SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN BERBASIS *WEB* PADA CATHERING BU OOM DI BANDUNG

Heru Haryadi

10513194

ABSTRACT

Currently there are many catering companies that have not used the computer in carrying out its business processes, which where the data processing is still in paper or bookkeeping so it is very risky will lose data other than that the ordering process is still mostly done conventionally, due to many competitors who apply the order Online and run effectively then it's time for Cathering Bu Oom to build a reservation information system that can provide convenience.

This reservation information system uses PHP, CSS, and JavaScript programming languages and databases using MySql and used structured approach method with waterfall development.

With built ordering system is expected to assist companies in managing order data and provide convenience to customers in ordering.

Keywords: Information System, Ordering, Online.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Cathering Bu Oom merupakan suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang penyediaan makanan untuk acara syukuran, ulang tahun, dan acara rapat di kota Bandung. Cathering Bu Oom masih mengalami kendala dalam prosea pemesanan, pembayaran, dan pengelolaan bahan makanan. Dalam melakukan pemesanan dan pembayaran konsumen diharuskan datang langsung ke Cathering Bu Oom akibatnya konsumen yang berada di luar kota Bandung (Cimahi) dan sekitarnya akan mengalami kesulitan untuk melakukan pemesanan dan pembayaran serta konsumen masih banyak yang tidak mengetahui detail paket apa saja yang tersedia dan berbagai harga yang ditawarkan oleh Cathering Bu Oom. Selain itu masalah lain yang sedang dihadapi Cathering Bu Oom ialah tidak terkelola nya data bahan baku pesanan dan laporan selisih pemasukan - pengeluaran dikarenakan arsip nota pembayaran dan data bahan baku pesanan sering hilang yang mengakibatkan terjadinya kekeliruan di dalam data laporan pemasukan dan pengeluaran.

Berdasarkan data pemesanan makanan dari konsumen yang berasal dari luar kota Bandung (Cimahi) untuk periode Juli – Desember 2016, jumlah pemesanan makanan kepada Cathering Bu Oom terjadi penurunan. Berikut disampaikan pada Gambar 1.1 .

Penulis melakukan analisa bahwa kemungkinan besar penurunan pemesanan diakibatkan oleh para konsumen yang berada di luar kota Bandung (Cimahi) mengalami kesulitan untuk melakukan pemesanan dikarenakan harus datang langsung ke tempat Cathering Bu Oom. Hal tersebut melatar belakangi penulis untuk merancang dan membangun sebuah sistem yang dapat memudahkan konsumen Cathering Bu Oom dalam melakukan pemesanan tanpa harus datang langsung ke Cathering Bu Oom serta mampu memberikan informasi mengenai harga dan detail paket kepada konsumen dengan cepat dan mudah serta sistem yang dibangun akan memudahkan Cathering Bu Oom dalam mengelola

bahan baku paket makanan sehingga laporan yang dihasilkan dapat membantu Cathering Bu Oom dalam memutuskan strategi bisnis. Maka peneliti mengajukan penelitian ini untuk dijadikan sebagai bahan Skripsi dengan judul, **"Sistem Informasi Pemesanan Makanan Berbasis *Web* Pada Cathering Bu Oom di Bandung"**.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas maka dapat diidentifikasi masalahnya serta merumuskan beberapa masalah.

1.2.1. Identifikasi Masalah

1. Pemesanan yang berasal dari luar kota Bandung (Cimahi) semakin menurun karena konsumen mengalami kesulitan dalam melakukan pemesanan ke Cathering Bu Oom yang harus datang langsung ke tempat, selain itu tidak tersebarnya informasi mengenai Cathering Bu Oom ke luar kota Bandung (Cimahi).
2. Sering terjadi kehilangan data rincian bahan baku pesanan, sehingga dalam perhitungan selisih pengeluaran dan pemasukan selalu didasarkan pada perkiraan pengelola.
3. Pembuatan laporan selisih pengeluaran dan pemasukan dilakukan dengan melihat kembali nota pembayaran dan data rincian bahan baku pesanan yang diarsipkan sehingga sering terjadi kekeliruan dalam pembuatan laporan bulanan.

1.2.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi pemesanan makanan yang berjalan di Cathering Bu Oom.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi pemesanan makanan berbasis *web* di Cathering Bu Oom.

