

BAB III

ANALISA SISTEM BERJALAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Sistem Persediaan barang yang digunakan oleh Texas Chicken Simpang Flamboyan pontianak, Texas Chicken Simpang Flamboyan masih menggunakan sarana Microsof Excel dan pengendalian (lembaran laporan) untuk pemesanan barang, barang masuk, barang keluar dan laporan.

Lapoan pemesanan barang yang dibuat melalui lembaran dan di ketik menggunakan aplikasi Mc.Excel dan kemudian dikirim melalui e-mail, dan kemudian diproses oleh gudang dan dikirim pemesanan tersebut ke Texas Chicken Simpang Flamboyan, pengerjaan pengolahan laporan barang masuk dan barang keluar di texas chicken simpang flamboyan secara rutin.

3.1.1. Sejarah Perusahaan

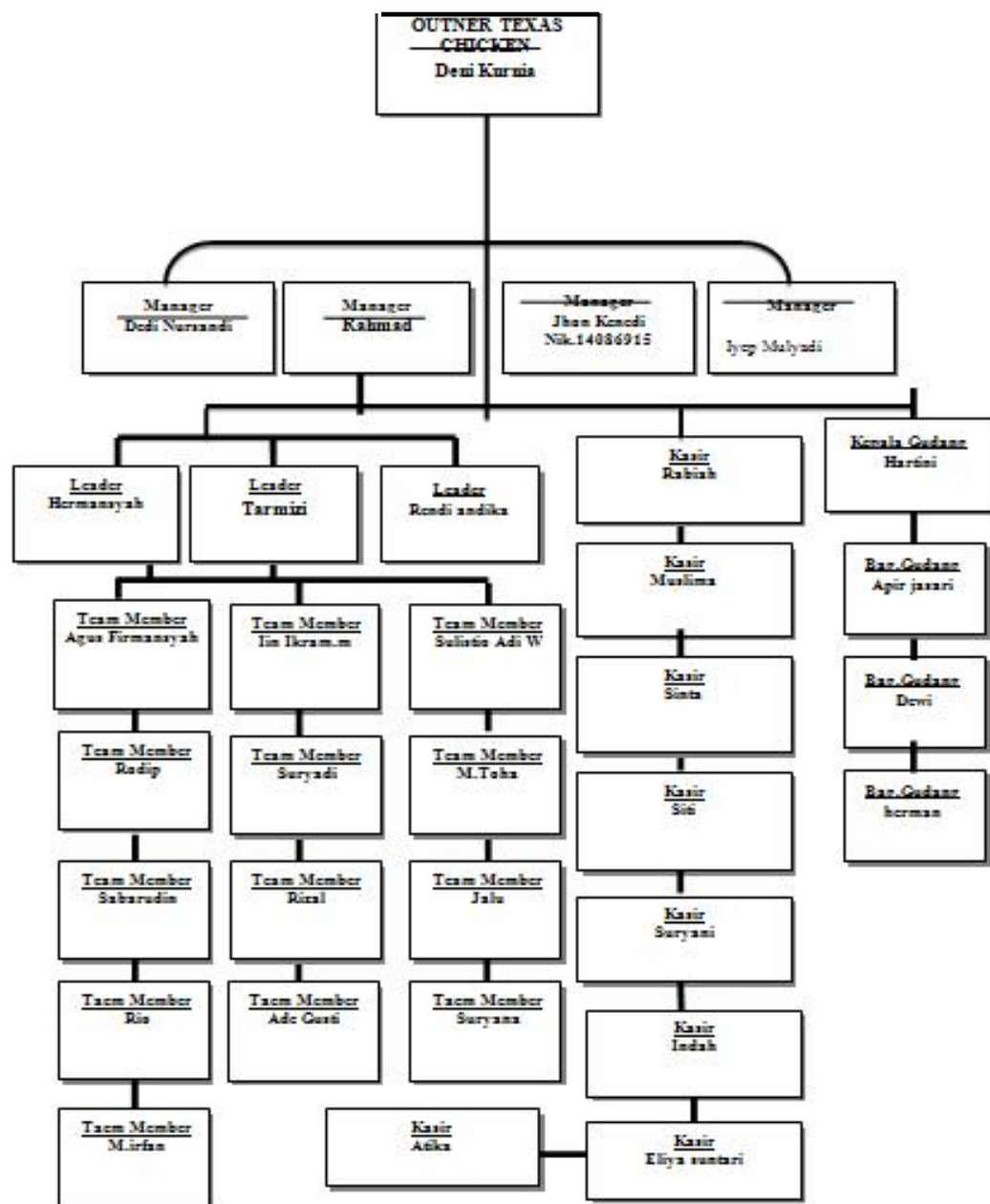
Chuarch's chicken adalah rumah makan siap saji ayam goreng dari Amerika Serikat. Diluar Amerika Utara (termasuk di Indonesia), rumah makan ini beroperasi dengan nama Texas Chicken, jaringan rumah makan ini didirikan oleh *George W.Church,Sr.* Pada 17 April 1952 di *San Antonio* bersebrangan dengan *The Alamo* kantor pusatny DI *Sandy Springs, Georgia.Church's Chicken* adalah restoran berantai ayam goreng terbesar nomor empat di dunia setelah KFC, *Chick-fil-A*, dan mantan jaringan restoran saudari dari *Church's Chicken, Popeyes Chicken & Biscuit*.

