

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN PADA
AISYAH CATERING PALEMBANG BERBASIS WEBSITE MOBILE**



OLEH:

Anisah Qodiriyyah

09010581721013

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN PADA
AISYAH CATERING PALEMBANG BERBASIS WEBSITE MOBILE**

PROJEK AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Ahli Madya



OLEH:

**Anisah Qodiriyyah
09010581721013**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN PADA AISYAH
CATERING PALEMBANG BERBASIS WEBSITE MOBILE**

PROJEK

Diajukan Untuk Memperoleh Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Ahli Madya
Oleh :

Anisah Qodiriyyah

09010581721013


Palembang, 20 Juli 2020

Pembimbing I,



Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.
NIP. 198605192009122006

Pembimbing II,



Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP.199008022019031006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



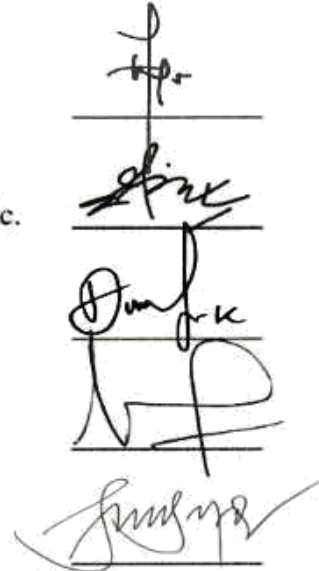
Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

Telah diuji dan lulus pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 15 Juli 2020

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Yoppi Sazaki, M.T.
2. Pembimbing I : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.
3. Pembimbing II : Dedy Kurniawan, M.Sc.
4. Penguji I : Al Farissi, M.Sc
5. Penguji II : Rusdi Efendi, M.Kom.



Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

Motto dan Persembahan

Motto :

- ❖ *Tanpa takut. Tanpa nanti. Jadi ? Semuanya butuh proses.*
- ❖ *“Barang siapa bertakwa kepada allah niscaya dia akan mengadakan baginya jalan keluar dan memberinya rezki dari arah yang tiada disangka-sangkanya” (QS. Ath Tholaq 2-3)*
- ❖ *Aku merindukan para pemuda yang tidak berleha-leha dan tidak pula tidur karena sibuk memikirkan umat (Imam Syahid Hasan albana)*
- ❖ *Ingatlah wahai kaum muslim “Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya” (QS. Al-Baqarah:286)*
- ❖ *Dan setiap bentuk usaha yang dilakukan oleh manusia sekecil apapun itu akan berbuah atau akan mendapatkan balasan dari Allah. “Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum hingga mereka mengubah diri mereka sendiri” (QS. Ar-Ra’d:11)*

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ *Ibu dan Ayahku Tercinta*
- ❖ *Kakak & adikku Tersayang*
- ❖ *Teman-Teman Seperjuangan*
- ❖ *Almamaterku*

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Maha suci Allah SWT. yang telah menciptakan manusia dengan akal untuk berfikir, sehingga banyak perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di dunia sekarang ini. Puji syukur pula tak lupa kita panjatkan kehadiran Allah SWT. tuhan yang maha esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya mamu menyelesaikan Tugas Akhir ini teat pada waktunya. Shalawat beriringan salam kita hanturkan kepada junjungan nabi besar kita Nabi Muhammad SAW. Semoga kita semua tetap senantiasa pada risalahnya hingga yaumi qiyamah nanti, Aamiin.

Adapun maksud dan tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat yang harus dipenuhi untuk membuat Laporan Tugas Akhir yang merupakan salah satu mata kuliah yang harus dijalankan oleh mahasiswa semester VI (enam) Manajemen Informatika agar dapat menyelesaikan program studi di jurusan Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya dengan penulisan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN PADA AISYAH CATERING PALEMBANG BERBASIS WEBSITE MOBILE”**.

Akhir kata penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbasan ilmu dan yang lainnya. Namun demikian, kritik dan saran tetap penulis berharap kiranya Lapiran Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkannya. Semoga Allah SWT. melimpahkan rahmat dan berkahnya bagi kita semua, Aaamiin. Dalam penulisan laporan ini penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan serta dukungan maupun petunjuk dari semua pihak tidak mungkin laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir,
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
3. Ibu Aisyah Selaku selaku Owner dari Aisyah Catering Palembang Provinsi Sumatera Selatan.

