saya	69
4.4.2 Tampilan Halaman Aplikasi	69
4.4.2.1 Tampilan Halaman Login Admin.....	69
4.4.2.2 Tampilan Halaman Utama Admin	70

4.4.2.3 Tampilan Halaman Data Administrator	70
4.4.2.4 Tampilan Halaman Data <i>Client</i>	71
4.4.2.5 Tampilan Halaman Data Paket.....	71
4.4.2.6 Tampilan Halaman Data Rekening	71
4.4.2.7 Tampilan Halaman Data Konfirmasi	72
4.4.2.8 Tampilan Halaman Data <i>Gallery</i>	72
4.4.2.9 Tampilan Halaman Data Pesan	73
4.4.2.10 Tampilan Halaman Data Order	73
4.4.2.11 Tampilan Halaman Data Status Order	74
4.4.2.12 Tampilan Halaman Data Kategori	74
4.4.2.13 Tampilan Halaman <i>Register Client</i>	75
4.4.2.14 Tampilan Halaman <i>Login Client</i>	75
4.4.2.15 Tampilan Halaman <i>Home</i>	76
4.4.2.16 Tampilan Halaman <i>Our Story</i>	78
4.4.2.17 Tampilan Halaman <i>Gallery</i>	79
4.4.2.18 Tampilan Halaman <i>Decoration</i>	80
4.4.2.19 Tampilan Halaman Baju Pengantin	81
4.4.2.20 Tampilan Halaman Data Paket.....	82
4.4.2.21 Tampilan Halaman Pemesanan Paket	83
4.4.2.22 Tampilan Halaman <i>Check Out</i>	84
4.4.2.23 Tampilan Halaman Pembayaran	84
4.4.2.24 Tampilan Halaman Rekening.....	85
4.4.2.25 Tampilan Halaman <i>Invoice</i>	85
4.4.2.26 Tampilan Halaman Cek <i>Invoice</i>	86
4.4.2.27 Tampilan Halaman Status Order	86
4.4.2.28 Tampilan Halaman Upload Bukti Transfer.....	87
4.4.2.29 Tampilan Halaman Pesanan Saya	87
4.5 <i>Construction and Testing</i> (Konstruksi dan Pengujian).....	88
4.5.1 Rencana Pengujian.....	88
4.5.2 Hasil Pengujian	88

4.5.2.1 Hasil Pengujian Admin	88
4.5.2.2 Hasil Pengujian Client.....	90
4.5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian	91
4.6 Pemeliharaan Sistem.....	92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol pada Kamus Data	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada DFD	9
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada ERD	11
Tabel 2.4 Simbol-Simbol pada <i>BlockChart</i>	13
Tabel 2.5 Simbol-Simbol pada <i>FlowChart</i>	14
Tabel 4.1 Tabel Pengguna.....	41
Tabel 4.2 Tabel Pelanggan.....	42
Tabel 4.3 Tabel Paket.....	42
Tabel 4.4 Tabel Rekening	43
Tabel 4.5 Tabel Pesan	43
Tabel 4.6 Tabel Pembayaran.....	44
Tabel 4.7 Tabel Konfirmasi	44
Tabel 4.8 Tabel Galeri.....	45
Tabel 4.9 Tabel Kategori.....	45
Tabel 4.10 Rencana Pengujian.....	88
Tabel 4.11 Halaman Akses Admin	88
Tabel 4.12 Halaman Akses <i>Client</i>	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo <i>CodeIgniter</i>	15
Gambar 2.2 Logo <i>XAMPP</i>	16
Gambar 2.3 Logo <i>PHP</i>	17
Gambar 2.4 Logo <i>Visual Studio Code</i>	17
Gambar 2.5 Logo <i>MySQL</i>	18
Gambar 2.6 Logo <i>Bootstrap</i>	19
Gambar 3.1 Prosedur Sistem Yang Berjalan.....	26
Gambar 3.2 Siklus Rapid Application Development.....	28
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	33
Gambar 4.2 <i>DFD Level Zero</i>	31
Gambar 4.3 <i>Flowchart Admin</i>	36
Gambar 4.4 <i>Flowchart Client</i>	38
Gambar 4.5 <i>Blockchart</i>	40
Gambar 4.6 <i>ERD</i>	41
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Login	50
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Utama Admin	51
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Data Administrator.....	51
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Data <i>Client</i>	52
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Data Paket	52
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Data Rekening.....	53
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Data Konfirmasi.....	53
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Data <i>Gallery</i>	54
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Data Pemesanan	54
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Data Order.....	55

Gambar 4.17 Rancangan Halaman Data Status Order	55
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Data Kategori	56
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Login <i>Client</i>	57
Gambar 4.20 Rancangan Halaman <i>Register Client</i>	57
Gambar 4.21 Rancangan Halaman <i>Home</i>	58
Gambar 4.22 Rancangan Halaman <i>Our Story</i>	59
Gambar 4.23 Rancangan Halaman <i>Gallery</i>	60
Gambar 4.24 Rancangan Halaman <i>Decoration</i>	61
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Baju Pengantin	62
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Paket <i>Wedding</i>	63
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Pemesanan.....	64
Gambar 4.28 Rancangan Halaman <i>Checkout</i>	65
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Pembayaran	65
Gambar 4.30 Rancangan Halaman <i>Invoice COD</i>	66
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Rekening Bank	66
Gambar 4.32 Rancangan Halaman <i>Invoice Bank</i>	67
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Cek Invoice	67
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Status Order.....	68
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Upload Bukti Transfer	68
Gambar 4.36 Rancangan Halaman Pesanan Saya.....	69
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Login.....	69
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Utama Admin	70
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Data Administrator	70
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Data <i>Client</i>	71
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Data Paket.....	71
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Data Rekening	71
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Data Konfirmasi	72
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Data <i>Gallery</i>	72
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Data Pesan	73
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Data Order	73

Gambar 4.47 Tampilan Halaman Data Status Order	74
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Data Kategori.....	74
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Data <i>Register Client</i>	75
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Data <i>Login Client</i>	75
Gambar 4.51 Tampilan Halaman <i>Home</i>	77
Gambar 4.52 Tampilan Halaman <i>Our Story</i>	78
Gambar 4.53 Tampilan Halaman <i>Gallery</i>	80
Gambar 4.54 Tampilan Halaman <i>Decoration</i>	80
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Baju Pengantin.....	81
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Data Paket.....	82
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Pemesanan Paket	83
Gambar 4.58 Tampilan Halaman <i>Checkout</i>	84
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Pembayaran	84
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Data Rekening	85
Gambar 4.61 Tampilan Halaman <i>Invoice</i>	85
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Cek <i>Invoice</i>	86
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Status Order	86
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Upload Bukti Transfer	87
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Pesanan Saya	87