Setelah *George W.Church* meninggal pada 1956, anaknya *George W.Church, Jr.* mengambil alih sampai sekarang *Church's Chicken* memiliki 1.650 lokasi di 22 negara.

Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak buka pada tanggal 14 mei 2017 dan grand opening pada tanggal 30 juli 2017, Texas Chicken Simpang Flamboyan di pimpin oleh Bapak Deni Kurnia selaku pemilik Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak.

Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak adalah pindahan dari Texas Chicken Matahari Mall Pontianak bertempat di Jalan Jendral Urip, yang tutup pada tanggal 30 April 2017 dan dibuka di Jalan Pahlawan yang bernama Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi



Sumber : Dokumentasi Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak, 2017

Gambar.III.1
Struktur Organisasi Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak

Adapun Fungsi dan jabatan karyawan di Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak sebagai berikut :

1. Pemilik Texas Chicken Simpang Flamboyan
 - a. Merupakan kepemilikan cabang di Texas Chiken Simpang Flamboyan yang mengkoordinir seluruh kinerja Texas Chiken
2. Manger Texas Chicken Simpang Flamboyan
 - a. Menyusun program kerja di TexasChicken Simpang Flamboyan
 - b. Mengatur alur kerja karyawan sesuai dengan kemampuan masing-masing
 - c. Mengatur jadwal kerja mingguan karyawan
 - d. Penyelenggaraan evaluasi dan pelaporan pelaksanaan hasil kerja di Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak.
3. Team Leader
 - a. Pengawasan pelaksana kerja di area kerja
 - b. Menjalankan Perintah dari Manager
 - c. Memberikan pelayanan kepada konsumen
 - d. Melakukan penerimaan, pengelolaan ,serta mengelola baik berupa barang yang diolah maupun data–data laporan kerja
 - e. Melakukan pemeliharaan,penyusunan serta perkembangan perusahaan,Pembuatan laporan kerja.
4. Kasir
 - a. Memberikan pelayanan kepada konsumen
 - b. Memberikan senyuman dan menerima pesanan dari konsumen
 - c. mengelola penjualan dan administrasi.

5. Karyawan /Team Member

- a. Menjalankan Perintah dari manager maupun leader
- b. Memberikan pelayanan kepada konsumen
- c. Membuat Stok oprasional sehari-hari
- d. Mengelola barang mentah menjadi barang siap saji
- e. Melakukan pemeliharaan peralatan kerja
- f. Melaksanakan kegiatan kebersihan Ruangan Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak.

6. Kep.Gudang

- b. Pengawasan pelaksana kerja di gudang
- c. Menerima laporan pemesanan dari Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak
- d. Memberikan pelayanan Kepada pemesanan barang
- e. Melakukan penerimaan,pengelolaan
- f. mengirim barang ke Texas Chicken Simpang Flamboyan
- g. Melakukan pemeliharaan, penyusunan serta perkembangan perusahaan dan gudang.

7. Bag.Gudang

- a. Melaksanakan pengantaran barang,menyusun barang digudang, Memberikan pelayanan kepada permintaan pesanan di Texas Chicken Simpang Flamboyan.

3.2. Analisis Kebutuhan

Sistem informasi di Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak masih menggunakan pencatatan dan pengetikan menggunakan Mc.Excel, sehingga laporan masih memerlukan banyak dokumenun untuk pembuatan laporan tersebut dan untuk pemesanan barang masih membutuhkan waktu untuk dikirim lagi melalui e-mail, Aplikasi Berbasis Web pada Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak dari kegiatan kerjanya bertujuan untuk mempermudah pemesanan barang, mengetahui stok barang masuk, barang keluar serta pembuatan laporan, dengan menggunakan Aplikasi Sistem Persediaan Barang Berbasis Web Di Restoran Siap Saji Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak.

3.2.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan yang berkaitan dengan pemanfaatan hasil rancangan pembuatan Website pada Persediaan Barang di Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak yang bagian halaman terdiri dari :

1. Login

Login merupakan keamanan komputer, proses pintu masuk bagi leader dan manager untuk mengakses aplikasi persediaan barang berbasis web di restoran siap saji texas chicken simpang flamboyan.

