

# PERANCANGAN APLIKASI CHI – CHI THAI TEA BERBASIS WEB PADA MODUL DAPUR MENGGUNAKAN METODE WATERFALL

Farhan Prasetya, Ahmad Musnansyah, Ekky Novriza Alam

Universitas Telkom  
Divisi RISTI-Telkom, Bandung  
[farhanprasetya@student.telkomuniversity.ac.id](mailto:farhanprasetya@student.telkomuniversity.ac.id),  
[ahmadanc@telkomuniversity.ac.id](mailto:ahmadanc@telkomuniversity.ac.id),  
[ekkynovrizalam@telkomuniversity.ac.id](mailto:ekkynovrizalam@telkomuniversity.ac.id)

## Abstrak

Didalam masa pandemik COVID-19 banyak sekali masyarakat yang mengalami penurunan pada aspek ekonomi akibat banyaknya pemotongan terhadap tenaga kerja dalam suatu instansi, maupun meningkatnya angka pengangguran yang disebabkan dengan menipisnya lapangan kerja. Tetapi dalam masa seperti ini malah menimbulkan banyak pelaku ekonomi mikro yang dianggap salah satu cara untuk menanggulangi permasalahan keuangan.

Ekonomi mikro dapat didefinisikan sebagai perilaku pengambilan keputusan individu dan kelompok sehubungan dengan alokasi sumber daya mereka. Ekonomi mikro berupaya menemukan faktor-faktor apa yang berkontribusi pada keputusan orang, dan apa dampak pilihan ini terhadap pasar umum sejauh menyangkut harga, permintaan, dan pasokan barang dan jasa.

Aplikasi yang berbentuk website adalah salah satu objek yang dapat membantu untuk menaikkan bisnis ekonomi mikro. Dengan adanya website, semua entitas yang bekerja pada suatu rantai ekonomi mikro.

Chi - Chi Thai Tea merupakan salah satu contoh dari perilaku ekonomi mikro yang bergerak dalam bisnis usaha minuman. Banyaknya pesanan yang masuk membuat karyawan dapur dengan karyawan kasir sering terjadi miskomunikasi tentang produk apa saja yang tersedia. Berdasarkan permasalahan tersebut Chi – Chi Thai Tea membutuhkan website penjualan supaya pembeli dapat mengetahui menu apa saja yang tersedia.

Penelitian akan berfokus pada perancangan website yang berguna untuk menaikkan efektivitas dan efisiensi para pekerja Chi – Chi Thai Tea

Kata kunci : Ekonomi mikro, Chi Chi Thai Tea, aplikasi web, waterfall, kinerja karyawan

## 1. Pendahuluan

Didalam masa pandemik COVID-19 banyak sekali masyarakat yang mengalami penurunan pada aspek ekonomi akibat banyaknya pemotongan terhadap tenaga kerja dalam suatu instansi, maupun meningkatnya angka pengangguran yang disebabkan dengan menipisnya lapangan kerja. Tetapi dalam masa seperti ini malah menimbulkan banyak pelaku ekonomi mikro yang dianggap salah satu cara untuk menanggulangi permasalahan keuangan.

Ekonomi mikro dapat didefinisikan sebagai perilaku pengambilan keputusan individu dan kelompok sehubungan dengan alokasi sumber daya mereka. Ekonomi mikro berupaya menemukan faktor-faktor apa yang berkontribusi pada keputusan orang, dan apa dampak pilihan ini terhadap pasar umum sejauh menyangkut harga, permintaan, dan pasokan barang dan jasa. Ini bertujuan untuk memahami pola upah, pekerjaan, dan pendapatan, serta perilaku konsumen, tren pengeluaran, perilaku harga-upah, kebijakan perusahaan, dan bagaimana peraturan berdampak pada perusahaan. Ekonomi mikro mencoba menentukan keputusan dan alokasi sumber daya pada tingkat individu, serta menjelaskan apa yang terjadi ketika kondisi tertentu berubah (Sugi, 2020).

Di Indonesia jumlah transaksi jual beli online terus mengalami peningkatan. Global Web Index melaporkan bahwa Indonesia adalah negara dengan level penggunaan E-Commerce yang tertinggi di dunia. Asosiasi E-Commerce Indonesia (IdEA) memberi catatan kenaikan penjualan pada platform E-Commerce sebesar 25% selama masa pandemik COVID-19 (Hendriyati & Yusta, 2021).