3. Bagaimana pengujian sistem informasi pemesanan makanan berbasis *web* di Cathering Bu Oom.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi pemesanan makanan berbasis *web* di Cathering Bu Oom.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem informasi pemesanan makanan yang dapat membantu Cathering Bu Oom dalam memberikan pelayanan yang lebih baik lagi kepada konsumen tanpa terbatas oleh area geografis serta membantu Cathering Bu Oom dalam menyampaikan informasi kepada konsumen mengenai detail paket dan harga yang tersedia, selain itu sistem yang dibangun akan membantu Cathering Bu Oom dalam mengelola bahan baku pembuatan paket makanan sehingga laporan pengeluaran dan pemasukan yang dihasilkan dapat membantu Cathering Bu Oom dalam mengambil keputusan strategis .

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui permasalahan sistem informasi pemesanan makanan yang sedang berjalan di Cathering Bu Oom.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi pemesanan makanan berbasis web di Cathering Bu Oom.
3. Untuk menghindari kesalahan program dan memastikan bahwa program yang dibuat sudah sesuai dengan yang diharapkan.

4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi pemesanan makanan di Cathering Bu Oom agar sistem informasi yang dirancang dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

1.4. Kegunaan Penelitian

Terdapat kegunaan praktis dan kegunaan akademis pada penelitian ini.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis pada penelitian ini, yaitu :

1. Bagi perusahaan

   Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat memberikan layanan pemesanan makanan secara *online* yang dapat memudahkan konsumen dalam melakukan pemesanan serta membantu Cathering Bu Oom dalam mengelola bahan baku paket makanan sehingga dapat memudahkan pemilik dalam mengambil keputusan strategis.
2. Bagi konsumen

   Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dalam mendapatkan informasi mengenai detail paket dan harga yang tersedia serta untuk pemesanan dapat dilakukan secara o*nline* tanpa harus datang langsung ke tempat sehingga tidak akan terbatas oleh jarak dan waktu.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis pada penelitian ini, yaitu :

1. Bagi penulis

   Untuk menerapkan pengetahuan yang penulis dapat di perkuliahan dan untuk menambah pengetahuan berupa praktek mengenai sistem informasi serta pemanfaatannya bagi perusahaan.

2. Bagi peneliti lain

   Dapat digunakan sebagai referensi atau acuan oleh peneliti lain untuk melakukan penelitian serupa mengenai sistem informasi pemesanan makanan berbasis *web.*

1.5. Batasan Masalah

Dalam pembuatan Sistem Informasi Pemesanan Makanan Berbasis *Web* pada Cathering Bu Oom ini penulis membatasi masalah sebagai berikut:

1. Pengelolaan pemesanan mencakup pendaftaran, pemesanan paket makanan, pembayaran, pencatatan data bahan baku pesanan, dan laporan pengeluaran dan pemasukan.
2. Tidak adanya pengelolaan pembatalan pemesanan yang sudah dilakukan oleh konsumen.
3. Tidak mengelola pembayaran *down payment* (DP).
4. Tidak mengelola sisa bahan baku pembuatan paket makanan.
5. Pengelola akan membuat rincian bahan baku pesanan apabila ada konsumen yang memesan dan sudah melakukan pembayaran.
6. Tidak membahas biaya oprasional dalam perincian biaya bahan baku makanan.
7. Konsumen hanya dapat melakukan pemesanan terhadap paket yang tersedia saja (tidak dapat melakukan pemesanan di luar paket).
8. Pengiriman makanan dilakukan oleh kurir Cathering Bu Oom sesuai data alamat tujuan pengiriman yang tercatat di nota pembayaran.
9. Pembuatan laporan meliputi data pengeluaran - pemasukan, dan laporan pembelian bahan baku.

II. KAJIAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan kesatuan elemen-elemen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pembuatan keputusan dan melakukan kontrol terhadap jalannya perusahaan (Nurmania dkk.2013).

2.2. Pengetian Pemesanan

Pemesanan adalah suatu perjanjian yang dilakukan oleh dua pihak atau lebih yaitu pemberi dan pemakai jasa atau barang untuk memenuhi kebutuhan dalam mengusahakan barang atau jasa tersebut sehingga dapat digunakan (Prakoso 2014).