2. Halaman Utama

Halaman utama merupakan tampilan utama yang berisi identitas suatu sistem website, berisi form-form tampilan persediaan barang masuk, persediaan barang keluar, laporan dan logout.

3. Halaman Pemesanan Barang

Merupakan halaman untuk sistem melakukan input pemesanan barang, melakukan perhitungan pemesanan barang dan penjumlahan pemesanan barang.

4. Halaman barang masuk

Merupakan halaman untuk melakukan input barang masuk, melakukan perhitungan dan penjumlahan barang masuk.

Halaman Barang Keluar

Merupakan Halaman Untuk Sistem Melakukan input data barang keluar, dapat melakukan perhitungan dan penjumlahan barang keluar, sistem dapat menambahkan nama supplier, sistem dapat melakukan penambahan kategori barang.

5. Laporan

Merupakan Halaman yang berisi Sistem penginputan Laporan Pemesanan Barang, Penginputan Laporan Barang Masuk, Penginputan Barang Keluar, laporan harian ,laporan bulanan, dan laporan tahunan, Sistem aplikasi yang dibangun memperoleh data-data yang telah disesuaikan berdasarkan penginputan. Setiap data yang memiliki hasil/output fungsinya dapat diaksikan dari inputan yang tersusun sebagai laporan-laporan serta dapat diedit data laporan barang masuk dan barang keluar.

Berdasarkan uraian diatas maka kebutuhan yang dapat dianalisa, antara lain yaitu diperlukannya perancangan database agar dapat mengolah data secara efektif dan efisien.

3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non fungsional pada sistem aplikasi persediaan barang antara lain:

1. Sistem dapat dijalankan oleh beberapa software Web Browser diantaranya Google Chrom dan Mozilla firefox.
2. Sistem harus mengetahui dan memastikan data yang digunakan dalam sistem terlindungi dari akses yang tidak berwenang.
3. Sistem memiliki tampilan antar muka yang dapat dengan mudah dipahami.

3. 3. Perancangan Perangkat Lunak

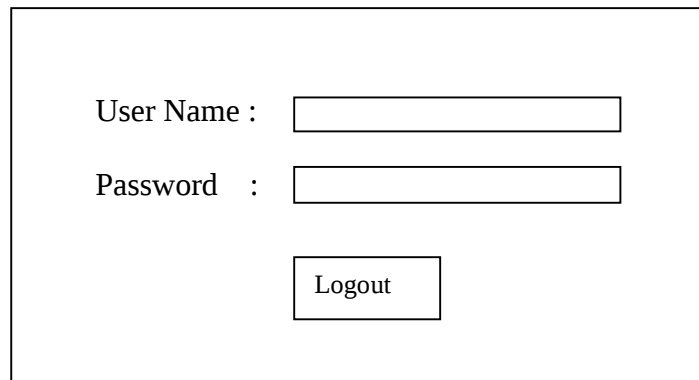
Pembuatan aplikasi software berbasis web disusun berdasarkan penerapan pengembangan perangkat lunak waterfall perkembangan perangkat lunak berdasarkan waterfall ditentukan melalui pembuatan desain antar muka yang telah disusun melalui pengkodean dengan bahasa pemograman HTML dan PHP serta CSS. dengan dibuatnya rancangan antar muka web, pengolahan data-data yang dianalisa dalam sebuah organisasi di validasikan kedalam database MySQL sehingga menghasilkan input/output pada aplikasi persediaan barang Di Restoran Siap Saji Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak Berbasis web.

3.3.1. Rancangan Antar Muka

Perancangan antar muka web bertujuan mendesain bentuk program agar terlihat lebih spesifik dan menarik untuk digunakan. Selain itu pembuatan antar muka merupakan halaman ruma(*homepage*) pada website, ketetapan warna dan juga posisi letak postingan.

1. Rancangan Antar Muka Login Admin

Rancangan antar muka pada admin bertujuan sebagai akses awal dalam mengolah data web persediaan barang pada texas chicken simpang flamboyan dengan menyetarakan kode ID dan juga PASS yang sudah dimiliki karyawan di Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak. Rancangan Antar Muka Login pada tampilan antar muka untuk masuk kehalam web, terdapat user dan password untuk syarat dapat masuk ke Website Aplikasi Persediaan Barang di Restoran Siap Saji Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak.