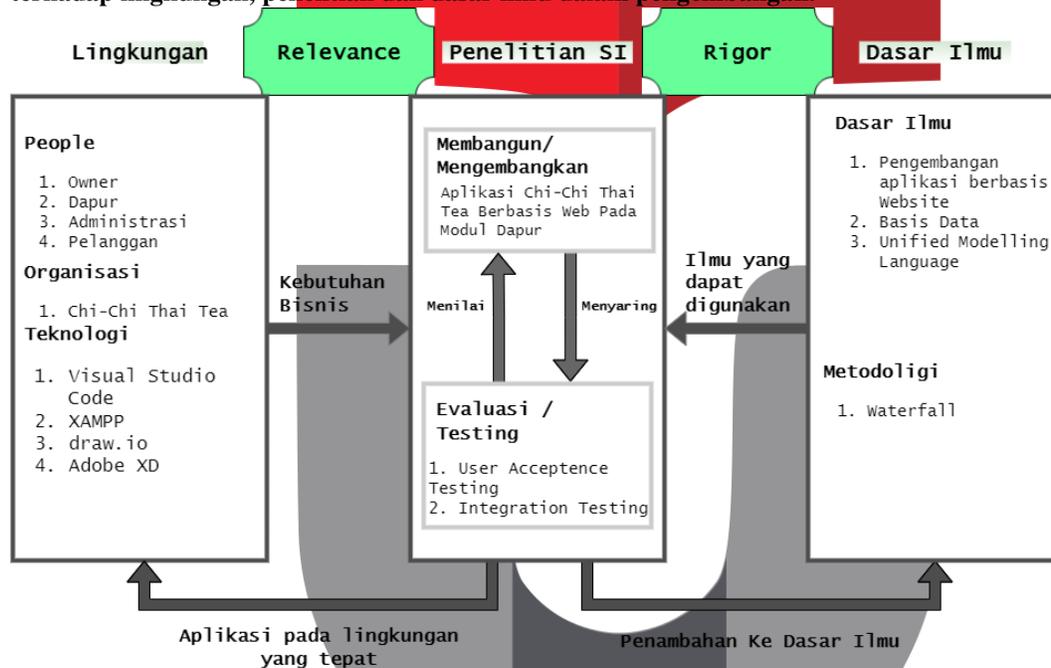
Chi-Chi Thai Tea merupakan salah satu contoh dari perilaku ekonomi mikro yang bergerak dalam bisnis usaha minuman. Banyaknya pesanan yang masuk membuat karyawan dapur dengan karyawan kasir sering terjadi miskomunikasi tentang produk apa saja yang tersedia. Berdasarkan permasalahan tersebut Chi – Chi Thai Tea membutuhkan website penjualan supaya pembeli dapat mengetahui menu apasaja yang tersedia.

Didalam penelitian ini akan difokuskan kepada perancangan aplikasi website yang berguna untuk mendukung karyawan Chi - Chi Thai Tea bekerja lebih efektif dan efisien. Yang didasarkan penelitian sebelumnya oleh Rahmat Hidayat, dkk tentang penjualan barang handmade berbasis website disimpulkan bahwa dengan adanya website dapat menaikkan efektivitas dan efisiensi penjualan (Hidayat, Marlina, & Utami, 2017).

## 2. Metode Penelitian

### Model Konseptual

Model Konseptual merupakan serangkaian konsep dan asumsi yang berintegrasi menjadi suatu gambaran yang bermakna. Menjelaskan tentang keterkaitan aspek individu, kelompok, situasi, ataupun kejadian terhadap lingkungan, penelitian dan dasar ilmu dalam pengembangan.



Skema tersebut menitik beratkan pada perancangan modul Dapur dan bertujuan untuk membantu karyawan dalam melakukan pekerjaan mereka pada saat memproses pesanan pelanggan. Berdasarkan model konseptual tersebut peran yang terlibat dalam aplikasi ini merupakan pelanggan, karyawan Chi-Chi Thai Tea, dan Owner. Metode yang akan menjadi dasar adalah *Web Based Application Development* yang diterapkan dengan pengembangan aplikasi Waterfall.

Pada aspek penelitian lingkungan, terdapat faktor-faktor yang dapat mendukung kebutuhan penelitian, seperti partisipan, organisasi, dan teknologi yang digunakan. Partisipan yang berperan dalam skema yang dikonsepsikan diantaranya *Owner*, Pelanggan, Administrasi (Kasir), dan pekerja dibagian dapur.

Pada aspek penelitian, *output* merupakan hasil cetak biru yang diperoleh dari prinsip-prinsip dasar model konseptual. Sesuai dengan kebutuhan calon pengguna pada aplikasi pengelolaan usaha Chi-Chi Thai tea modul pelanggan. Perancangan aplikasi didasarkan pada hasil pengujian. Hasil pengujian didapat dengan menggunakan metode *UAT (User Acceptance Testing)*

Landasan penelitian adalah fokus penelitian yang akan penulis lakukan berdasarkan permasalahan yang ada dan analisis sebelumnya telah dilakukan. Dasar ilmu dari penelitian ini adalah pengembangan aplikasi berbasis web yang dilakukan secara berkelompok. Metodologi yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini adalah *Waterfall*.

