

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PADA HARDI  
COFFEE DENGAN METODE ITERATIVE INCREMENTAL  
BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh  
**MUHAMMAD IQBAL HAMDANI**  
**18.62.0119**

Kepada  
**PROGRAM SARJANA**  
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2022**

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PADA HARDI  
COFFEE DENGAN METODE ITERATIVE INCREMENTAL  
BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh  
**MUHAMMAD IQBAL HAMDANI**  
**18.62.0119**

Kepada  
**PROGRAM SARJANA**  
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2022**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

#### **PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PADA HARDI COFFEE DENGAN METODE ITERATIVE INCREMENTAL BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

**Muhammad Iqbal Hamdani**

**18.62.0119**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 25 Agustus 2022

Dosen Pembimbing,

**Ika Nur Fajri, M.Kom**

**NIK. 190302268**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PADA HARDI COFFEE**  
**DENGAN METODE ITERATIVE INCREMENTAL BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

**Muhammad Iqbal Hamdani**

**18.62.0119**

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 25 Agustus 2022

**Susunan Dewan Pengaji**

**Nama Pengaji**

**Ria Andriani, M.Kom**

**NIK. 190302458**

**Tanda Tangan**

**Bety Wulan Sari, M.Kom**

**NIK. 190302254**

**Ika Nur Fajri, M.Kom**

**NIK. 190302268**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 25 Agustus 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Muhammad Iqbal Hamdani  
NIM : 18.62.0119**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Perancangan Sistem Pemesanan Pada Hardi Coffee Dengan Metode Iterative Incremental Berbasis Website**

Dosen Pembimbing : Ika Nur Fajri, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 25 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



Muhammad Iqbal Hamdani

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan rasa syukur mendalam, dengan telah diselesaiannya Skripsi ini Penulis mempersembahkannya kepada:

1. Allah Swt yang telah memberikan rahmat dan karunianya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua yang tanpa lelah mendukung saya dalam hal apapun itu dan selalu medoakan yang terbaik untuk kesuksesan anaknya.
3. Owner Hardi Coffee, Muhamad Sadad Hardi Saputra. Terimakasih atas bantuannya untuk menjadi obyek penelitian saya.
4. Keluarga besar Penulis yang telah senantiasa membantu menyelesaikan skripsi ini.
5. Segenap civitas akademika kampus Universitas AMIKOM Yogyakarta, staf pengajar, karyawan dan seluruh mahasiswa semoga tetap semangat dalam beraktivitas mengisi hari-harinya dikampus Universitas AMIKOM Yogyakarta.
6. Teman-teman Penulis baik itu teman kuliah seangkatan, adik kelas, kakak kelas pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta, maupun teman-teman dari fakultas dan universitas lain yang telah banyak memberi masukan, semangat, dan arahan hingga akhirnya dapat terselesaikan Skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah Swt yang telah memberikan rahmat dan karunianya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

Orang tua, ayahanda Sutrisno yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.

Segenap keluarga dan teman yang telah menyemangati dan membantu penyelesaian skripsi ini.

Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

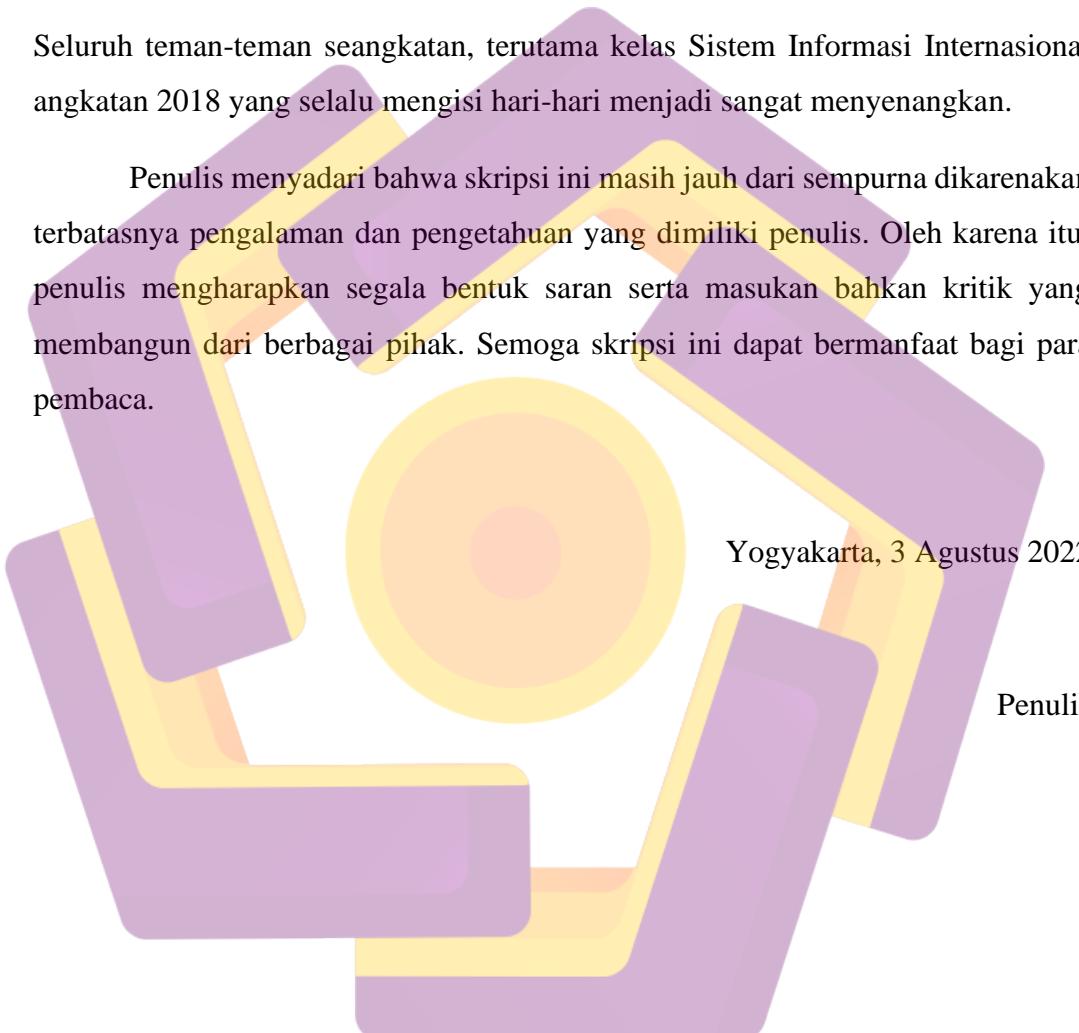
Ibu Eli Pujastuti, M.Kom. selaku Sekretaris Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Bapak Ika Nur Fajri, M.Kom. selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah berkenan memberikan tambahan ilmu dan solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.

Seluruh Bapak/Ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.

Seluruh teman-teman seangkatan, terutama kelas Sistem Informasi Internasional angkatan 2018 yang selalu mengisi hari-hari menjadi sangat menyenangkan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.