4. Para Staff di Lingkungan Aisyah Catering Palembang Provinsi Sumatera Selatan.
5. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya,
6. Ibu Rizka Dhini Kurnia, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I yang sudah banyak memberi arahan dalam penulisan laporan Tugas Akhir,
7. Bapak Dedi Kurniawan, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II yang sudah banyak memberi arahan dalam penulisan laporan Tugas Akhir,
8. Orang tua dan saudara-saudaraku tercinta yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
9. Teman Seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika yang telah banyak memotivasi dan membantu dalam proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah bersedia membantu penulis menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis menyampaikan permohonan maaf apabila ada perkataan penulis, baik sengaja maupun yang tidak di sengaja, yang mungkin kurang berkenan ataupun menyinggung di hati pembaca. Namun demikian harapan penulis kiranya laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 03 juni 2020

Penulis,



Anisah Qodiriyah

NIM.09010581721013

ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN PADA AISYAH CATERING PALEMBANG BERBASIS WEBSITE MOBILE

OLEH:

**Anisah Qodiriyyah
09010581721013**

Pemesanan Catering merupakan suatu aktivitas yang dilakukan pelanggan untuk membeli produk berupa paket makanan juga bahkan dengan peralatannya seperti piring, sendok, mangkuk dan yang lainnya. Di Aisyah Catering, proses pemesanan catering dilakukan oleh konsumen dengan datang langsung ke lokasi atau Aisyah Catering menerima panggilan telepon dari konsumen. Berdasarkan wawancara penulis dengan pihak terkait, dalam proses pemesanan catering ada beberapa pelanggan yang mengeluhkan proses pemesanan tersebut dikarenakan memakan waktu, tenaga dan biaya lebih. Dalam hal pencatatann data pemesanan pun dirasa kurang efektif karena pendataannya yang masih bersifat konvensional. Hal ini beresiko terjadinya kesalahan pendataan. Sebagai solusi dari permasalahan tersebut penulis membangun sebuah website pemesanan makanan pada aisyah catering Palembang ini berbasis website mobile untuk membantu dalam proses pemesanan makanan oleh pelanggan serta pengelolaan data pemesanan catering oleh pihak Aisyah Catering Palembang. Dalam penelitian ini yang digunakan adalah metode extreme programming. Pada pembuatan website ini penulis menggunakan bahasa php dalam pemograman website dan MySQL sebagai tempat penyimpanan datanya. Website ini dibuat untuk mengefisiensi waktu, tenaga dan menghasilkan informasi yang akurat. Hasil pengujian website yang dibangun memiliki kinerja yang sesuai kebutuhan user.

Kata kunci : website, php, Aisyah Catering, pemesanan, MySql

ABTRACT

FOOD BOOKING INFORMATION SYSTEM DESIGN IN AISYAH CATERING PALEMBANG SYSTEM BASED ON MOBILE WEBSITE

By:

**Anisah Qodiriyyah
09010581721013**

Catering reservations are an activity carried out to buy products in the form of food packages as well as equipment such as plates, spoons, tents and others. At Aisyah Catering, the catering booking process is carried out by consumers by coming directly to the location or Aisyah Catering receives telephone calls from consumers. Based on interviews with related parties, in the catering process there are several customers who complained about the ordering process in connection with the purchase, labor and more costs. Even in the case of recording booking data, it is considered ineffective because the data collection is still conventional. This risks detecting errors. As a solution to this problem, the authors make a food ordering website at Palembang's catering catering mobile website to assist in the process of ordering food by customers as well as managing catering booking data by Aisyah Catering Palembang. In this study the method used is extreme programming. In making this site the authors use the php language in the programming site and MySQL as a place to store data. This web site has been created to streamline time, effort and produce accurate information. The results of testing web sites built according to user needs.