*Waterfall* digunakan pada penelitian ini dikarenakan mempertimbangkan perbandingan dengan metode pengembangan website line seperti agile. Kelebihan dan kekurangan *Waterfall* dan *Agile* diantaranya:

Kelebihan:

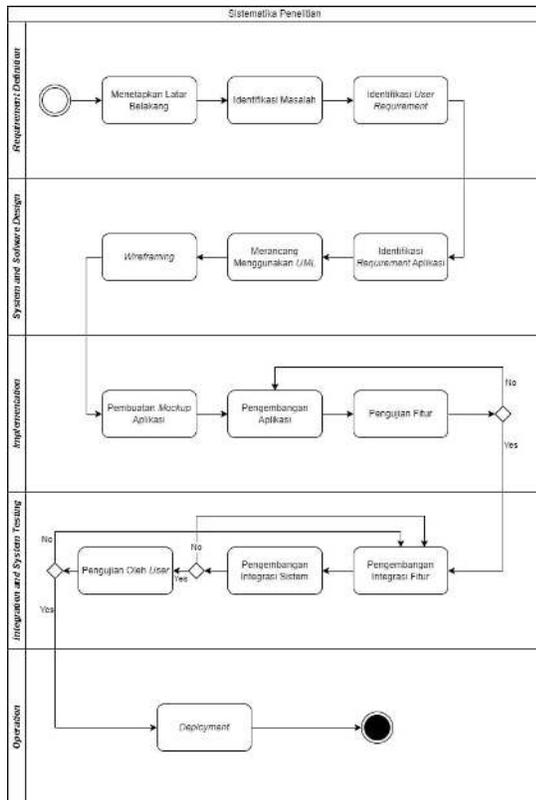
- **Waterfall**
  1. Ini bekerja dengan baik untuk proyek yang lebih kecil di mana persyaratannya mudah dipahami.
  2. Pengiriman proyek lebih cepat.
  3. Proses dan hasil pengembangan didokumentasikan dengan baik.
  4. Metode yang mudah diadaptasi untuk tim yang berbeda per fase.
- **Agile**
  1. Pengguna terus terlibat selama setiap fase.
  2. Memiliki tim yang handal dan dapat berdiri sendiri.
  3. Pengembangan perangkat lunak Agile memastikan bahwa kualitas pengembangan tetap terjaga.

Kekurangan:

- **Waterfall**
  1. Bukan model ideal untuk proyek besar.
  2. Jika persyaratannya tidak jelas di awal, itu adalah metode yang kurang efektif.
  3. Sangat sulit untuk melakukan perubahan pada fase tertutup.
  4. Proses pengujian dimulai segera setelah pengembangan selesai. Ada kemungkinan besar bug yang kami temukan nanti dalam pengembangan.
- **Agile**
  1. Bukan metode yang berguna untuk proyek pengembangan kecil.
  2. Dibutuhkan seorang ahli untuk membuat keputusan penting selama pertemuan.
  3. Biaya penerapan metode Agile tidak lebih rendah dari metodologi pengembangan lainnya.
  4. Proyek dapat dengan mudah tergelincir jika pemilik produk tidak jelas hasil apa yang diinginkan.

Dari paparan di atas terkait kelebihan dan kekurangan dari metode *waterfall* dan *agile*, tim memutuskan untuk memilih *waterfall*. Dikarenakan pengerjaan proyek ini memiliki *deadline* yang sempit, membutuhkan dokumentasi yang jelas dan tim masih butuh banyak belajar pengembangan aplikasi. Juga untuk *requerment* dari pemilik sudah jelas dan memiliki titik temu sehingga tidak ada lagi perubahan disaat fase pengembangan

**Sistematika Penulisan**



**Requirement Definition**

- Menetapkan latar belakang

Pada bagian ini membutuhkan permasalahan yang terdapat pada Chi-Chi Thai Tea. Proses ini dilakukan menggunakan metode wawancara kepada semua pihak yang terlibat, lalu hasil dari wawancara akan disusun serangkaian permasalahan yang akan menjadi output dari proses/penelitian ini.

- Identifikasi masalah

Dari permasalahan yang sudah disusun akan diidentifikasi sumber dari masalah dan diurutkan sesuai dengan prioritasnya untuk menentukan masalah yang akan diselesaikan

- Identifikasi User Requirement

Dari masalah yang sudah diurutkan sesuai dengan prioritasnya, maka dilakukan wawancara lagi kepada calon pengguna kebutuhan apa saja yang diperlukan. Ini dilakukan untuk tercapainya tujuan dan maksud yang dituju sesuai dengan kebutuhan seluruh calon pengguna. Pada tahap ini semua kebutuhan dari calon pengguna sudah ditetapkan

**System and Software Design**

- Identifikasi requirement aplikasi

Pada tahanan ini akan mengidentifikasi secara detail mengenai kebutuhan yang dilakukan dalam pengembangan aplikasi sehingga proses pengembangan terarah dan sesuai dengan tujuan aplikasi

- Perancangan UML (Unified Modelling Language)

Pada tahap ini akan dianalisis dan dirancang system yang akan dibuat dalam bentuk diagram diantaranya use case diagram, class diagram, activity diagram, dan sequence diagram

- Wireframing

Setiap diagram yang sudah didokumentasikan akan dibuatkan wireframe untuk menggambarkan perpindahan antar halaman di aplikasi nantinya. Wireframe akan diilustrasikan dalam ilustrasi halaman aplikasi sederhana yang berisi beberapa objek yang akan menjadi data input, data output, dan trigger (pemicu) kehalaman selanjutnya

### Implementation and Unit Testing

- Pembuatan mockup aplikasi

Semua Wireframe yang telah dibuat akan dijadikan sebagai desain nyata dalam penampilan dan akan dibuat di aplikasi Chi-Chi Thai Tea. Mockup akan dibuat menggunakan aplikasi Adobe XD. Mockup dari setiap halaman akan menjadi output pada pembuatan mockup aplikasi.