Yogyakarta, 3 Agustus 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

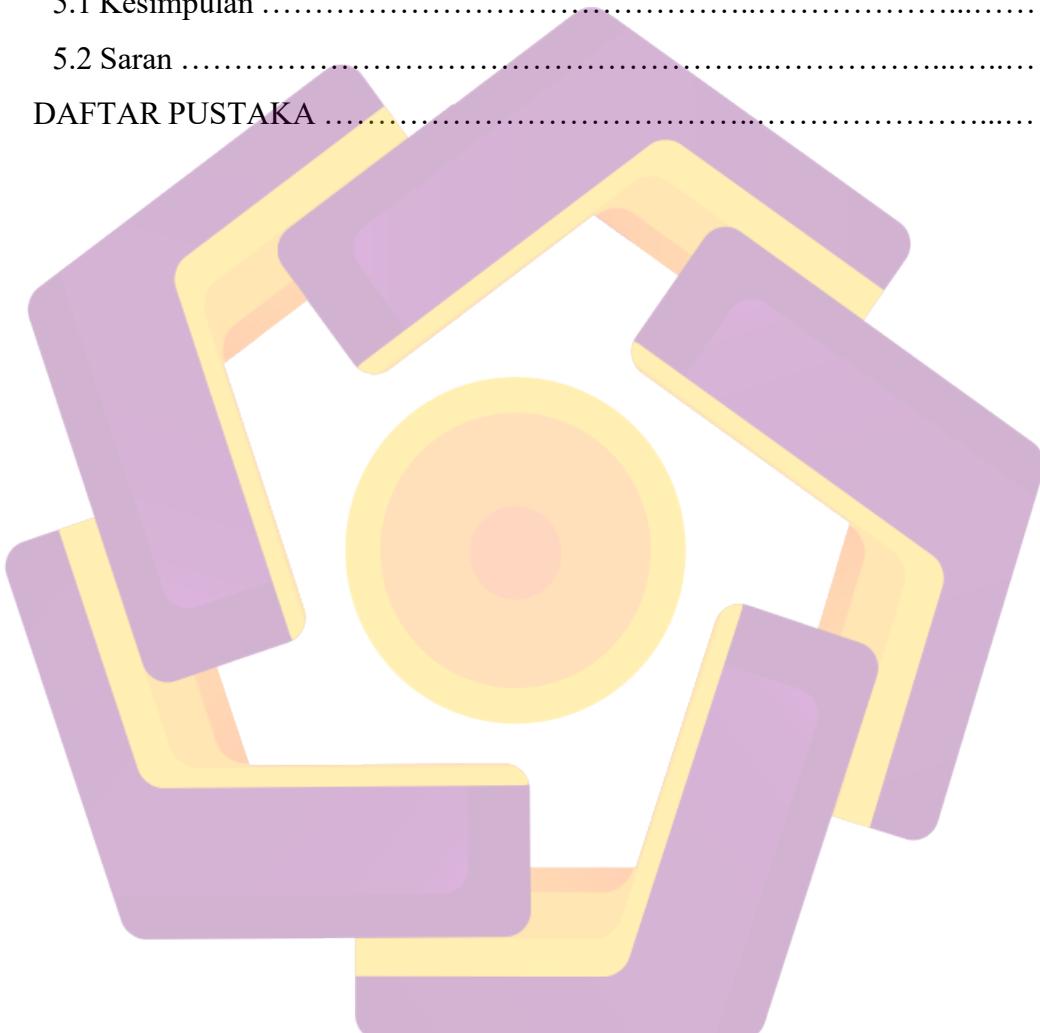
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.5.1 Bagi Objek .....	3
1.5.2 Bagi Peneliti .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Landasan Teori .....	12

2.2.1 Pengertian Sistem .....	12
2.2.2 Pemesanan .....	12
2.2.3 Website .....	13
2.2.4 Iterative Incremental .....	14
2.2.5 QR Code .....	15
2.2.6 Black Box Testing .....	15
2.2.7 Perancangan Sistem .....	15
2.2.7.1 Hypertext Markup Language (HTML) .....	16
2.2.7.2 Hypertext Preprocessor (PHP) .....	16
2.2.7.3 JavaScript .....	16
2.2.7.4 Cascading style Sheet (CSS) .....	16
2.2.7.5 MySQL .....	16
2.2.7.6 JSON .....	16
2.2.7.7 API .....	17
2.2.7.8 XAMPP .....	17
2.2.7.9 Codeigniter .....	17
2.2.7.10 Database .....	17
2.2.7.11 Unified Modelling Language (UML) .....	17
2.2.7.12 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	18
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>19</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	19
3.1.1 Sejarah Hardi Coffee .....	19
3.1.2 Visi dan Misi .....	19
3.1.3 Struktur Organisasi .....	19
3.2 Alur Penelitian .....	20
3.3 Analisis Sistem Lama .....	21
3.3.1 Performance .....	21
3.3.2 Information .....	21
3.3.3 Economy .....	22