Keyword: website, php, Aisyah Catering, Ordering, MySql.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metodologi Penelitian	3
1.4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	3
1.4.2 Teknik Pengumpulan Data	3
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem.....	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Sistem	6
2.2 Informasi	8
2.3 Sistem Informasi.....	8
2.4 Internet	8
2.5 PHP	8
2.6 MySQL.....	8
2.7 Website	9
2.8 Data Flow Diagram (DFD)	10
2.9 Entity Relationship Diagram (ERD).....	11
2.10 Pengertian Pemesanan	11
2.11 Pengertian Katering	11
2.12 Aisyah Catering	11
2.12.1 Struktur Organisasi Aisyah Catering.....	12
2.12.2 Tugas dan Tanggung jawab.....	12
2.12.3 Sistem Pemesanan Katering	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Analisis Sistem.....	14
3.1.1 Prosedur Sistem yang Berjalan.....	14
3.1.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	14
3.1.3 Prosedur Sistem yang Diusulkan.....	14

3.2 Perancangan Sistem	15
3.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	15
3.2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	16
3.3 Rancangan Tabel	17
3.4 Rancangan Aplikasi	20
3.4.1 Rancangan Tampilan halaman login Admin	20
3.4.2 Rancangan Tampilan halaman utama Admin.....	21
3.4.3 Rancangan Tampilan halaman kelola <i>user</i>	21
3.4.4 Rancangan Tampilan halaman kelola pesanan.....	22
3.4.5 Rancangan Tampilan halaman data paket	22
3.4.6 Rancangan Tampilan halaman kelola pembayaran	23
3.4.7 Rancangan Tampilan halaman tambah paket	23
3.4.8 Rancangan Tampilan halaman tambah paket prasmanan	24
3.4.9 Rancangan Tampilan halaman login <i>user</i>	24
3.4.10 Rancangan Tampilan halaman utama <i>user</i>	25
3.4.11 Rancangan Tampilan halaman <i>menu</i> paket <i>user</i>	25
3.4.12 Rancangan Tampilan halaman <i>detail</i> paket <i>user</i>	25
3.4.13 Rancangan Tampilan halaman tambah paket prasmanan....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Hasil	27
4.1.1 Antar Muka Admin	28
4.1.1.1 Halaman <i>Login</i> Admin	28
4.1.1.2 Halaman Utama Admin	28
4.1.1.3 Halaman Kelola Paket	29
4.1.1.4 Halaman Kelola Pesanan	29
4.1.1.5 Halaman Kelola <i>User</i>	30
4.1.1.6 Halaman Kelola Bukti Bayar	31
4.1.2 Antar Muka <i>User</i>	31
4.1.2.1 Tampilan halaman Login user	31
4.1.2.2 Tampilan halaman utama user	32
4.1.2.3 Tampilan halaman menu paket.....	32
4.1.2.3 Tampilan halaman detail paket.....	33
4.1.2.4 Halaman detail pesanan	34
4.1.2.5 Halaman pembayaran	34
4.1.2.6 Halaman Hubungi Kami	35
4.1.2.7 Halaman Tentang Kami	35
4.2 Pembahasan.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN.....

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Aisyah Catering Palembang	22
Gambar 3.1 Flowchart sistem yang baru	25
Gambar 3.2 Diagram Konteks	26
Gambar 3.3 DFD level 0	27
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	30
Gambar 3.5 halaman login admin	30
Gambar 3.7 Tampilan halaman kelola user dan data user yang terdaftar.....	31
Gambar 3.8 Tampilan halaman kelola pesanan.....	32
Gambar 3.9 Halaman kelola paket atau daftar paket.....	32
Gambar 3.10 Tampilan halaman kelola pembayaran	33
Gambar 3.11 Tampilan halaman tambah paket	33
Gambar 3.12 Tampilan halaman tambah paket jika prasmanan.....	34
Gambar 3.13 Tampilan Halaman login user.....	34
Gambar 3.14 Tampilan Halaman utama user	35
Gambar 3.15 Tampilan Halaman menu paket user	35
Gambar 3.16 Tampilan Halaman detail paket user	36
Gambar 3.17 Halaman tambah paket untuk paket prasmanan user.....	36
Gambar 4.1 Tampilan halaman login Admin	38
Gambar 4.2 Tampilan halaman utama admin.....	38
Gambar 4.3 Tampilan halaman kelola paket	39
Gambar 4.4 Tampilan halaman kelola admin.....	40
Gambar 4.5 Tampilan halaman User admin	40
Gambar 4.6 Tampilan halaman kelola bukti bayar admin.....	41
Gambar 4.7 Tampilan halaman login user.....	41
Gambar 4.8 Tampilan halaman utama user	42
Gambar 4.9 Tampilan halaman menu paket	43
Gambar 4.9 Tampilan halaman detail paket user	43
Gambar 4.10 Tampilan halaman detail pesanan.....	44
Gambar 4.11 Tampilan halaman pembayaran	44
Gambar 4.12 Tampilan halaman hubungi kami	45
Gambar 4.13 Tampilan halaman tentang kami.....	45