- Pengembangan aplikasi

Berdasarkan mockup yang telah dibuat, maka pada tahapan ini akan dilakukan pengembangan aplikasi berbasis web dengan menggunakan PHP Native Programming. Pengembangan aplikasi akan dilakukan untuk memenuhi semua fungsionalitas pada masing-masing fitur.

- Pengujian fitur aplikasi

Setiap fitur akan diperiksa apakah keluaran dari setiap proses di setiap bagian fungsional yang dihasilkan sesuai dengan output yang diinginkan oleh karyawan Chi-Chi Thai Thai Tea. Pengujian dilakukan menggunakan blackbox dengan teknik *User Acceptance Test* dan *Integration Testing*

### Integration and System Testing

- Pengembangan integrasi fitur

Fitur-fitur yang sudah dapat berjalan dengan baik akan dikembangkan integrasinya pada setiap rangkaian proses. Setiap fitur yang telah terhubung satu sama lain akan menjadi output dari pengembangan integrasi fitur.

- Pengujian integrasi sistem

Sistem yang telah terintegrasi akan diuji secara penuh untuk memastikan output masing-masing system berfungsi dengan semestinya. Sistem yang telah berfungsi dengan semestinya akan didemokan kepada calon pengguna

### Operation and Maintenance

- *Deployment*

Aplikasi yang telah jadi secara utuh, akan diuji kembali kepada calon pengguna. Pengujian berfokus kepada aplikasi yang telah dikembangkan apakah dapat berfungsi dan dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah yang ada sebelumnya.

- *Maintenance*

Saat aplikasi sudah digunakan, pengguna aplikasi akan memberikan masukan tentang sifat teknis penggunaan aplikasi dan gangguan yang mereka alami. Feedback akan diberikan untuk pengembangan dan perbaikan bug pada aplikasi

- Pelaporan

Setelah aplikasi dianggap matang, maka pengembangan aplikasi dianggap selesai. Laporan pengembangan aplikasi akan dilakukakan dalam laporan penelitian ini. Laporan yang sudah selesai akan menjadi keluaran dari proses ini.

## 3. Hasil dan Pembahasan

### Mockup

#### Home Chi-Chi Thai Tea



HOME LOGIN PESANAN Kontak Kami 08226400041

Hi, Welcome

Selamat datang di CHI - Chi Icha Icha kami.  
Silahkan pilih menu yang anda inginkan dan lakukan pemesanan bahwa pilihan' makan di tempat.

**Menu**  
Pilih menu disini,  
dan lakukan pesanan.

**Pesanan**  
Pilih pesanan untuk melihat status  
pesanan anda.

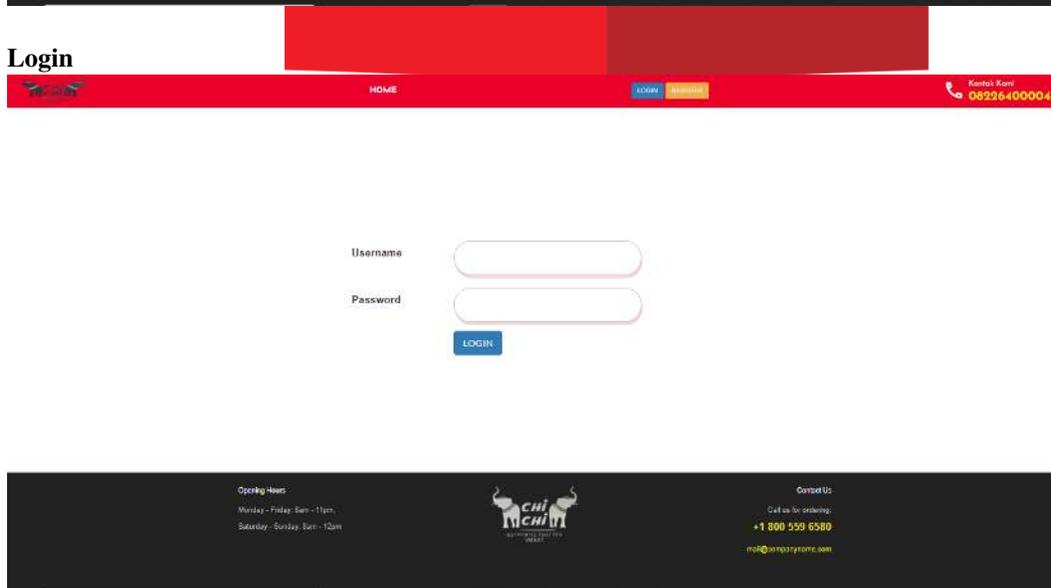
**Riwayat**  
Sudahkan lihat riwayat pembelian anda.