3.3.4 Control .....	22
3.3.5 Efficiency .....	22
3.3.6 Service .....	22
3.4 Analisis Kebutuhan .....	23
3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	23
3.4.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	23
3.5 Analisis Kelayakan Sistem .....	24
3.5.1 Kelayakan Teknis .....	24
3.5.2 Kelayakan Ekonomi .....	25
3.5.2.1 Analisis Biaya dan Manfaat .....	25
3.5.3. Kelayakan Hukum .....	30
3.5.4 Kelayakan Operasional .....	30
3.6 Perancangan Sistem .....	30
3.6.1 Unified Modelling Language (UML) .....	30
3.6.1.1 Use Case Diagram .....	31
3.6.1.2 Activity Diagram .....	32
3.6.1.3 Sequence Diagram .....	34
3.6.1.4 Class Diagram .....	35
3.6.2 Conceptual Data Model (CDM) .....	36
3.6.3 Physical Data Model (PDM) .....	36
3.6.4 Rancangan Struktur Tabel .....	37
3.7 Perancangan Antarmuka .....	40
3.7.1 Rancangan Halaman Admin .....	40
3.7.2 Rancangan Halaman User .....	46
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	51
4.1 Implementasi Database .....	51
4.2 Database dan Tabel .....	51
4.2.1 Tabel User .....	51
4.2.2 Tabel Admin .....	51

4.2.3 Tabel Kategori .....	52
4.2.4 Tabel Menu .....	52
4.2.5 Tabel Transaksi .....	52
4.3 Implementasi Interface .....	52
4.3.1 Halaman Login .....	53
4.3.2 Halaman Register .....	55
4.3.3 Halaman Home .....	56
4.3.4 Halaman Detail Menu .....	62
4.3.5 Halaman Cart .....	63
4.3.6 Halaman Payment .....	65
4.3.7 Halaman Kategori Menu .....	67
4.3.8 Halaman List Order .....	68
4.3.9 Halaman Login Admin .....	70
4.3.10 Halaman Dashboard Admin .....	72
4.3.11 Halaman List Menu .....	73
4.3.12 Halaman Add Menu .....	76
4.3.13 Halaman Edit Menu .....	77
4.3.14 Halaman List Kategori .....	79
4.3.15 Halaman Add Kategori .....	81
4.3.16 Halaman Edit Kategori .....	82
4.3.17 Halaman Order Masuk .....	83
4.3.18 Halaman Order Diproses .....	85
4.3.19 Halaman Order Selesai .....	86
4.3.20 Halaman Daftar User .....	87
4.4 Alur Sistem Pemesanan .....	89
4.4.1 Alur Pembeli .....	89
4.4.2 Alur Admin .....	90
4.5 Implementasi Metode Iterative Incremental .....	92
4.5.1 Fase Inception .....	92

4.5.2 Fase Elaboration .....	92
4.5.3 Fase Construction .....	93
4.5.4 Fase Trasition .....	93
4.6 Pengujian Sistem .....	93
BAB V PENUTUP .....	105
5.1 Kesimpulan .....	105
5.2 Saran .....	105
DAFTAR PUSTAKA .....	106



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
Tabel 3.1 Tabel Performance .....	21
Tabel 3.2 Tabel Information .....	21
Tabel 3.3 Tabel Economy .....	22
Tabel 3.4 Tabel Control .....	22
Tabel 3.5 Tabel Efficiency .....	22
Tabel 3.6 Tabel Service .....	22
Tabel 3.7 Perangkat Keras .....	23
Tabel 3.8 Perangkat Lunak .....	24
Tabel 3.9 Kebutuhan Perangkat Keras .....	24
Tabel 3.10 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	24
Tabel 3.11 Rincian Biaya Perangkat Keras .....	25
Tabel 3.12 Rincian Biaya Perangkat Lunak .....	26
Tabel 3.13 Rincian Biaya dan Manfaat .....	27
Tabel 3.14 Hasil Perhitungan Tiga Metode .....	30
Tabel 3.15 Rancangan Tabel User .....	37
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Admin .....	37
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Kategori .....	38
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Menu .....	38
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Transaksi .....	39
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Sistem .....	93