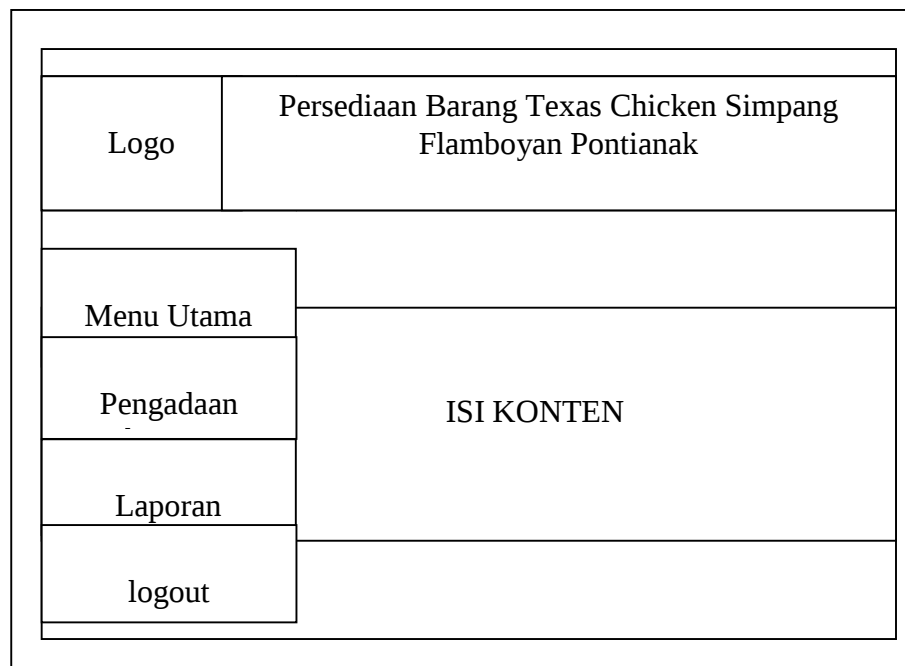
The image shows a login form within a rectangular border. It contains two text input fields. The first is labeled 'User Name :' and the second is labeled 'Password :'. Below these fields is a button labeled 'Logout'.

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.2.
Tampilan Antar Muka pada Admin

2.Rancangan Antar Muka Menu Utama

Halaman admin merupakan tampilan antar muka yang menyediakan 3 kategori yang dapat dipilih dalam perpindahan link website persediaan barang. Halaman ini terdiri dari halaman Menu Master, halaman pengadaan barang dan juga halaman laporan.



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.3.
Tampilan Antar Muka pada Menu Utama

4. Rancangan Antar Muka Pemesanan Barang

Halaman ini berfungsi untuk pemesanan barang ,pemesanan barang dapat menginputkan barang yang dipilih dan server otomatis menyimpan data yang telah diinput dihalaman ini.

Input pemesanan barang

Id pemesanan	
Tgl_Pemesanan	
Nama pemesanan	
kategori	
keterangan	
Nama barang	
Qty	
satuan	
harga	
total	
	simpan

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar.III.4
Tampilan Antar Muka Pemesanan Barang

5. Rancangan Antar Muka Barang Masuk

Rancangan antar muka pada persediaan barang merupakan data yang telah diaudit di gudang dan di Texas Ayani Mega mall. Fungsi halaman antar muka pada Persediaan Barang memberikan sebuah informasi kepada bag gudang, bagian dari fom barang berisikan barang masuk.

Input data masuk	
Id_brg masuk	
Tgl_brg masuk	
Nama_brg masuk	
kategori	
keterangan	
Nama_barang	
qty	
satuan	
harga	
total	
simpan	

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.5.
Tampilan Antar Muka Input Data Masuk

6. Rancangan Antar Muka barang Keluar

Halaman antar muka barang masuk berisi form untuk menginputkan barang yang telah keluar dari Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak.

\

Input data keluar

Id brg keluar	
Tgl_brg	
Nama_brg keluar	
kategori	
keterangan	
Nama barang	
qty	
satuan	
harga	
total	
simpan	

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar.III.6
Tampilan Antar Muka Barang Keluar

7. Rancangan Antar Muka Laporan

Tampilan Antar Muka Laporan adalah Tampilan untuk menginput data menjadi sebuah laporan.