DAFTAR TABLE

Halaman

Tabel 3.1 Tabel User	27
Tabel 3.2 Tabel Paket	28
Tabel 3.3 Tabel Pemesanan	28
Tabel 3.4 Tabel Detail Pemesanan	29
Tabel 3.5 Tabel Pembayaran	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Rekomendasi Ujian Tugas Akhir.....	A-1
Lampiran 2 Kartu Konsultasi.....	B-2
Lampiran 3 Surat Keputusan Pembimbing	C-3
Lampiran 4 Form Perbaikan Ujian Komprehensif.....	E-4

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan didalam bidang teknologi komputer yang sangat cepat, membuatnya semakin dapat dirasakan sehingga tak heran banyaknya instansi baik pemerintahan ataupun perusahaan swasta yang memanfaatkan komputer dalam meningkatkan kinerjanya. Karena tingginya tingkat kebutuhan, catering menjadi sebuah bisnis yang cukup menjanjikan, dengan perpaduan menjalani hobi sekaligus mendapatkan keuntungan. Bisnis ini menjadi sangat menarik terutama bagi wanita, yang memang biasanya lebih *concern* pada urusan yang satu ini. Pada era revolusi 4.0 saat ini perkembangan teknologi mendorong segala aspek kehidupan untuk memulai membuat sistem yang berbasis *online* atau dalam jaringan. Dan ketika sebuah bisnis sudah dilakukan secara dalam jaringan, bisnis dapat berkembang lebih besar lagi, bukan hanya menargetkan pelanggan disekitar saja, tetapi dapat mencari pelanggan baru serta memperluas ruang lingkup pelanggan.

Aisyah Catering Palembang adalah sebuah industri yang menyediakan jasa boga atau melayani pemesanan makanan catering baik untuk acara kegiatan atau suatu perusahaan dan juga memberikan sewa peralatan catering. Namun disisi lain hampir semua proses kerjanya secara manual, yang dimana proses pemesanan catering dilakukan oleh konsumen dengan datang langsung ke lokasi atau Aisyah Catering menerima panggilan dari konsumen.

Hingga saat ini Aisyah Catering masih melayani pemesanan secara manual pada biasanya, dimana dalam menerima pesanan masih dilakukan dengan cara menerima panggilan telepon. Dikarenakan baru didirikannya usaha catering membuat mereka sulit untuk mendapatkan konsumen serta banyaknya persaingan antar industri jasa boga atau yang biasa disebut dengan catering ini. Dari hasil wawancara penulis dengan pihak aisyah catering, terdapat beberapa keluhan mengenai pemesanan catering dikarena membutuhkan waktu dan biaya untuk melakukan

pemesanan bagi konsumen yang hendak memesan catering. Dan konsumen perlu datang langsung ke lokasi untuk memilih menu yang mereka inginkan. Kemudian lokasi Aisyah Katering yang cukup jauh membuat terbatasnya konsumen yang datang karena memakan waktu. Aisyah Catering juga sulit untuk mencari customer atau mendapatkan konsumen dikarenakan banyaknya persaingan antara industri catering di kota Palembang sehingga mempengaruhi pendapatan ekonomi dari pihak Aisyah Catering.

