

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA AR RIJAL CATERING KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Alan Yulvianto

19.22.2340

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2020

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA AR RIJAL CATERING KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Alan Yulvianto

19.22.2340

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2020

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA AR RIJAL CATERING KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alan Yulvianto

19.22.2340

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Oktober 2020

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA AR RIJAL CATERING KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Alan Yulvianto

19.22.2340

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Oktober 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029

Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

Anna Baita, M.Kom
NIK. 190302290

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Oktober 2020

DEKAN UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038

PERNYATAAN

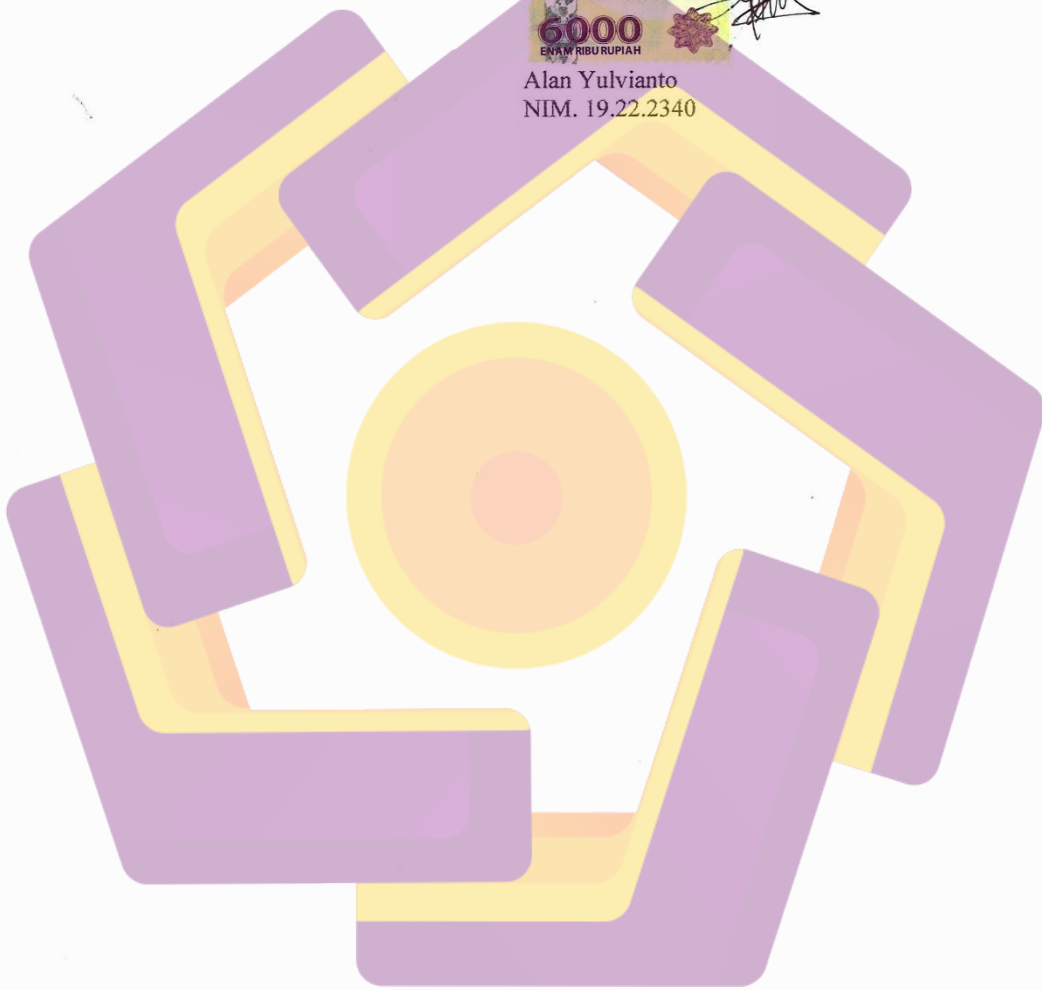
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 Oktober 2020



Alan Yulvianto
NIM. 19.22.2340



MOTTO

**WISUDA SETELAH 14 SEMESTER REGULER DAN 2 SEMESTER PEMUTIHAN
ADALAH KESUKSESAN YANG SANGAT AMATLAH TERTUNDA.**



PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan untuk 2 manusia super yang telah berkolaborasi untuk memproduksi diriku, yaitu bapak ku Danu Sumarno yang sudah almarhum 15 tahun yang lalu semoga bapak berada di surga Firdaus Allah SWT dan semoga bangga dengan anaknya yang paling bontot ini, dan juga untuk ibu ku Sri Suwaltri yang sangat sabar nungguin anak bontotnya wisuda setelah kuliah 8 tahun. Terimakasih telah mendoakan ku setiap saat.