2.2.1. Pengertian Cathering

Menurut Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor 715/M enkes/SK/V/2003, jasa boga atau catering adalah perusahaan atau perorangan yang melakukan kegiatan pengelolaan makanan yang disajikan di luar tempat usaha atas dasar pesanan. Menurut sumber Departemen Perindustrian dan Perdagangan usaha jasa boga adalah meliputi usaha penjualan makanan jadi (siap dikonsumsi) yang terselenggara melalui pesanan-pesanan untuk perayaan, pesta, seminar, rapat, paket perjalanan haji, angkutan umum dan sejenisnya.

Menurut sumber Departemen Kesehatan RI sebagaimana tercantum dalam Keputusan Menter Kesehatan Nomor 715/M enkes/SK/V/2003 industri jasa boga dapat diklasifikasikan menjadi 3 (tiga) golongan utama yaitu golongan A atau biasa disebut juga dengan industri jasa boga skala kecil, golongan B (industri jasa boga skala besar) dan golongan C (industri jasa boga skala besar sekali atau yang dikenal dengan industri jasa boga yang melayani angkutan udara (penerbangan) (Prakoso 2014).

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Di dalam penelitian ini yang dijadikan sebagai objek penelitian yaitu Cathering Bu Oom yang berlokasi di Jl. Sekeloa Utara No.212 Kel.Sekeloa, Kec.Coblong, Bandung.

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan

Berawal dari sebuah hobi masak pada awalnya ibu Oom sering membantu memasak untuk acara nikahan di tetangga - tetangganya dan kemampuan nya dalam memasak pun di akui oleh para tetangganya serta seringkali ibu Oom mendapat pujian, sekitar akhir tahun 2015 ibu Oom mendirikan sebuah warung makan yang khusus menyediakan menu ayam penyet, para konsumen yang sudah mencicipi masakan ibu Oom mengaku sangat puas dengan cita rasa masakan ibu Oom, berawal dari hal tersebut ibu Oom pun mulai menerima satu dua pesanan untuk acara syukuran dari tetangga ataupun langganan nya yang telah mengenal cita rasa masakan khas buatan ibu Oom.

Pesanan yang diterima pun kian hari kian bertambah, lalu timbul sebuah ide dari Bu Oom untuk mendirikan sebuah perusahaan cathering dan akhirnya pada bulan Februari tahun 2016 Bu Oom meresmikan usaha cathering kecil miliknya yang diberi nama Cathering Bu Oom. Pada saat itu ketika awal berdiri Cathering Bu Oom hanya menerima pesanan untuk acara syukuran saja, akan tetapi saat ini sudah berkembang untuk menerima pesanan acara ulang tahun dan rapat kantor. Walaupun usaha cathering ini masih terbilang kecil akan tetapi Cathering Bu Oom selalu menjaga kepercayaan dan cita rasa masakan khas ibu Oom untuk tetap dapat bersaing dan tetap menjadi pilihan utama para konsumennya.

3.2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis adalah metode penelitian deskriptif dengan observasi langsung ke perusahaan dan metode penelitian tindakan untuk menentukan rancangan program yang akan dibuat untuk pemecahan masalah.

3.2.1. Desain Penelitian

Penelitian deskriptif adalah penelitian yang tertuju pada pemecahan masalah yang ada dengan cara mengumpulkan informasi menurut keadaan yang sedang terjadi pada saat penelitian dilakukan. Metode tindakan merupakan penelitian yang bertujuan untuk memecahkan permasalahan yang ada dengan partisipasi narasumber secara langsung dalam cara pendekatan baru atau produk pengetahuan yang baru.

3.2.2. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Adapun metode pendekatan dan pengembangan sistem yang digunakan penulis dalam membangun sistem informasi pemesanan makanan pada cathering bu oom yaitu**:**

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang penulis gunakan yaitu pendekatan terstruktur karena pendekatan ini dianggap dapat menyelesaikan masalah yang rumit dan sistem yang dibangun akan mudah fleksibel dan mempunyai dokumentasi yang baik serta tepat waktu.

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk merancang sistem pemesanan makanan ini adalah Metode Pengembangan *Waterfall*, dikarenakan metode ini cocok digunakan untuk pendekatan terstruktur yang memberikan pendekatan-pendekatan sistematis dan berurutan bagi pengembangan piranti lunak.