Data produk penjualan texas chicken

Nama barang	satuan	harga	Tgl sblv	edit	delet

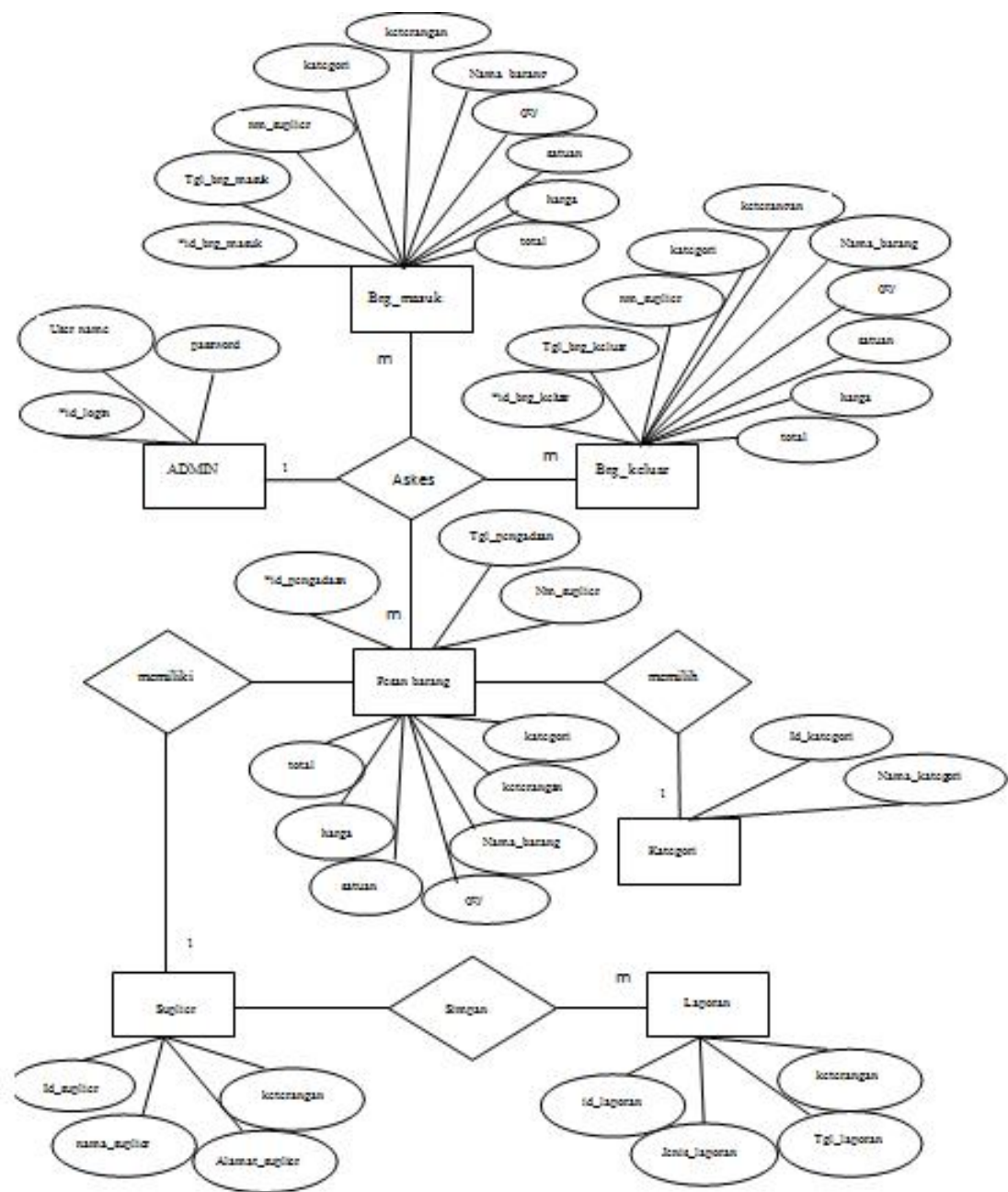
Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar.III.7.
Tampilan Antar Muka Laporan

3.3.2. Basis Data

Perancangan basis data dirancang berdasarkan *Database Managemen System* pada MySQL untuk menghasilkan pemetaan pada tabel-tabel yang saling berhubungan dengan ER-Model kemudian digambarkan kebentuk *mode Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Logical Record Diagram*(LRS).