Opening Hours  
Monday - Friday: 8am - 11pm,  
Saturday - Sunday: 8am - 12am

**CHI MCHU**  
RESTORAN

Contact Us  
Call us for ordering:  
**+1 800 559 6580**  
info@chipty.com

## Login



HOME LOGIN PESANAN Kontak Kami 08226400041

## Login

Username

Password

LOGIN

Opening Hours  
Monday - Friday: 8am - 11pm,  
Saturday - Sunday: 8am - 12am

**CHI MCHU**  
RESTORAN

Contact Us  
Call us for ordering:  
**+1 800 559 6580**  
info@chipty.com

### Home Dapur

DASHBOARD
Welcome Karyawan Dapur.

Karyawan Dapur dapur

- HOME
- DAFTAR MENU
- Menu Dapur
- Keluar

*Hi, Karyawan Dapur. Selamat bekerja. Have a nice day !!*

Order Baru  
0

Order Diproses  
1

Total Order Hari Ini  
4

**Grafik Order Bulanan**

Bulan	Jumlah Order
Januari	5
Februari	22
Maret	0
April	0
Mei	0
Juni	0
Juli	0
Agustus	0
September	0
Oktober	0
November	0
Desember	0

### Set Ketersediaan Menu

DASHBOARD
Welcome Karyawan Dapur.

Karyawan Dapur dapur

- HOME
- DAFTAR MENU
- Menu Dapur
- Keluar

**DAFTAR PRODUK**

Search:

No	Foto	Nama	Harga	Aksi
1		Green Thai Tea	Rp. 10,000	KOSONG
2		Bubble Gum	Rp. 12,000	KOSONG
3		Chocolate	Rp. 12,000	KOSONG
4		Red Velvet	Rp. 12,000	KOSONG
5		Taro	Rp. 12,000	KOSONG
6		Thai Tea	Rp. 10,000	KOSONG
7		Strawberry	Rp. 12,000	KOSONG

Showing 1 to 7 of 7 entries Previous  Next

**KETERANGAN DAFTAR PRODUK**

Jika menu tidak tersedia, klik "KOSONG", maka menu tidak akan tampil pada pilihan menu pelanggan.

Jika menu sudah tersedia, klik "TERSEDIA", maka menu akan tampil kembali pada daftar menu pilihan pelanggan.

### Daftar Order

DASHBOARD
Welcome Karyawan Dapur.

Karyawan Dapur dapur

- HOME
- DAFTAR MENU
- Menu Dapur
- Keluar

**PROSES PESANAN**

Tanggal : 2021-03-30 Search:

Cek	No Invoice	Total	Type Order	Kode Meja	Status Order
Proses	INV2102-000026	Rp. 33	Makan Ditempat	Meja No.1	Pembayaran Diterima
No	Name	Jumlah	Satuan	Subtotal	
Proses	INV2102-000027	Rp. 33	Dibungkus		Pembayaran Diterima
No	Name	Jumlah	Satuan	Subtotal	
Proses	INV2103-000029	Rp. 22,000	Dibungkus		Pembayaran Diterima
No	Name	Jumlah	Satuan	Subtotal	
1	Green Thai Tea	1	10,000	Rp. 10,000	
2	Bubble Gum	1	12,000	Rp. 12,000	

### Order Selesai

DASHBOARD
Welcome Karyawan Dapur.

Karyawan Dapur dapur

HOME

DAFTAR MENU

Menu Dapur

Keluar

PESANAN SIAP DIANTARKAN

Tanggal : 2021-03-30 Search:

Cek	No Invoice	Total	Type Order	Kode Meja	Status Order
Selesai	INV2102-000022	Rp. 33	Dibungkus		Pesanan Diporses

No	Nama	Jumlah	Satuan	Subtotal

### Daftar Semua Pesanan

DASHBOARD
Welcome Karyawan Dapur.

Karyawan Dapur dapur

HOME

DAFTAR MENU

Menu Dapur

Keluar

DAFTAR SEMUA PESANAN

Search:

[Copy](#) | [CSV](#) | [Excel](#) | [Print](#)