IV. HASIL PENELITIAN

4.1. Analisis dan Perancangan Sistem

4.1.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Penulis akan memaparkan secara terurut mengenain prosedur – prosedur, Flow map, Diagram Konteks, DFD yang sedang berjalan pada Sistem Informasi Pemesanan Makanan pada Cathering Bu Oom di Bandung saat ini.

4.1.2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah suatu pembuatan skema dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh setelah tahap analisis selesai dilakukan hasil perancangan akan memberikan gambaran sistem secara terperinci.

4.1.2.1. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Sistem yang diusulkan yaitu sistem informasi pemesanan yang dimana konsumen dapat melakukan pemesanan melalui internet, kapan saja dan dimana saja dengan mudah sehingga dapat menghemat waktu dan biaya selain itu konsumen dapat dengan mudah untuk mengetahui informasi paket apa saja yang tersedia di Cathering Bu Oom. Sistem informasi pemesanan ini dapat mengelola data rincian bahan baku pesanan sehingga dalam pembuatan laporan selisih pemasukan - pengeluaran hasilnya akan lebih akurat karena semua data rincian bahan baku akan tersimpan dengan baik di dalam database sehingga untuk mengetahui selisih pemasukan - pengeluaran pihak pengelola tidak perlu lagi mengira-ngira dalam perhitungannya. Adapun DFD yang diusulkan akan dijelaskan pada Gambar 4.2 dan Relasi Tabel yang akan dibuat akan dijelaskan pada Tabel 4.8.

4.2. Implementasi dan Pengujian

4.2.1. Implentasi

Merupakan proses penerapan dari program yang telah dibuat yang sebelumnya sudah melewati tahapan analisa dan desain sistem sesuai ketentuan, rencana, dan kebutuhan. Tahap ini sekaligus merupakan tahap pengujian sistem agar pada saat dioperasikan sistem mampu berjalan dengan sempurna.

4.2.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak sangat dibutuhkan guna menunjang sistem yang diusulkan agar dapat berjalan dengan baik. Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung program aplikasi sistem informasi pemesanan makanan berbasis web pada cathering bu oom adalah sebagai berikut **:**

1. Kebutuhan perangkat lunak *Server* :
   a) Operating System **:** Windows XP
   b) Browser **:** Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer.
   c) Web Server **:** XAMPP versi 3.2.1

2. Kebutuhan perangkat lunak untuk *Client*, yaitu :
   a) Operating System **:** Windows XP
   b) Browser **:** Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer

4.2.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras *(hardware)* yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi untuk mendukung program aplikasi sistem informasi pemesanan makanan berbasis web oada cathering bu oom adalah sebagai berikut **:**

1. Spesifikasi minimal untuk *Server*
   a) Processor Intel Pentium IV.
   b) Harddisk 120 GB.
   c) RAM 2 GB.
   d) VGA 128 MB.
   e) LAN Card.
   f) Modem.
   g) perangkat pendukung lainnya.

2. Spesifikasi minimal untuk *Client*
   a) Processor Intel Pentium IV atau setara.
   b) Harddisk 80 GB.
   c) RAM 512 MB.
   d) VGA 128 MB.
   e) Modem.
   f) Perangkat pendukung lainnya.

4.2.2. Pengujian

Pengujian dilakukan guna menjaga kualita serta mengetahui masalah yang ada di perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak *(software)* yang dibangun berkualitas. Berikut akan dijelaskan pada Tabel 4.24 dan Tabel 4.25.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Pemesanan Makanan Berbasis *Web* Pada Cathering Bu Oom Di Bandung dapat membantu serta mempermudah Cathering Bu Oom dalam mengelola pemesanan antara lain :

1. Dengan Sistem Informasi Pemesanan Makanan berbasis *web* Pada Cathering Bu Oom, konsumen bisa memesan paket melalui *web* secara online dan pembayaran bisa dilakukan secara transfer melalui rekening yang tersedia.
2. Dengan Sistem Informasi Pemesanan Makanan berbasis *web* Pada Cathering Bu Oom, informasi mengenai harga serta paket yang tersedia dapat di akses melalui *web* Cathering Bu Oom sehingga para konsumen akan dengan mudah mengetahui paket apa saja yang tersedia di Cathering Bu Oom
3. Dengan Sistem Informasi Pemesanan Makanan berbasis *web* Pada Cathering Bu Oom, pengolahan data rincian bahan baku pesanan menjadi lebih optimal sehingga dalam perhitungan laba/rugi akan menjadi lebih akurat.
4. Dengan Sistem Informasi Pemesanan Makanan Berbasis *Web* Pada Cathering Bu Oom, sistem pengarsipan menjadi terkomputerisasi sehingga dalam pembuatan laporan tidak akan terjadi kekeliruan.