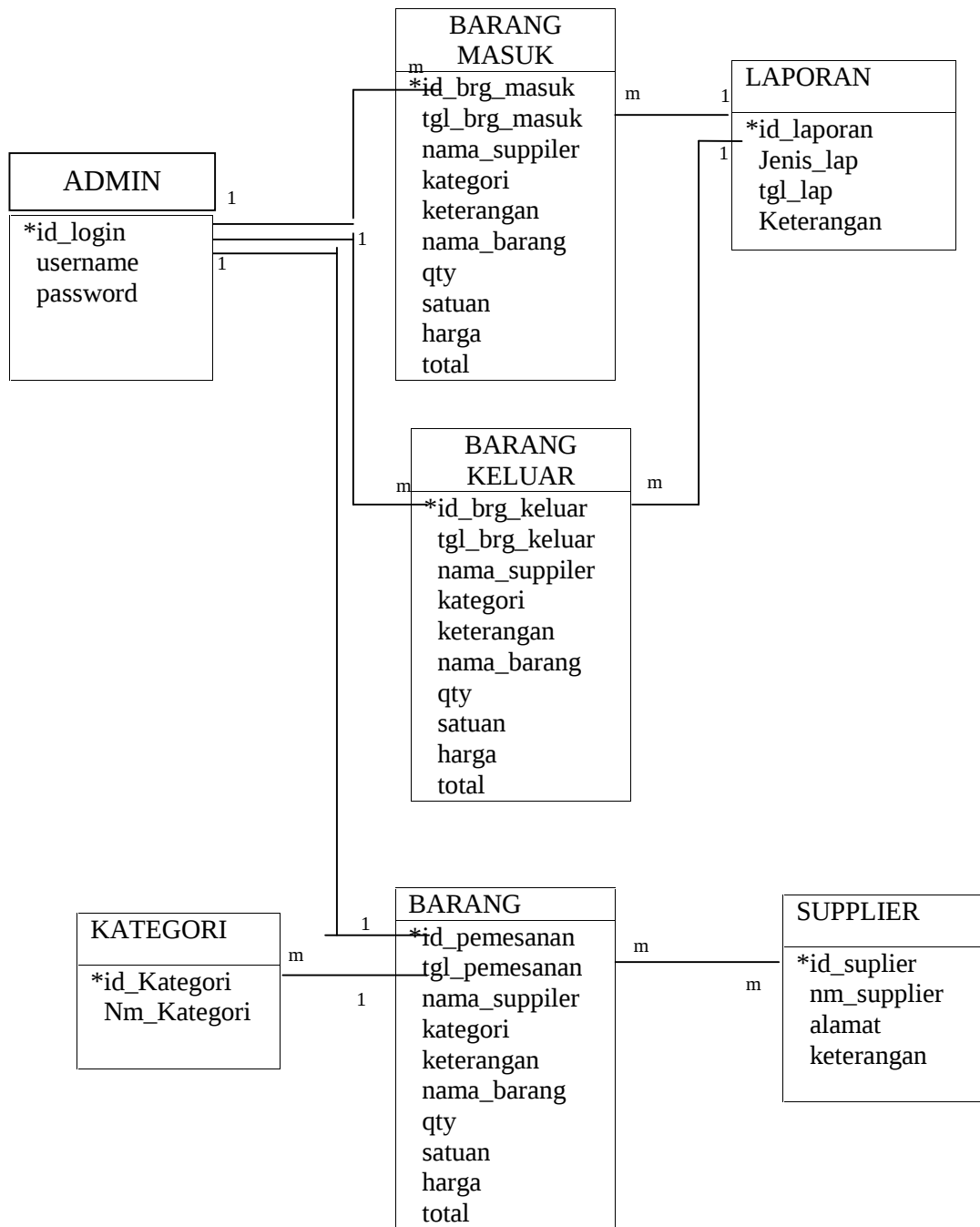
A .Entity Relationship Diagram



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.8.
Entity Relationship Diagram Pada Persediaan Barang

B .Logical Record Structure



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.9.

Logical Record Structure Pada Persediaan Barang

A. Spesifikasi File

1. Nama File : Data Pemesanan Barang

Akronim : pesan_barang.frm
 Program : MySQL
 Fungsi : Sebagai penginputan data barang yang dipesan kepada supplier
 Organisasi File : Sequential
 Akses File : acak
 Media file : harddisk
 Panjang record : 189
 Kunci filed : id_pengadaan

Tabel.III.1

Spesifikasi Tabel Data Pemesanan Barang

Nama Field	Type	Panjang Field	Keterangan
Id_pemesanan	Integer	3	Primary key
Tgl_pemesanan	Date		
Nama_supplier	Vaechar	30	Foregn key
Kategori	Varchar	30	Foregn key
Keterangan	Varchar	100	
Nama_barang	Varchar	50	
Qty	Integer	3	
Satuan	Varchar		
Harga	Varchar		
Total	Integer		

Sumber : Hasil Penelitian 2017

2. . Nama File : Data Barang masuk

Akronim : barang_masuk.frm

Program : MySQL
 Fungsi : Sebagai penginputan data barang yang masuk di
 texas
 chicken
 Organisasi File : Sequential
 Akses File : acak
 Media file : harddisk
 Panjang record : 231
 Kunci filed : id_brg_masuk

Tabel.III.2
Spesifikasi Data Barang Masuk

Nama Field	Type	Panjang Field	Keterangan
Id_pemesanan	Integer	3	Primary key
Tgl_pemesanan	Date		
Nama_supplier	Vaechar	30	Foregn key
Kategori	Varchar	30	Foregn key
Keterangan	Varchar	100	
Nama_barang	Varchar	50	
Qty	Integer	3	
Satuan	Varchar	5	
Harga	Varchar	5	
Total	Varchar	5	