KATA PENGANTAR

Assalamulaaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini. Dan tidak lupa kita panjatkan shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi suri tauladan yang baik bagi umatnya dan untuk berbuat kebajikan.

Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penyusunan penelitian ini dapat selesai dengan lancar karena tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu saya ucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

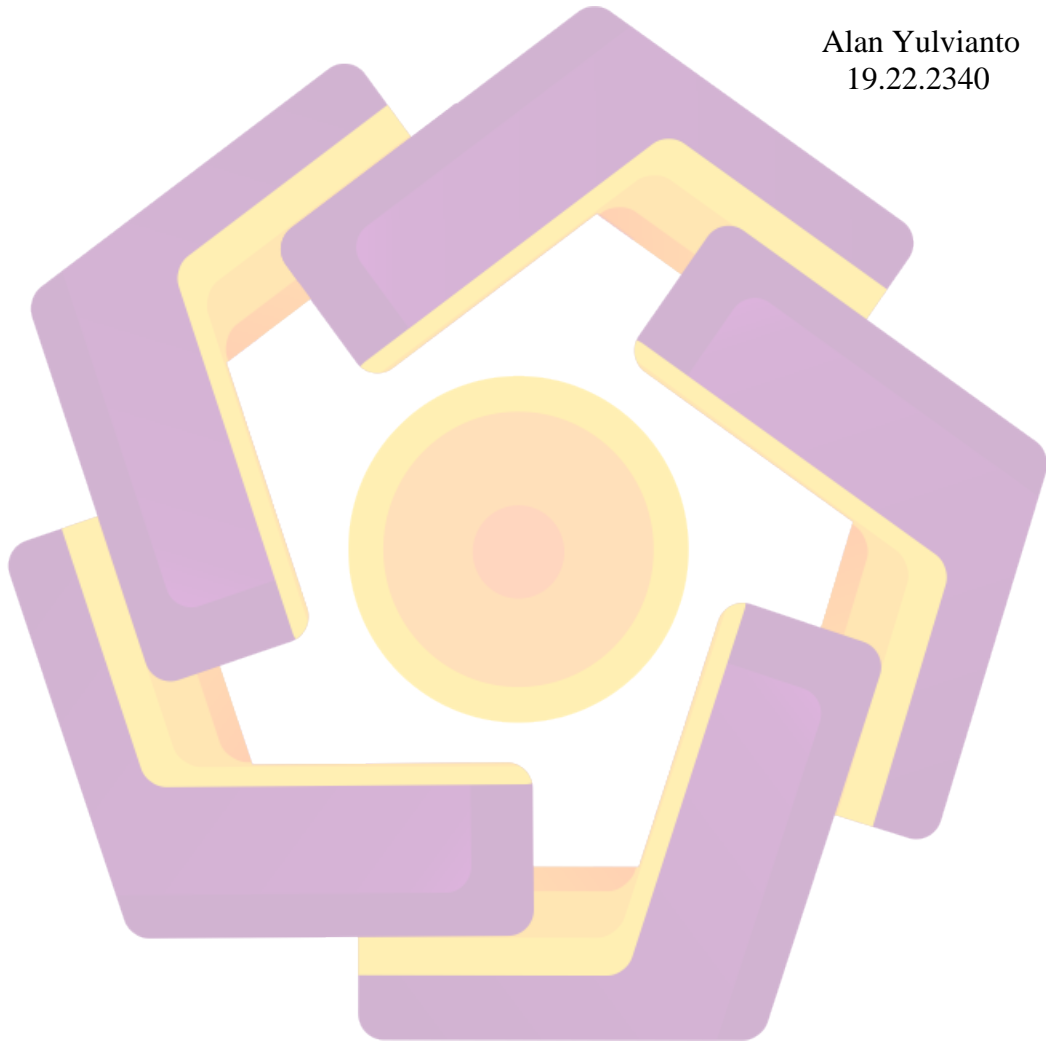
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
 2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
 3. Bapak Drs Bambang Sudaryatno, M.M. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan berbagai macam masukan dalam melakukan penelitian
 4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama masa study.
 5. Keluarga saya yang telah memberi berbagai macam bantuan baik secara dorongan doa, motivasi, moral dan materi.
 6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu saya untuk menyelesaikan penelitian.
 7. Kucing kucing di kosan. Ada suci, tembong, gembul, alex, mikha, lissa, kimmy, dan 2 bocil baru belum ada Namanya.
 8. Semua orang yang nanyain "KAPAN WISUDA?"