## DAFTAR GAMBAR

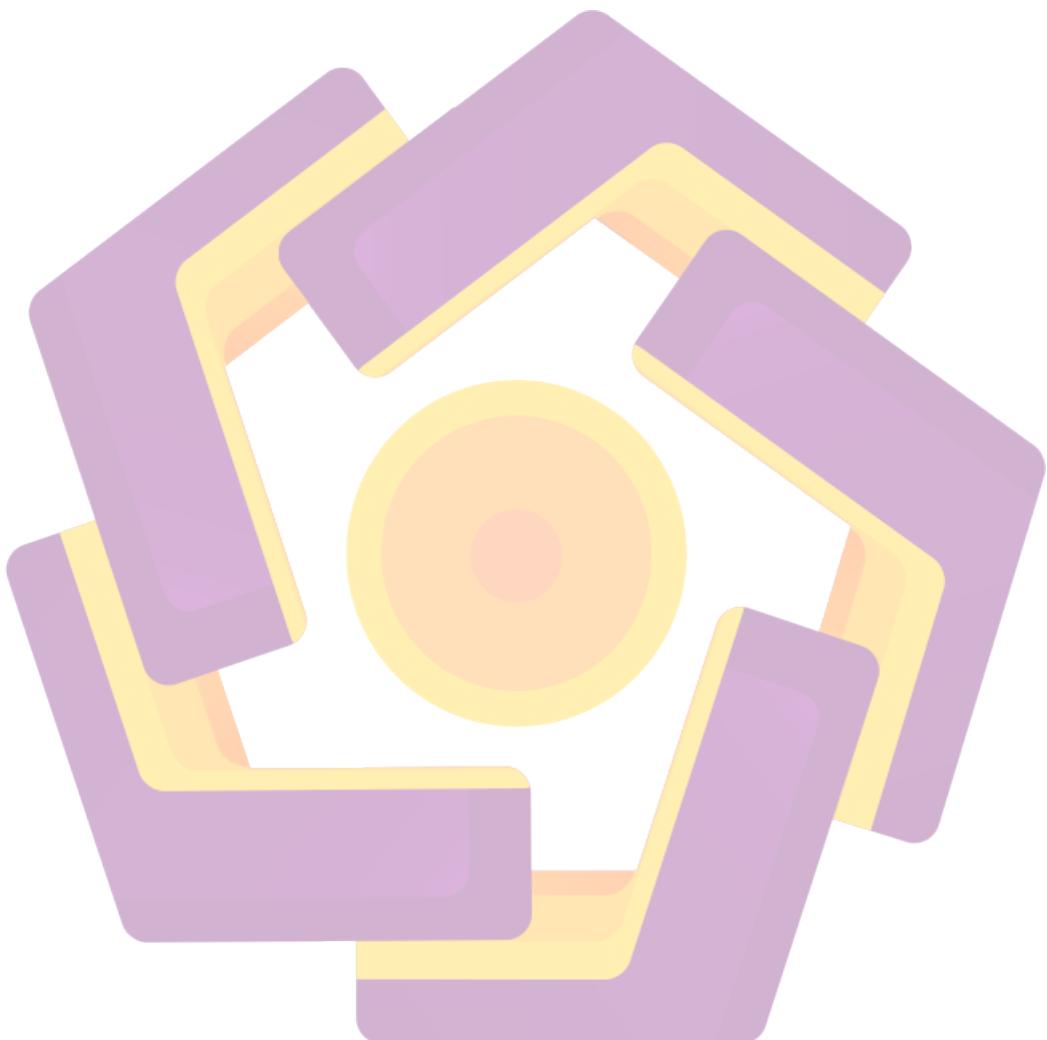
Gambar 2.1 Iterative Incremental .....	14
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	19
Gambar 3.2 Alur Penelitian .....	20
Gambar 3.3 Use Case Login .....	31
Gambar 3.4 Use Case Menu .....	31
Gambar 3.5 Use Case Order .....	31
Gambar 3.6 Activity Diagram Login .....	32
Gambar 3.7 Activity Diagram Register .....	32
Gambar 3.8 Activity Diagram Admin .....	33
Gambar 3.9 Activity Diagram User .....	33
Gambar 3.10 Sequence Diagram Login .....	34
Gambar 3.11 Sequence Diagram Register .....	34
Gambar 3.12 Sequence Diagram Admin .....	34
Gambar 3.13 Sequence Diagram User .....	35
Gambar 3.14 Class Diagram .....	35
Gambar 3.15 Conceptual Data Model .....	36
Gambar 3.16 Physical Data Model .....	36
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Login Admin .....	40
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Dashboard Admin .....	41
Gambar 3.19 Rancangan Halaman List Menu .....	41
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Add Menu .....	42
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Edit Menu .....	42
Gambar 3.22 Rancangan Halaman List Kategori .....	43
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Add Kategori .....	43
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Edit Kategori .....	44
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Order Masuk .....	44
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Order Diproses .....	45