Sumber : Hasil Penelitian 2017

3. Nama File : Data Barang keluar

Akronim : barang_keluar.frm
 Program : MySQL
 Fungsi : Sebagai penginputan data barang yang keluar siap jual
 Organisasi File : Sequential
 Akses File : acak
 Media file : harddisk
 Panjang record : 231
 Kunci filed : id_brg_keluar

Tabel.III.4
Spesifikasi Data Barang Keluar

Nama Field	Type	Panjang Field	Keterangan
Id_brg_keluar	Integer	3	Primary key
Tgl_brg_keluar	Date		
Nama_supplier	Vaechar	30	Foregn key
Kategori	Varchar	30	Foregn key
Keterangan	Varchar	100	
Nama_barang	Varchar	50	
Qty	Integer	3	
Satuan	Varchar	5	
Harga	Varchar	5	
Total	Varchar	5	

Sumber : Hasil Penelitian 2017

4. Nama File : Data supplier

Akronim	: supply.frm
Program	: MySQL
Fungsi	: Sebagai penginputan supplier penyediaan barang
Organisasi File	: Sequential
Akses File	: acak
Media file	: harddisk
Panjang record	: 183
Kunci filed	: id_supplier

Tabel.III.5
Spesifikasi Data Supplier

Nama Field	Type	Panjang Field	Keterangan
Id_supplier	Integer	3	Primary key
nama_supplier	Varchar	30	
Alamat	Vachar	50	
Keterangan	Varchar	100	

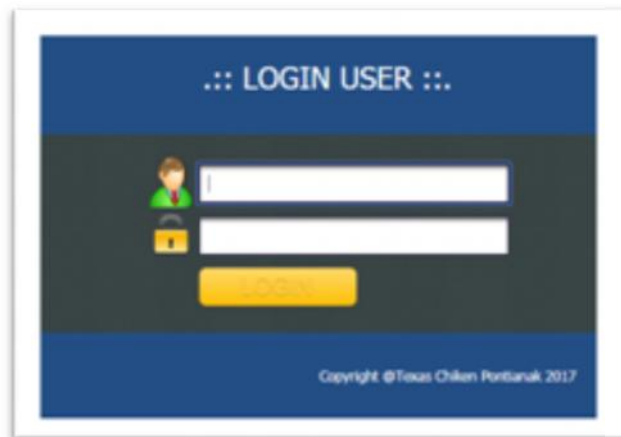
Sumber : Hasil Penelitian 2017

3.4. Implementasi dan Pengujian Unit

A. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka yang dirancang berdasarkan pengkodean program berbasis web adalah sebagai berikut:

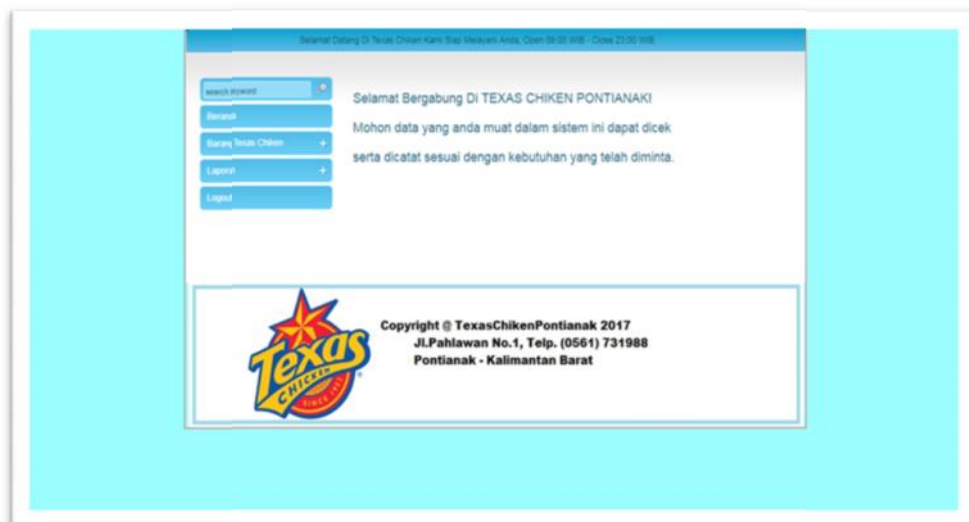
1. Halaman Login Admin



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.10
Tampilan Form Login Pada Persediaan Barang

2. Halaman Menu Utama Admin



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar.III.11
Tampilan Menu Utama Admin pada web Persediaan Barang