Berdasarkan masalah diatas, maka penulis bermaksud menawarkan solusi dengan membuat sebuah website menggunakan bahasa pemograman *Compiler PHP* dan *database MySQL*, yang bertujuan agar dapat melakukan pemesanan makanan catering secara *online* bagi konsumen, untuk membuat sistem pemesanan catering agar lebih baik lagi. Oleh karena itu, penulis menulis laporan akhir ini berjudul : “ **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN PADA AISYAH CATERING PALEMBANG BERBASIS WEBSITE** ”.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Tujuan penulis dari penelitian ini adalah untuk membuat Website pemesanan catering online pada Aisyah Catering, upaya mempermudah dalam proses pemesanan sekaligus dapat mengenalkan industri catering.

1.2.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat mempermudah proses pemesanan makanan catering, dan kemudahan dalam memilih makanan yang sesuai dengan keinginan konsumen.
2. Dapat memberikan penghematan waktu dan biaya bagi konsumen agar tidak perlu lagi untuk datang ke lokasi.
3. Dapat meningkatkan kinerja industri catering serta dapat mendukung tercapainya suatu tujuan industri.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan penulis lebih terfokus dan terarah, serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada dan mencapai kesimpulan yang tepat juga terhubung dengan aplikasi yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah :

1. Proses meliputi sistem pemesanan dan Pilihan menu makanan yang disediakan oleh pihak catering.
2. Metode yang digunakan adalah aliran data terstruktur, dimana *tools* yang digunakan adalah *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan *Data Flow Diagram (DFD)*.
3. *Software* pembangun yang digunakan adalah aplikasi editor yaitu *vs code*, dan bahasa pemrogramannya menggunakan *PHP* dengan databasenya menggunakan *MySQL*.

1.4 Metodologi Penelitian

1.4.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Tempat penelitian dilakukan pada Aisyah Catering di jalan di perumahan griya asri blok p no 123 rt/rw 001/001 kelurahan pulokerto kecamatan Gandus, kota Palembang Sumatera Selatan. Dan Pengumpulan data ini dilakukan selama satu bulan di bulan Februari 2020.

1.4.2 Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini untuk mendapatkan data dan informasi, maka metode yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu :

1. Studi Lapangan

Penulis melakukan penelitian dengan mendatangi langsung lokasi Aisyah Catering Palembang yang menjadi tempat penelitian dalam rangka memperoleh data yang diperlukan.

Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah :

- a. Observasi adalah Melakukan analisis melalui pemeriksaan cermat terhadap item yang akan diperiksa dan mendokumentasikan item yang dianggap penting untuk pengumpulan pengetahuan.
- b. Wawancara, penulis mengumpulkan detail dengan mengirimkan pertanyaan langsung ke direktur atau perwakilan Aisyah Catering Palembang yang memiliki wewenang untuk memberikan data dan pengetahuan yang diperlukan untuk mendapatkan produk akhir.
- c. Dokumentasi, adalah Kompilasi bukti yang relevan dengan masalah yang disajikan dalam penelitian ini ditemukan dalam dokumen bisnis.

2. Studi literatur

Informasi secara historis diperoleh dari penelitian dan diterbitkan oleh sumber-sumber tertentu, sering diakui sebagai studi literatur. Penulis mengambil beberapa buku untuk referensi dan referensi dalam mencari referensi dalam menulis laporan tugas akhir, dan menjadi landasan dalam penulisan laporan tugas akhir ini.

1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Menurut Kadir (2003), metode Waterfall Merupakan proses berurutan untuk mengembangkan perangkat lunak. Di mana kemajuan dipandang sebagai arus yang mengalir ke bawah, melalui fase perencanaan, pemodelan, implementasi, atau konstruksi serta pengujian, langkah-langkah dalam desain dan pengembangan aplikasi untuk mendefinisikan masalah termasuk pemulihan data, studi masalah dan analisis masalah:

1. Menentukan *software* dan *hardware*.

Menentukan *software* yang akan digunakan mulai dari databases sampai program yang akan dipakai untuk pembuatan program. Menentukan perangkat keras (*hardware*) yang dipakai misalnya, komputer, mobile, atau alat-alat yang menunjang program.

2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Analisis sistem merupakan suatu identifikasi permasalahan dan menentukan studi kelayakan.