 9. Mamah saya Sri Suwaltri yang menjadi wanita super sabar di muka bumi ini. Sabar nungguin anaknya paling bontot wisuda, setelah 8 tahun kuliah.
 10. Sodara sodaraku, Mas Ardi, Mbak Eka, Mbak Andri, Mas Nur, Mbak Lin, Mas Ucup yang selalu support, terutama secara finansial.
 11. Calon mertua saya sebagai syarat menikahi anaknya yang lucu, imut, dan menggemaskan.
 12. Calon istriku Evi Mard yang sangat imut, lucu dan menggemaskan.
 13. Pemilik Ar Rijal Catering Klaten, Bu Adik Sunarti Hartono yang telah bersedia memberikan waktu dan tempat untuk saya penelitian di sana.
 14. Teman temanku yang bantuin skripsi ini sampai selesai. Khususnya untuk teman teman seperjuangan pemutihan, ada Rusna mantan supervisor Jank-Jank Wings Jogja, Fauzi big boss Artlinx Store, Fitjen bakul HP, dan Mas Dony yang ngajarin bikin skripsi sampe selesai.
 15. All team BSJ ada Ayuk admin, Febi produksi, Afif editor, dan para kucing team hore
 16. Semua customer BSJ yang baik dan menggemaskan, yang kalo chat pertanyaannya ngga masuk akal semuanya.
 17. Semua yang baca persembahan ini. Jangan tiru saya yang kuliah lama.
- Peneliti tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu peneliti berharap kepada semua pihak agar dapat

menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun peneliti tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 20 Oktober 2020
Penulis,

Alan Yulvianto
19.22.2340

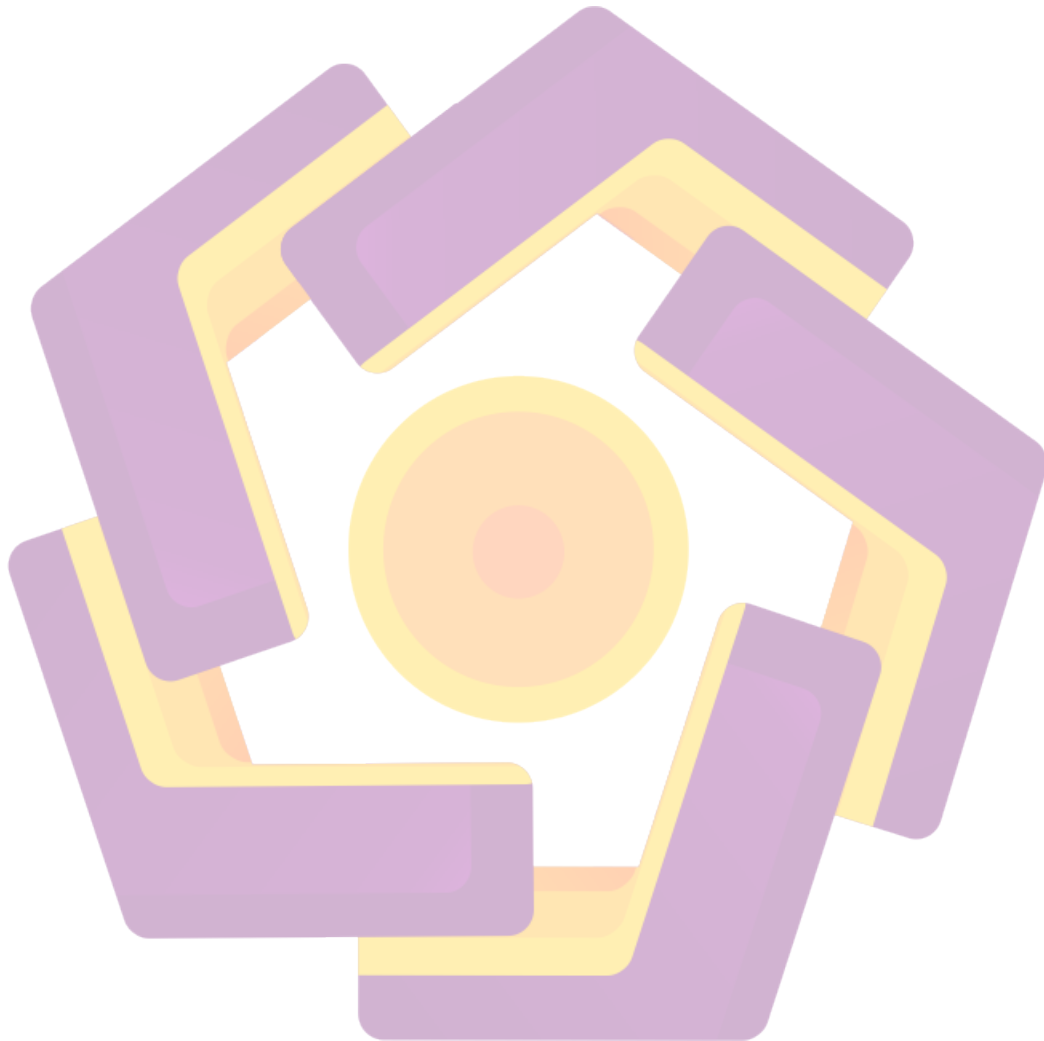


DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vii
ABSTRAK.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3 Pengertian Informasi.....	10
2.2.4 Kualitas Informasi.....	11
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.2.6 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.2.7 Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.2.8 Payment Gateway.....	14
2.2.9 Midtrans.....	15
2.2.10 Codeigniter.....	15
2.2.11 Bootstrap.....	16
2.3 Metode Analisis.....	16
2.3.1 Analisis PIECES.....	16
2.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	17

2.3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	18
2.4 Langkah - Langkah Perancangan Aplikasi	19
2.4.1 Flowchart (Bagan Alir).....	19
2.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	20
2.4.3 Normalisasi	21
2.5 Software yang digunakan.....	23
2.5.1 Sistem Informasi	24
2.5.2 Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	24
2.5.3 Pengertian MySQL	25
2.5.4 Spesifikasi Komputer.....	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	27
3.1 Sejarah Singkat Ar Rijal Catering	27
3.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	21
3.2.1 Langkah-Langkah Analisis	23
3.2.2 Analisis PIECES	23
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.3 Perancangan Sistem.....	35
3.3.1 Perancangan Model.....	35
3.3.2 Perancangan Flowchart Sistem.....	35
3.3.3 Diagram Konteks	36
3.3.4 DFD Level 1	37
3.3.5 ERD	38
3.3.6 Relasi Antar Tabel	39
3.3.7 Rancangan Tabel.....	40
3.3.8 Rancangan Antarmuka.....	43
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Implementasi	47
4.2 Tahap Implementasi Sistem	47
4.2.1 Pembuatan Database	47
4.2.2 Tabel	48
4.2.3 File Koneksi Database	52