Tanggal	No Invoice	Total	Type Order	Kode Meja	Status Order	Detail Order
2021-01-27	INV2101-000001	Rp. 20.876	Makan Ditempat	ABC	Selesai	<a href="#">Detail Pesanan</a>
2021-01-27	INV2101-000002	Rp. 388	Dibungkus		Selesai	<a href="#">Detail Pesanan</a>
2021-01-30	INV2101-000003	Rp. 747	Makan Ditempat	ACT	Selesai	<a href="#">Detail Pesanan</a>
2021-01-30	INV2101-000004	Rp. 160.290	Dibungkus		Selesai	<a href="#">Detail Pesanan</a>
2021-01-30	INV2101-000005	Rp. 33	Dibungkus		Selesai	<a href="#">Detail Pesanan</a>
2021-01-30	INV2101-000006	Rp. 20.066	Makan Ditempat	CDE	Selesai	<a href="#">Detail Pesanan</a>
2021-02-01	INV2102-000007	Rp. 389	Makan Ditempat	ABC	Dibatalkan	<a href="#">Detail Pesanan</a>
2021-02-01	INV2102-000008	Rp. 65	Makan Ditempat	ABC	Selesai	<a href="#">Detail Pesanan</a>
2021-02-01	INV2102-000009	Rp. 32	Makan Ditempat	CDE	Selesai	<a href="#">Detail Pesanan</a>
2021-02-01	INV2102-000010	Rp. 324	Dibungkus		Selesai	<a href="#">Detail Pesanan</a>

Showing 1 to 10 of 24 entries Previous 1 2 3 Next

### Daftar Karyawan

DASHBOARD
Welcome Admin.

Admin admin

HOME

DAFTAR MENU

Menu Kasir

Menu Dapur

Menu Owner

No Meja

Produk

Pelanggan

Karyawan

Feedback

Keluar

DAFTAR KARYAWAN

[+ Tambah Data](#)

Search:

No	T#	Username	Nama Lengkap	No Hp	Email	Alamat	Level	Aksi
1		admin	Admin	082204000041	admin@gmail.com	Alamat Admin	admin	<a href="#">UBAH</a> <a href="#">HAPUS</a>
2		dapur	Karyawan Dapur	082204000041	dapur@gmail.com	Karyawan Dapur	dapur	<a href="#">UBAH</a> <a href="#">HAPUS</a>
3		owner	Nama Owner	123456789	owner@gmail.com	Alamat Owner	owner	<a href="#">UBAH</a> <a href="#">HAPUS</a>
4		kasir	kasir	081224942422	kasir@gmail.com	bandung	kasir	<a href="#">UBAH</a> <a href="#">HAPUS</a>

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

### Daftar Produk

DASHBOARD | Welcome Admin.

Admin Admin

HOME

DAFTAR MENU

- Menu Kasih
- Menu Dapur
- Menu Damar
- No Maje
- Produk
- Pelanggan
- Karyawan
- Feedback
- Kaluar

#### DAFTAR PRODUK

[+ Tambah Item](#)

Search:

No	Foto	Nama	Harga	Status	Aksi
1		Green Tea Tea	Rp. 10.000	Tersedia	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Tambah</a>
2		Bubble Gum	Rp. 12.000	Tersedia	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Tambah</a>
3		Chocolate	Rp. 12.000	Tersedia	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Tambah</a>
4		Red Velvet	Rp. 12.000	Tersedia	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Tambah</a>
5		Taro	Rp. 12.000	Tersedia	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Tambah</a>
6		Trot Tco	Rp. 10.000	Tersedia	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Tambah</a>
7		Strawberry	Rp. 12.000	Tersedia	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Tambah</a>

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous 1 Next

### Menambahkan Produk

DASHBOARD | Welcome Admin.

Admin Admin

HOME

DAFTAR MENU

- Menu Kasih
- Menu Dapur
- Menu Damar
- No Maje
- Produk
- Pelanggan
- Karyawan
- Feedback
- Kaluar

#### TAMBAH PRODUCT

Gender:

ukuran Gender: P.200PX X L.200PX

Nama Produk:

Keterangan:

Harga (Rp):

Status:

[Simpan](#) [Batal](#)

**Pengujian**

**User Acceptance Testing**

**Login**

ID	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan
A1	Login (Sukses)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pilih menu “Login”</li> <li>2. Isi form login</li> <li>3. Pilih button “login”</li> </ol>	Masuk ke halaman home Dapur
A2	Login (Gagal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pilih menu “Login”</li> <li>2. Isi form login</li> <li>3. Pilih button “login”</li> </ol>	Muncul pop up “Username/ Password yang kamu masukkan salah..”

**Set Ketersediaan Menu**

ID	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan
B1	Merubah status produk menjadi tersedia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai karyawan dapur</li> <li>2. Pilih menu dapur</li> <li>3. Pilih menu Set Ketersediaan Menu</li> <li>4. Klik tombol “Tersedia”</li> </ol>	Muncul pop up “Produk berhasil di update”
B2	Merubah status produk menjadi kosong	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai karyawan dapur</li> <li>2. Pilih menu dapur</li> <li>3. Pilih menu Set Ketersediaan Menu</li> <li>4. Klik tombol “Kosong”</li> </ol>	Muncul pop up “Produk berhasil di update”

**Mengubah Status Pesanan**

ID	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan
C1	Merubah status pesanan menjadi “Sedang di proses”	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai karyawan dapur</li> <li>2. Pilih menu dapur</li> <li>3. Pilih menu Daftar Order</li> <li>4. Klik tombol “Proses”</li> </ol>	Muncul pop up “Pesanan diproses”