- a. Identifikasi Masalah : penulis mengumpulkan masalah yang terdiri dari data pemesanan catering serta data yang berkaitan dengan sistem yang akan dibangun dan mempelajari masalah yang ada.
- b. Studi Kelayakan : setelah mempelajari data – data yang telah terkumpul, maka penulis melakukan studi kelayakan dengan cara mengamati sebuah proses pengelolaan pemesanan catering.

3. Desain

Penulis mendesain sistem untuk menentukan langkah – langkah operasi dalam proses pemesanan paket makanan catering, menentukan prosedur untuk mendukung operasi – operasi sistem sebagai berikut:

- a. Membuat ERD (*Entity Relationship Diagram*)
- b. Membuat DFD (*Data Flow Diagram*)
- c. Membuat Kamus Data (Database)
- d. Membuat *Design User Interface* atau tampilan

4. Pengkodean

Dimana pada tahap ini kelanjutan dari desain yang dibuat diterjemahkan kedalam bahasa pemrograman dengan menggunakan *PHP*, dan *MySQL* sebagai *Data Base Management System (DBMS)* nya.

5. Implementasi dan Pengujian

Implementasi merupakan penerjemahan rancangan menjadi bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Tahap implementasi yaitu tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan.

Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Tujuan testing adalah menemukan kesalahan - kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki. Pada tahap ini penulis menggunakan metode *Black Box Testing* yaitu Teknik penelitian yang digunakan untuk menguji aplikasi tanpa memahami kode internal atau konfigurasi sistem, dalam tes ini tester uji memahami apa yang akan dilakukan aplikasi, tetapi memiliki sedikit pengalaman untuk melakukannya. (Tinggi et al., 2014). Black box testing berusaha menemukan kesalahan dalam beberapa kategori yaitu:

1. Kesalahan dalam struktur database eksternal
2. Kesalahan Interface
3. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang
4. Kesalahan kinerja

5. DAFTAR PUSTAKA

6. Aplikasi, P., Tiket, P., Pada, T., Studi, P., Informatika, M., Komputer, P. D., & Sriwijaya, U. (2015). *Oleh Chevie Andean Fannia 09120301070*.
7. Bsi, A. (2016). *Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Katering Berbasis Web Pada Rumah Makan Tosuka Tangerang. II(2)*, 33–41.
8. Firliana, R., Amna, A. R., & Prastyo, A. (2016). Sistem Informasi Pemesanan Catering Berbasis Web. *Nusantara of Engineering*, 3(2), 43–51. <http://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/ti/article/view/12340>
9. Huda, F. A. (2019). *Pengertian Sistem Informasi*. <http://fatkhan.web.id/pengertian-sistem-informasi/>
10. Mózo, B. S. (2017). Pengertian dan sejarah MySQL. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
11. Nataniel, D., & Hatta, H. R. (2009). *Perancangan Sistem Informasi Terpadu Pemerintah Daerah Kabupaten Paser. 4(1)*, 47–54.
12. Pane, S.F. and Sari, W.K. and Wicaksono, Z. A. (2020). *Membuat Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Barang Menggunakan Aplikasi Apex Online*. Kreatif. <https://books.google.co.id/books?id=3s3XDwAAQBAJ>
13. Putra. (2020). *PENGERTIAN INFORMASI: Fungsi, Konsep Dasar & Jenis Jenis Informasi*. Salamadian.Com. <https://salamadian.com/pengertian-informasi/>
14. Satria, R. Y. (2017). *Apa yang Dimaksud Dengan Sistem?* Dictio. <https://www.dictio.id/t/apa-yang-dimaksud-dengan-sistem/13088>
15. Simarmata, J. (n.d.). *Rekayasa Web*. Penerbit Andi. <https://books.google.co.id/books?id=J8JpLoPUHGAC>
16. Syahreza, J. (2016). Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. *Online*.
17. Tinggi, S., Informatika, M., & Komputer, D. A. N. (2014). *Analisis dan perancangan sistem informasi pada livi catering pekanbaru berbasis web naskah publikasi*.
18. Yanta, S., & Masturah, I. (2019). Perancangan Sistem Informasi Jasa Katering Berbasis Website. *Bianglala Informatika*, 7(1), 9–15. <https://doi.org/10.31294/bi.v7i1.5809>
- 19.