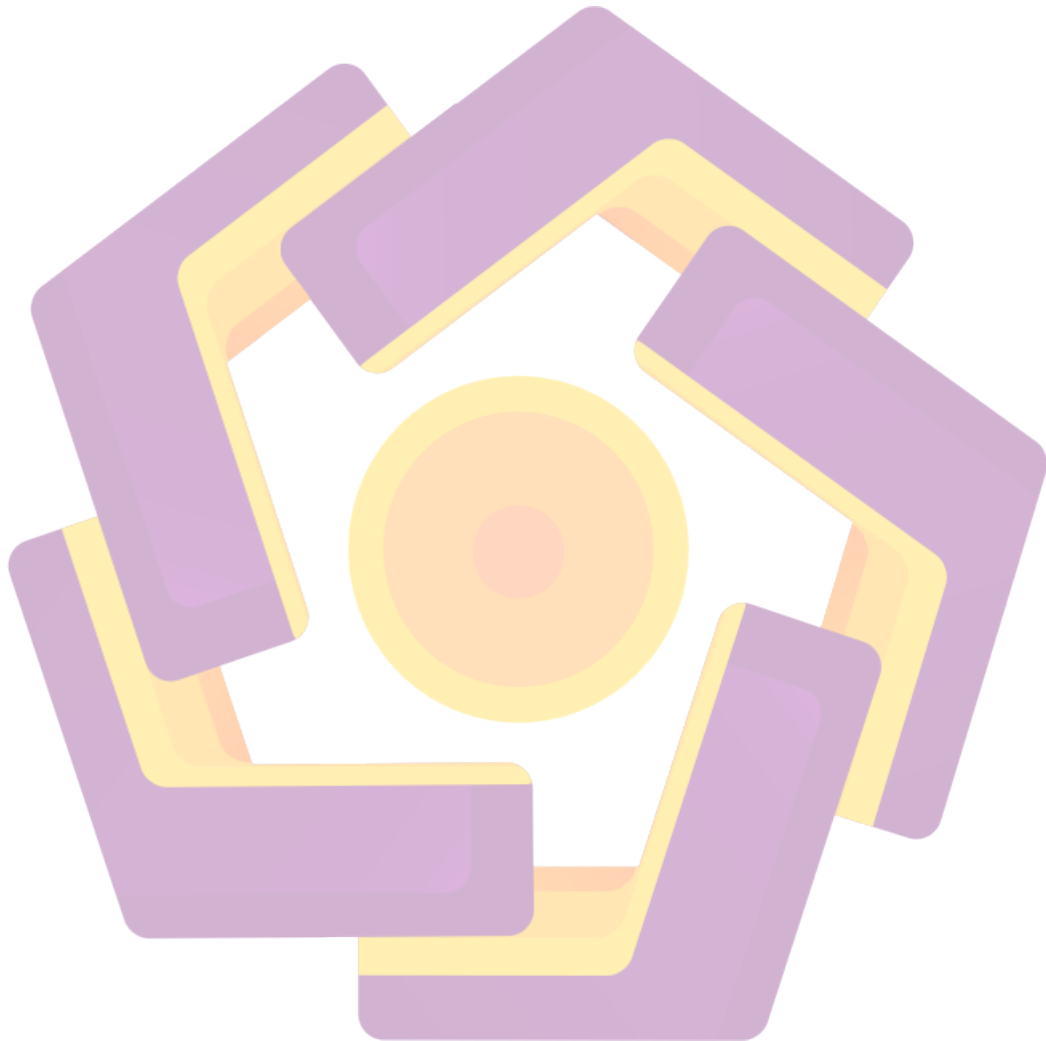
4.3 Ujicoba Sisten.....	65
4.3.1 Ujicoba Black Box.....	67
4.3.2 Manual Program	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78