3. Halaman Pemesanan Barang

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.12

Tampilan Halaman Pemesanan Barang Pada Web Persediaan Barang

4. Halaman Barang Masuk

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.13

Tampilan Barang Masuk Pada web Barang Masuk

5. Halaman Barang Keluar

search keyword

Barang

Barang Texas Chiken

Pemesanan barang

Barang Masuk

Barang Keluar

Laporan

Logout

DATA BARANG KELUAR

Kode Pengadaan

Tanggal Keluar Barang

Supplier (Asal Barang)

Kategori

Keterangan

DATA BARANG

Nama Barang

Qty

Satuan Harga

Total BARANG Keluar

SIMPAN

Copyright © TexasChikenPontianak 2017
Jl.Pahlawan No.1. Telp. (0561) 731988

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar.III.14

Tampilan Halaman Barang Keluar Pada Web Barang Masuk

6. Halaman Laporan

search keyword

Barang

Barang Texas Chiken

Laporan

Produk Pemesanan

Laporan Barang Masuk

Laporan Barang Keluar

Logout

Data Produk Penjualan Texas Chiken

Nama Barang	Satuan	Harga (Rp)	Tanggal Supply	Edit	Delete
Ayam	800 pcs	12000	12/11/2016		
Roti	1200 pcs	3000	09/11/2016		
Pepsi	3 gal	9000	03/11/2016		

Silahkan cetak data anda

Copyright © TexasChikenPontianak 2017
Jl.Pahlawan No.1, Telp. (0561) 731988
Pontianak - Kalimantan Barat

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar.III.15

Tampilan Laporan pada web Persediaan Barang

B. Spesifikasi Komputer

Dalam perangkat keras (*hardware*) pada program aplikasi berbasis web pada persediaan barang, kecocokan kondisi hingga pengaksesan *internet* memungkinkan karyawan untuk mengerti dalam menginput data Web Persediaan Barang di Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak. Berikut merupakan spesifikasi komputer yang digunakan pada aplikasi persediaan barang di Texas Chicken Simpang Flamboyan Pontianak :

1. Spesifikasi Perangkat Keras

a) Server

- 1) Prosesor Intel colerol B815
- 2) RAM(2GB)
- 3) Harddisk(320GB)
- 4) Mouse
- 5) Keyboard
- 6) Monitor Acer 14”.

2. Spesifikasi Perangkat Lunak

a).Server

- 1) Sistem Operasi : Windows Experience Edision
- 2) Aplikasi *bundle web server* : *Apache, Wampserver* yang terdiri dari:
 - (a). Aplikasi Apache
 - (b). Aplikasi MySQL
 - (c). Aplikasi php MyAdmin
 - (d). Aplikasi PHP

3).Bahasa Pemograman dengan HTML,PHP.

3.4.2. Pengujian Unit

Pengujian Unit Merupakan tahapan pengujian yang dilakukan dalam mengecek, merespon dan menghitung suatu sistem yang di buat.pengujian Website Persediaan barang padaTexas Chicken Pontianak adalah sebagai berikut.

Tabel.III.6
Pengujian Black Box pada Halaman website

No.	Ekstensi File	Fungsi	Hasil
1.	Index.php	Menu Utama dan halaman utama pada aplikasi Persediaan Barang.	Valid, perpindahan antar link sistematis.
2.	Login.php	Security halaman admin di dalam pada setiap ID dan Password yang dimiliki.	Valid, ID dan Password sesuai dengan member.
3.	Distribusi.php	Tampilan laporan pengisian	Valid, data A hingga Z diolah dan dianalisa.

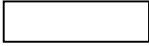
Sumber : Hasil Penelitian 2017

Tabel .III.7
Pengujian Black Box pada Login

Nama File	Konfigurasi	Hasil	Ket
Admin	Ketika ID yang diinput bersifat “TRUE” dan Password yang diinput “FALSE”	Gagal login	Valid
	Ketika ID yang diinput bersifat “TRUE” dan Password yang diinput “TRUE”	Berhasil Login	Valid

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Tabel .III.8
Pengujian pada Input/Output

No.	Tool	Fungsi	Type Data	Ket
1.		Tombol perintah pada program untuk melakukan eksekusi pada fungsi-fungsi masukan/keluaran.	Button	Valid (Berfungsi)
2.		Perintah masukkan berupa teks dan angka yang dapat diketik pada kotak taskbar.	Text	Valid (Berfungsi)
3		Perintah menyetujui suatu fungsi bila diklik perintah akan aktif bila tidak perintah akan kosong.	Option	Valid (Berfungsi)
4..	Klik disini	Perintah yang dilakukan sebagai pilihan suatu inputan pada form.	ref	Valid (Berfungsi)

Sumber : Hasil Penelitian 2017