Gambar 3.27 Rancangan Halaman Order Selesai .....	45
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Daftar User .....	46
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Login .....	46
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Register .....	47
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Home .....	47
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Detail Menu .....	48
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Cart .....	48
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Payment .....	49
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Kategori Menu .....	49
Gambar 3.36 Rancangan Halaman List Order .....	50
Gambar 4.1 Tabel dalam Database .....	51
Gambar 4.2 Tabel User .....	51
Gambar 4.3 Tabel Admin .....	51
Gambar 4.4 Tabel Kategori .....	52
Gambar 4.5 Tabel Menu .....	52
Gambar 4.6 Tabel Transaksi .....	52
Gambar 4.7 Halaman Login .....	53
Gambar 4.8 Source Code Controller Halaman Login .....	54
Gambar 4.9 Source Code View Halaman Login .....	54
Gambar 4.10 Halaman Register .....	55
Gambar 4.11 Source Code Controller Halaman Register .....	55
Gambar 4.12 Source Code View Halaman Register .....	56
Gambar 4.13 Halaman Home .....	57
Gambar 4.14 Source Code Controller Halaman Home .....	57
Gambar 4.15 Source Code View Halaman Home .....	61
Gambar 4.16 Halaman Detail Menu .....	62
Gambar 4.17 Source Code Controller Halaman Detail Menu .....	62
Gambar 4.18 Source Code View Halaman Detail Menu .....	63
Gambar 4.19 Halaman Cart .....	63

Gambar 4.20 Source Code Controller Halaman Cart .....	64
Gambar 4.21 Source Code View Halaman Cart .....	64
Gambar 4.22 Halaman Payment .....	65
Gambar 4.23 Halaman Payment .....	65
Gambar 4.24 Source Code Controller Halaman Payment .....	66
Gambar 4.25 Halaman Kategori Menu .....	67
Gambar 4.26 Halaman Kategori Menu .....	67
Gambar 4.27 Halaman Kategori Menu .....	67
Gambar 4.28 Source Code Controller Halaman Kategori Menu .....	67
Gambar 4.29 Source Code View Halaman Kategori Menu .....	68
Gambar 4.30 Halaman List Order .....	68
Gambar 4.31 Source Code Controller Halaman List Order .....	68
Gambar 4.32 Source Code View Halaman List Order .....	69
Gambar 4.33 Halaman Login Admin .....	70
Gambar 4.34 Source Code Controller Halaman Login Admin .....	71
Gambar 4.35 Source Code View Halaman Login Admin .....	71
Gambar 4.36 Halaman Dashboard Admin .....	72
Gambar 4.37 Source Code Controller Halaman Dashboard Admin .....	72
Gambar 4.38 Source Code View Halaman Dashboard Admin .....	73
Gambar 4.39 Halaman List Menu .....	74
Gambar 4.40 Source Code Controller Halaman List Menu .....	74
Gambar 4.41 Source Code View Halaman List Menu .....	76
Gambar 4.42 Halaman Add Menu .....	76
Gambar 4.43 Source Code Controller Halaman Add Menu .....	76
Gambar 4.44 Source Code View Halaman Add Menu .....	77
Gambar 4.45 Halaman Edit Menu .....	77
Gambar 4.46 Source Code Controller Halaman Edit Menu .....	78
Gambar 4.47 Source Code View Halaman Edit Menu .....	79
Gambar 4.48 Source Code Model Halaman Edit Menu .....	79