5.2. Saran

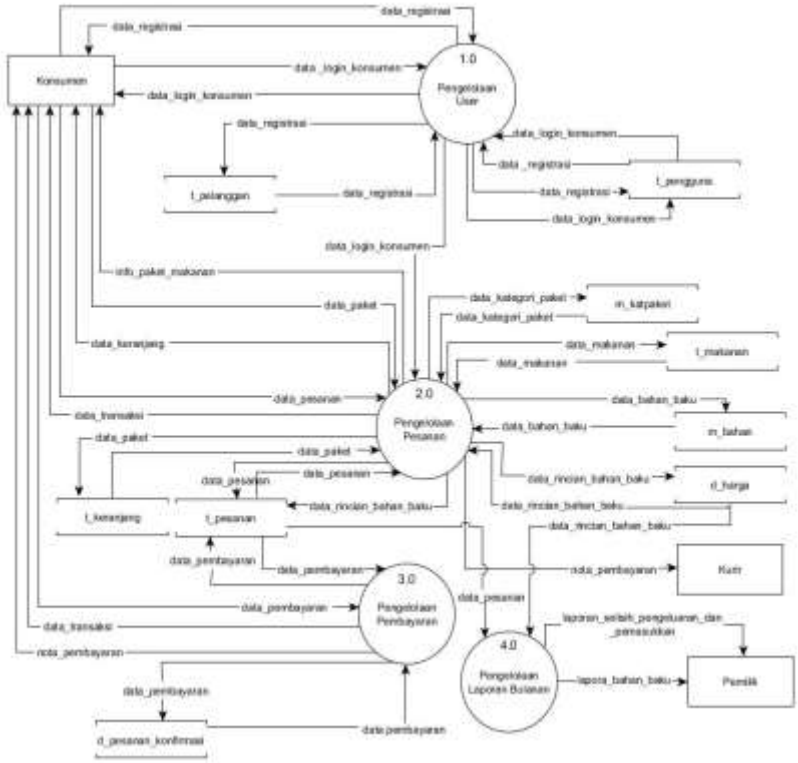
Berdasarkan hasil pembuatan Sistem Informasi Pemesanan Makanan Berbasis *Web* Pada Cathering Bu Oom, penulis berharap untuk kedepannya agar menambah konsep pengiriman paket makanan yang lebih baik lagi serta bermanfaat dan membantu Chatering Bu Oom. Adapun saran untuk Chatering Bu Oom meliputi beberapa hal yaitu :

1. Dalam proses pengiriman paket makanan, saat ini sistem yang diusulkan hanya dapat memberikan informasi tujuan pengiriman saja kepada kurir Cathering Bu Oom, maka dari itu diperlukan adanya pengembangan sistem yang dapat mengelola pengiriman paket makanan sehingga kesalahan - kesalahan yang mungkin terjadi seperti keterlambatan pengiriman paket makanan dapat diminimalisir.
2. Diperlukan adanya pengembangan yang dapat mengelola biaya operasional dalam pembuatan paket makanan sehingga perhitungan selisih pemasukan - pengeluaran akan lebih tepat.
3. Diperlukan pengembangan sistem yang dapat mengelola pembatalan pemesanan paket makanan oleh konsumen sehingga konsumen akan lebih merasa puas terhadap pelayanan yang diberikan.