**Melihat Pesanan yang Terkonfirmasi**

ID	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan
D1	Melihat pesanan yang dibuat oleh pelanggan yang sudah terkonfirmasi lunas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai karyawan dapur</li> <li>2. Pilih menu dapur</li> <li>3. Pilih menu Daftar Order</li> </ol>	Masuk kedalam menu "Daftar Order"

**Proses Selesai**

ID	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan
E1	Menyelesaikan proses pembuatan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai karyawan dapur</li> <li>2. Pilih menu dapur</li> <li>3. Pilih menu Order Selesai</li> <li>4. Klik tombol "Selesai"</li> </ol>	Muncul pop up "Pesanan Selesai diproses"



## History Pesanan

ID	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan
F1	Melihat history penjualan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai karyawan dapur</li> <li>2. Pilih menu dapur</li> <li>3. Pilih menu Daftar Semua Pesanan</li> </ol>	Masuk kedalam daftar semua pesanan
F2	Mengcopy semua yang ada pada tabel daftar semua pesanan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai karyawan dapur</li> <li>2. Pilih menu dapur</li> <li>3. Pilih menu Daftar Semua Pesanan</li> <li>4. Tekan tombol "Copy"</li> </ol>	Muncul pop up "Copy to clipboard"
F3	Mendownload file CSV	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai karyawan dapur</li> <li>2. Pilih menu dapur</li> <li>3. Pilih menu Daftar Semua Pesanan</li> <li>4. Tekan tombol "Csv"</li> </ol>	Terdownloadnya file CSV
F4	Mendownload file Excel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai karyawan dapur</li> <li>2. Pilih menu dapur</li> <li>3. Pilih menu Daftar Semua Pesanan</li> <li>4. Tekan tombol "Excel"</li> </ol>	Terdownloadnya file Excel
F5	Print	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai karyawan dapur</li> <li>2. Pilih menu dapur</li> <li>3. Pilih menu Daftar Semua Pesanan</li> <li>4. Tekan tombol "Print"</li> </ol>	Tercetaknya tabel daftar semua pesanan

**Registrasi Karyawan**

ID	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan
G1	Menambahkan akun Karyawan	1. Login sebagai admin 2. Pilih menu karyawan 3. Tekan tombol tambah data 4. Masukkan data karyawan baru	Akun berhasil terbuat dan muncul pop up “Data berhasil ditambahkan”

**Mengelola Produk**

ID	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan
H1	Menambahkan Produk	1. Login sebagai admin 2. Pilih menu produk 3. Tekan tombol tambah data	Produk berhasil ditambahkan dan muncul pop up “Data sudah ditambahkan”
H2	Mengedit Produk	1. Login sebagai admin 2. Pilih menu produk 3. Tekan tombol edit	Produk berhasil ditambahkan dan muncul pop up “Data sudah ditambahkan”
H3	Menghapus Produk	1. Login sebagai admin 2. Pilih menu produk 3. Tekan tombol hapus	Produk berhasil terhapus dan muncul pop up “Data berhasil dihapus”

**Hasil Uji**

**Login**

ID	Identitas	Data yang dimasukkan	Hasil yang didapat	Hasil uji	
				Diterima	Ditolak
A1	Ayra Sekar (Karyawan)	- Username = ayra - Password = ayra123	Masuk ke halaman home Dapur	Ya	
A2	Anggara Aryamufti (Karyawan)	- Username = anggara21 - Password = skyguard123	Masuk ke halaman home Dapur	Ya	

**Set Ketersediaan Menu**

ID	Identitas	Data yang dimasukan	Hasil yang didapat	Hasil uji	
				Diterima	Ditolak
B1	Ayra Sekar (Karyawan)	- Tombol aksi = "Kosong"	Muncul pop up "Produk berhasil di update"	Ya	
B2	Anggara Aryamufti (Karyawan)	- Tombol aksi = "Tersedia"	Muncul pop up "Produk berhasil di update"	Ya	

**Mengubah Status Pesanan**

ID	Identitas	Data yang dimasukan	Hasil yang didapat	Hasil uji	
				Diterima	Ditolak
C1	Ayra Sekar (Karyawan)	- Tombol cek "Proses"	Muncul pop up "Pesanan diproses"	Ya	
C2	Anggara Aryamufti (Karyawan)	- Tombol cek "Proses"	Muncul pop up "Pesanan diproses"	Ya	

**Melihat Pesanan yang Terkonfirmasi**

ID	Identitas	Data yang dimasukan	Hasil yang didapat	Hasil uji	
				Diterima	Ditolak
D1	Ayra Sekar (Karyawan)	- Menu "Daftar Order"	Masuk kedalam menu "Daftar Order"	Ya	
D2	Anggara Aryamufti (Karyawan)	- Menu "Daftar Order"	Masuk kedalam menu "Daftar Order"	Ya	