DAFTAR GAMBAR

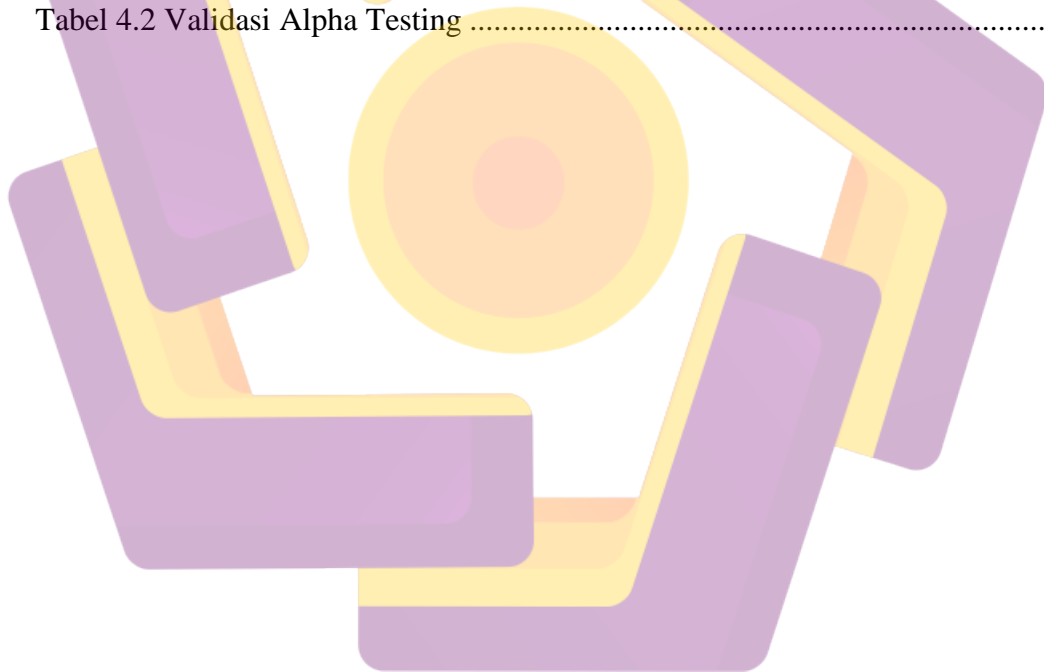
Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	11
Gambar 2.2 Siklus Informasi	12
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Pemesanan Ar Rijal Catering	36
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Pemesanan Ar Rijal Catering	37
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Pemesanan Ar Rijal Catering	38
Gambar 3.4 ERD Sistem Pemesanan Ar Rijal Catering	39
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel Sistem Pemesanan Ar Rijal Catering	40
Gambar 3.6 Rancangan Antarmuka Halaman Home	43
Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka Halaman Pemesanan	44
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Halaman History	44
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Halaman Profil	45
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Menu	46
Gambar 4.1 Pembuatan Database	48
Gambar 4.2 Tabel admin_perusahaan	48
Gambar 4.3 Tabel pelanggan	49
Gambar 4.4 Tabel kategori	50
Gambar 4.5 Tabel menu	50
Gambar 4.6 Tabel pemesanan	51
Gambar 4.7 Tabel detil_pemesanan	52
Gambar 4.8 Koneksi Database	52
Gambar 4.12 Halaman Login	69
Gambar 4.13 Halaman Register	70
Gambar 4.14 Halaman Home	71
Gambar 4.15 Halaman Pemesanan	71
Gambar 4.16 Halaman History	73
Gambar 4.17 Halaman Profil Pelanggan	74
Gambar 4.18 Halaman Pemesanan	75
Gambar 4.19 Halaman Detil Pemesanan	76
Gambar 4.20 Halaman Edit Profil	77

Gambar 4.21 Halaman Menu78



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	7
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	19
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram	21
Tabel 3.1 Perbandingan Analisis Kerja.....	28
Tabel 3.2 Perbandingan Analisis Informasi	29
Tabel 3.3 Perbandingan Analisis Ekonomi.....	30
Tabel 3.4 Perbandingan Analisis Pengendalian.....	31
Tabel 3.5 Perbandingan Analisis Efisiensi	31
Tabel 3.6 Perbandingan Analisis Pelayanan	32
Tabel 4.1 Validasi Alpha Testing	67
Tabel 4.2 Validasi Alpha Testing	67



INTISARI

Restoran merupakan bisnis yang sedang berkembang dan sangat diminati. Perkembangan bisnis restoran tidak lepas dari peran teknologi informasi seperti internet dan sosial media. Kebutuhan akan konsumsi makanan dan minuman membuat restoran bersaing memberi produk dan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat.

Seperti yang disebutkan diawal tentang peran teknologi informasi, sebagian besar restoran mulai menerapkan komputersasi dalam proses bisnisnya. Aplikasi pemesanan menu dan reservasi dapat membantu pelanggan untuk memesan menu serta reservasi tempat baik itu via website atau aplikasi mobile.

Aplikasi yang dirancang nantinya menyediakan informasi mengenai menu yang tersedia, detail menu, pemesanan menu, serta melakukan pembayaran via payment gateway. Aplikasi dibangun berbasis web untuk memudahkan penggunaanya dengan memiliki menu dan fungsi yang berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Kata Kunci : Penjualan, Website, *Payment Gateway*.



ABSTRACT

Restaurants are a growing business and are in great demand. The development of the restaurant business cannot be separated from the role of information technology such as the internet and social media. The need for food and beverage consumption makes restaurants compete to provide the best products and services to the community.

As mentioned earlier about the role of information technology, most restaurants have begun to implement computerization in their business processes. The menu ordering application and reservations can help customers to order menus and place reservations either via website or mobile applications.

The application designed will provide information about the available menus, menu details, ordering menus, and making payments via payment gateway. The application is built based on web to make it easy for users to have menus and functions that run well and in accordance with their functions.

Keyword : Selling, Website, Payment Gateway.