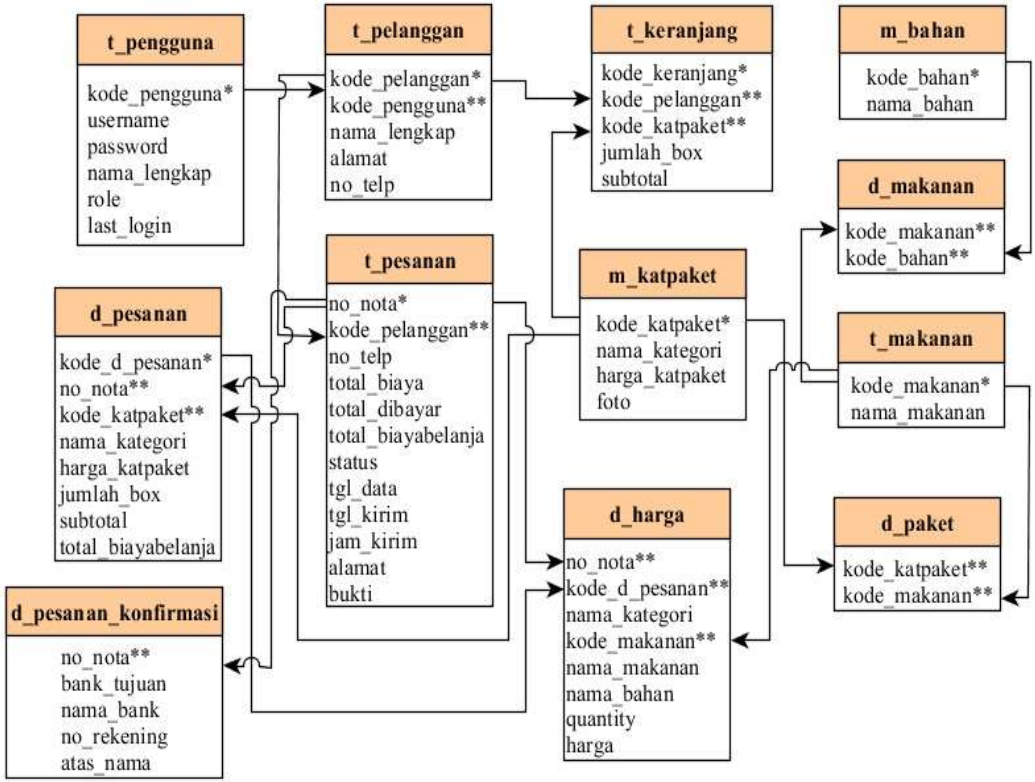
DAFTAR PUSTAKA

Agustin Nurmania, Riska dan Harihanto, 2013, Studi Tentang Internet Tentang Oleh Pelakar, Online.

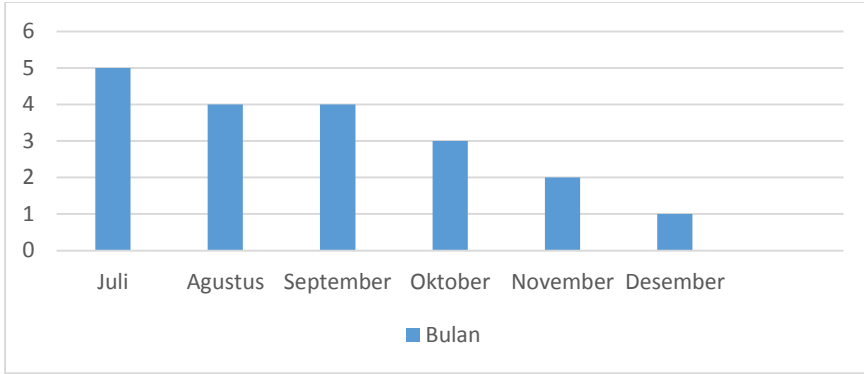
Prakoso A.S, 2014, Aplikasi Penanganan Transaksi Order Pada PT.Alib Indonesia, Online.



Gambar 4.1. DFD Level 1 Sistem Informasi Pemesanan Makanan di Cathering Bu Oom



Gambar 4.2. Relasi Tabel



Gambar 1.1. Jumlah Konsumen Dari Luar Kota Bandung (Cimahi) Yang Melakukan Pemesanan Makanan Pada Cathering Bu Oom Periode Juli – Desember 2016

Tabel 4.1. Pengujian Form Pemesanan (VALID)