**Proses Selesai**

ID	Identitas	Data yang dimasukkan	Hasil yang didapat	Hasil uji	
				Diterima	Ditolak
E1	Ayra Sekar (Karyawan)	- Tombol cek "Selesai"	Muncul pop up "Pesanan Selesai diproses"	Ya	
E2	Anggara Aryamufti (Karyawan)	- Tombol cek "Selesai"	Muncul pop up "Pesanan Selesai diproses"	Ya	

**History Pesanan**

ID	Identitas	Data yang dimasukkan	Hasil yang didapat	Hasil uji	
				Diterima	Ditolak
F1	Ayra Sekar (Karyawan)	- Tombol Detail Order "Detail Pesanan" - Tombol "CSV" - Tombol "Excel" - Tombol "Print"	- Masuk kedalam menu "Daftar Semua Pesanan" - Muncul pop up "Detail Pembelian" - Terdownloadnya file CSV - Terdownloadnya file Excel - Tercetaknya tabel daftar semua pesanan	Ya	
F2	Anggara Aryamufti (Karyawan)	- Tombol Detail Order "Detail Pesanan" - Tombol "CSV" - Tombol "Excel" - Tombol "Print" -	- Masuk kedalam menu "Daftar Semua Pesanan" - Muncul pop up "Detail Pembelian" - Terdownloadnya file CSV - Terdownloadnya file Excel - Tercetaknya tabel daftar semua pesanan	Ya	

**Integration Testing**

**Set Ketersediaan Menu**

ID	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Bukti Pengujian	Hasil Uji	
					Diterima	Ditolak
A1	<p>Merubah Status Ketersediaan Menu</p> <p>(Dashboard Dapur → Halaman Pelanggan)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai karyawan dapur</li> <li>2. Pilih menu dapur</li> <li>3. Pilih menu Set Ketersediaan Menu</li> <li>4. Klik tombol "Tersedia" (untuk merubahnya menjadi tersedia)</li> <li>5. Klik tombol "Kosong" (untuk merubahnya menjadi kosong)</li> </ol>	<p>Menu yang ada pada website berhasil terupdate</p>	<p>Lampiran 1,2,3,4,5</p>	Ya	

Proses Selesai

ID	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Bukti Pengujian	Hasil Uji	
					Diterima	Ditolak
B1	Menyelesaikan proses pesanan  (Dashboard Dapur → Dashboard Kasir → Dashboard Owner)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai karyawan dapur</li> <li>2. Pilih menu dapur</li> <li>3. Pilih menu Order Selesai</li> <li>4. Klik tombol "Selesai"</li> </ol>	Data pesanan yang telah selesai terproses akan tercatat pada menu daftar semua pesanan pada dashboard kasir dan owner	Lampiran 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	Ya	

Registrasi Karyawan

ID	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Bukti Pengujian	Hasil Uji	
					Diterima	Ditolak
C1	Menambahkan data akun karyawan  (Dashboard Admin → Dashboard Owner)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai admin</li> <li>2. Pilih menu karyawan</li> <li>3. Tekan tombol tambah data</li> <li>4. Masukkan data karyawan baru</li> </ol>	Akun yang terdaftar akan tercatat pada menu Laporan Daftar Karyawan pada dashboard owner	Lampiran 13, 14, 15, 16, 17	Ya	

Mengelola Produk

ID	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Bukti Pengujian	Hasil Uji	
					Diterima	Ditolak
A1	Mengupdate produk  (Dashboard Admin → Dashboard Dapur → Website)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai admin</li> <li>2. Pilih menu produk</li> <li>3. Tekan tombol tambah data (untuk menambahkan menu)</li> <li>4. Tekan tombol edit (untuk mengedit produk yang ada)</li> <li>5. Tekan tombol hapus (untuk menghapus produk yang ada)</li> </ol>	Produk yang terupdate berhasil ditampilkan pada website Chi-Chi Thai Tea dan tercatat dalam daftar produk pada dashboard dapur	Lampiran 18, 19, 20, 21, 22	Ya	

4. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan yaitu membangun aplikasi berbasis web Chi – Chi Thai Tea didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu karyawan untuk bekerja lebih efektif dan efisien.
2. Dengan adanya menu daftar produk yang bisa digunakan untuk mengelola produk ini diharapkan dapat mengurangi miss komunikasi yang terjadi antara bagian dapur dengan kasir tentang produk yang sedang kosong dan yang tersedia.
3. Dengan adanya menu daftar order ini dapat membantu karyawan untuk mengelola proses pesanan pelanggan sehingga dapat mengurangi komplain tentang lamanya pesanan mereka diproses

Refensi

Sugi, P. (2020, Januari 8). *Ekonomi Keuangan: accurate.id*. Retrieved from accurate.id: <https://accurate.id/ekonomi-keuangan/perbedaan-ekonomi-mikro-dan-makro/#:~:text=Ekonomi%20mikro%20dan%20makro%20adalah,perspektif%20individu%2C%20di%20tingkat%20konsumen.>