Gambar 4.49 Halaman List Kategori .....	79
Gambar 4.50 Source Code Controller Halaman List Kategori .....	80
Gambar 4.51 Source Code View Halaman List Kategori .....	81
Gambar 4.52 Halaman Add Kategori .....	81
Gambar 4.53 Source Code Controller Halaman Add Kategori .....	81
Gambar 4.54 Source Code View Halaman Add Kategori .....	82
Gambar 4.55 Halaman Edit Kategori .....	82
Gambar 4.56 Source Code Controller Halaman Edit Kategori .....	82
Gambar 4.57 Source Code View Halaman Edit Kategori .....	83
Gambar 4.58 Source Code Model Halaman Edit Kategori .....	83
Gambar 4.59 Halaman Order Masuk .....	83
Gambar 4.60 Source Code Controller Halaman Order Masuk .....	84
Gambar 4.61 Source Code View Halaman Order Masuk .....	84
Gambar 4.62 Halaman Order Diproses .....	85
Gambar 4.63 Source Code Controller Halaman Order Diproses .....	85
Gambar 4.64 Source Code View Halaman Order Diproses .....	86
Gambar 4.65 Halaman Order Selesai .....	86
Gambar 4.66 Source Code Controller Halaman Order Selesai .....	86
Gambar 4.67 Source Code View Halaman Order Selesai .....	87
Gambar 4.68 Halaman Daftar User .....	87
Gambar 4.69 Source Code Controller Halaman Daftar User .....	88
Gambar 4.70 Source Code View Halaman Daftar User .....	88
Gambar 4.71 Halaman Home .....	89
Gambar 4.72 Halaman Login .....	89
Gambar 4.73 Halaman Cart .....	90
Gambar 4.74 Halaman Payment .....	90
Gambar 4.75 Halaman Login Admin .....	90
Gambar 4.76 Halaman Order Masuk .....	91
Gambar 4.77 Halaman Order Diproses .....	91

Gambar 4.78 Contoh Laporan Penjualan .....	91
Gambar 4.79 Sebagian Use Case, Activity Diagram, dan Sequence Diagram .....	92
Gambar 4.80 Halaman Home .....	93
Gambar 4.81 Halaman Cart .....	93



## INTISARI

Hardi Coffee merupakan salah satu usaha UKM Karawaci yang telah berdiri sejak tahun 2018 dengan fokus utama, yaitu dengan menjual beraneka ragam kopi dan cemilan. Pada saat pembeli sedang ramai, terdapat antrian pembeli serta dapat menyebabkan terjadinya salah input pada kasir. Oleh karena itu Hardi Coffee membutuhkan sistem pemesanan untuk mengatasi hal ini.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Iterative Incremental*. Metode *Iterative* adalah metode pengembangan yang berfokus pada revisi secara berulang-ulang setiap kali pengembangan aplikasi selesai. Sedangkan *Incremental* adalah metode pengembangan yang dikerjakan dari waktu ke waktu sampai selesai. Pada metode *Iterative Incremental*, semua kerjaan dibagi lagi menjadi beberapa bagian task kecil dan menjadwalkannya untuk dikembangkan dari waktu ke waktu sampai dengan selesai. Terdapat empat fase utama, yaitu: 1. Fase *Inception*, 2. Fase *Elaboration*, 3. Fase *Construction*, 4. Fase *Transition*.

Dengan adanya sistem pemesanan ini pembeli tidak perlu mengantri, karena dapat memesan dari meja sehingga dapat meningkatkan efisiensi. Sistem pemesanan juga memanfaatkan teknologi *QR Code* untuk melakukan proses pemesanan menu dari meja dan dapat menggunakan pembayaran uang elektronik.

**Kata Kunci:** *Iterative Incremental*, *QR Code*, sistem pemesanan

## **ABSTRACT**

*Hardi Coffee is one of Karawaci's SME businesses that has been established since 2018 with the main focus, namely by selling a variety of coffee and snacks. When the buyer is crowded, there is a queue of buyers and can cause incorrect input at the cashier. Therefore, Hardi Coffee needs a food ordering system to overcome this.*

*The method used in this research is Iterative Incremental. Iterative method is a development method that focuses on repeated revisions every time the application development is completed. While Incremental is a development method that is done from time to time until it is completed. In the Iterative Incremental method, all work is further divided into several small tasks and scheduled to be developed from time to time until it is completed. There are four main phases, namely: 1. Inception phase, 2. Elaboration phase, 3. Construction phase, 4. Transition phase.*

*With this food ordering system, buyers do not need to queue, because they can order from the table so that it can increase efficiency. The ordering system also utilizes QR Code technology to process ordering menus from the table and can use electronic money payments.*

**Keyword:** Iterative Incremental, QR Code, Ordering System