Aktivitas	Hasil tujuan	Hasil didapat	Keterangan
Klik buton pesan sekarang	Menampilkan data pemesanan	Dapat menampilkan data pemesanan sesuai pesanan	[Y] Diterima [] Ditolak
Isi form tanggal pengiriman	Memilih tanggal pemesanan yang melebihi 3 hari dari tanggal pesan	Dapat memilih tanggal pemesanan yang melebihi 3 hari dari tanggal pesan	[Y] Diterima [] Ditolak
Isi alamat pengiriman	Memilih cekbox	Dapat menampilkan	[Y] Diterima

Tabel 4.24. Pengujian Form Pemesanan (VALID) (Lanjutan)

Aktivitas	Hasil tujuan	Hasil didapat	Keterangan
	Gunakan alamat yang sudah ada akan menampilkan alamat tujuan secara otomatis sesuai alamat ketika melakukan pendaftaran	alamat tujuan secara otomatis sesuai data alamat di pendaftaran	[] Ditolak

Tabel 4.2. Pengujian Form Pemesanan (TIDAK VALID)

Aktivitas	Hasil tujuan	Hasil didapat	Keterangan
Klik buton pesan sekarang ketika tidak memilih paket	Buton pesan sekarang tidak dapat di klik	Buton pesan sekarang tidak dapat di klik apabila belum melakukan pemesanan	[Y] Diterima [] Ditolak
Isi form tanggal pengiriman kurang dari 3 hari dari tanggal pesanan	Tanggal tidak bisa dipilih	Tanggal tidak bisa dipilih apabila tanggal pengiriman yang dipilh kurang dari 3 hari dari tanggal pesan	[Y] Diterima [] Ditolak

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFROMASI PEMESANAN MAKANAN BERBASIS WEB PADA CATBERING BU OOM DI BANDUNG

HERU HARYAH
10113194

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Skripsi pada tanggal

15 AGU 2017

Menyetujui,
Pembimbing

Dana Ellysab, S.T.,M.T
Nip : 4127.70.24.013

Dekan Fakultas
Teknologi Informasi dan Komunikasi

Prof. Dr. Ir. Denny Kurniadie, Ir.,M.Sc
Nip : 4127.70.415

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Hardaya B. Winarsih, S.Si.,M.Si
Nip : 4127.70.24.020



UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : HERU HARYAH

Nim : 10113194

Program Studi : Program Sarjana (Strata - 1)

Judul : SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN BERBASIS WEB PADA CATBERING BU OOM DI BANDUNG

Saya menyatakan bahwa segala yang tertulis dalam penelitian ini adalah hasil karya saya sendiri dan tidak melakukan plagiat dan hasil karya saya sendiri dan hasil penelitian saya tidak terdapat unsur plagiat.

Jika dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan saya ini tidak benar, maka saya bersedia menerima segala sanksi sesuai yang ditentukan dan berlaku di Universitas Komputer Indonesia atas perbuatan saya tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sadar dan sesungguhnya dan tidak dipaksakan.

Bandung, 11 Agustus 2017

Yang Membuat Pernyataan,

HERU HARYAH
10113194



SURAT KETERANGAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak pemahan tempat penelitian, menyetujui :

"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia di-online-kan secara dengan kebutuhan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan"

Bandung, July 2017

Penulis,

Bayu Hariyadi
NIM.10513194

Cathering Ba Oom

Chathering Ba Oom

Oom

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Riana D Hindi, S.T., M.T
NIP. 4127.70.16.015

(Jika/saat/dikasih tidak dapat di-online-kan (Hitet jika tidak bersedia di-online-kan) :

Berdasarkan [illegible] untuk orang-online-kan BAB I dan BAB V, sementara BAB II, BAB III, dan BAB IV tidak bersedia untuk di-online-kan karena merupakan rahasia perusahaan.



UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

BIODATA MAHASISWA

DATA PRIBADI

NIM	: [illegible]
Nama	: [illegible]
Tempat/Tanggal Lahir	: [illegible]
Jenis Kelamin	: L
Jenjang Pendidikan	: Program Sarjana (Strata - 1)
IPK	: 3.56
Alamat Rumah	: [illegible]
Alamat Kantor	: [illegible]
Email	: [illegible]
No. Telp	: [illegible]

DATA KELUARGA

Nama Orangtua	: [illegible]
Alamat Orang Tua	: [illegible]
Nomor Telpon Orang Tua	: [illegible]
Pekerjaan Orang Tua	: [illegible]

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat Saya,

[illegible]