

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA UYUR MAKARONI
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



Disusun oleh

Titi Suha Yani

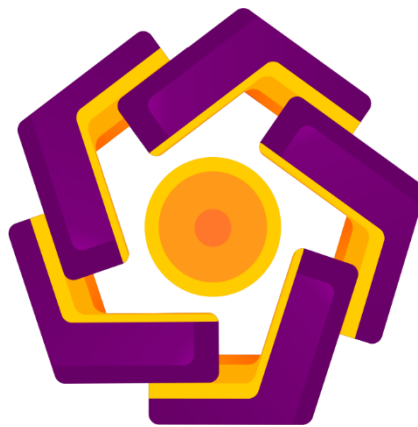
17.22.1938

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA UYUR MAKARONI
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Titi Suha Yani

17.22.1938

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA UYUR MAKARONI BERBASIS WEBSITE


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Titi Suha Yani

17.22.1938

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 21 Februari 2019

Dosen Pembimbing,


Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom
NIK. 190302060

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA UYUR MAKARONI
BERBASIS WEBSITE.**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Titi Suha Yani

17.22.1938

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom
NIK. 190302060

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 03 Mei 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 3 Mei 2019

METERAI
TEMPEL

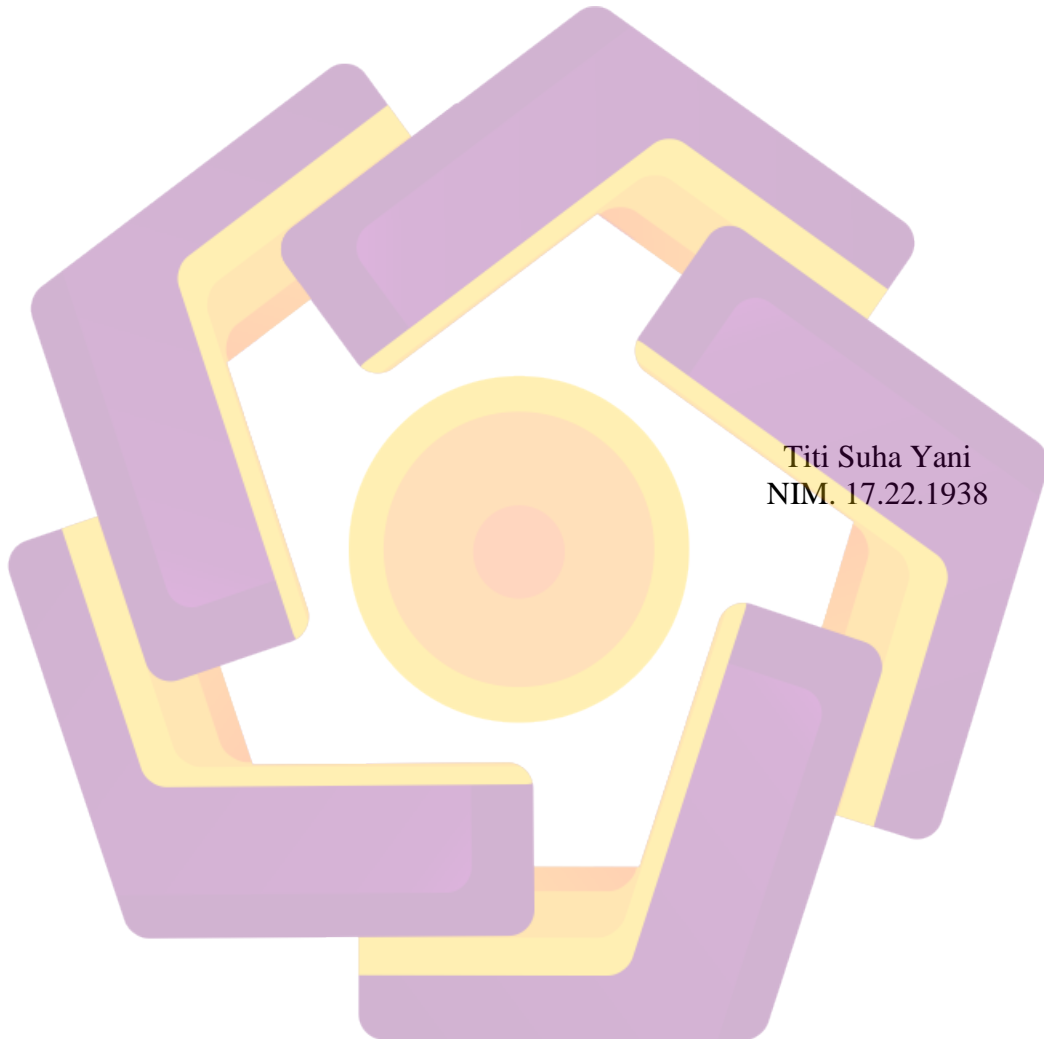
33CB3AFF687936844

6000
ENAM RIBU RUPIAH

Titi Suha Yani
NIM. 17.22.1938

MOTTO

1. Berfikir dan berbicara positif, karena itu yang akan terjadi.
2. Mungkin saja kemudahan-kemudahan yang kita dapatkan adalah balasan dari perbuatan baik kita. Untuk itu selalu berbuatlah kebaikan kepada siapapun.



Titi Suha Yani
NIM. 17.22.1938

PERSEMBAHAN

1. Allah Subhanallahu wa Ta'ala yang telah memberikan segala kemudahan dan kelancaran kepada saya sehingga dapat menyelesaikan kuliah di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Kepada kedua orangtua saya, Bapak Saiun dan Ibu Siti Sumaryani
3. Galih Septi Utami, konco gelut, konco turu dan orang yang sudah seperti saudara sendiri yang selalu membantu sehingga selesai skripsi nya.
4. Afik, yang sudah nyalip duluan dan selalu kutanyai ini itu tapi ujung-ujungnya gak tau dan lupa tapi selalu nyemangatin dan memberi motivasi :D
5. Mas Andi Santoso (masih dia), yang selalu ngingetin dan ngomelin kalo aku suka mengeluh.
6. Ibu Sri Ngudi Wahyuni, selaku dosen pembimbing yang sabar membimbing sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar.
7. Uyur Makaroni, yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian skripsi saya.
8. Penghuni Kontrakan Teratai V, disini keluarga kedua saya, tempat bernaung dan berbagi keluh kesah.
9. Untuk semua orang yang pernah nanyain kapan lulus terimakasih banyak.
10. Dan kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebut satu persatu disini.

Tti Suha Yani
NIM. 17.22.1938

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada setiap hamba-Nya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata I Jurusan Sistem Informasi, Universitas AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA UYUR MAKARONI BERBASIS WEBSITE ”, dengan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sri Ngudi Wahyuni, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran, bantuan, masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak, Ibu, Keluarga dan Saudara-saudara, serta Sahabat-sahabat yang hebat yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan dorongan kepada penyusun.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu oleh penyusun.

Dalam penulisan skripsi ini penyusun menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penyusun, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang website.

Yogyakarta, 03 Mei 2019

Penyusun

Titi Suha Yani
NIM. 17.22.1938

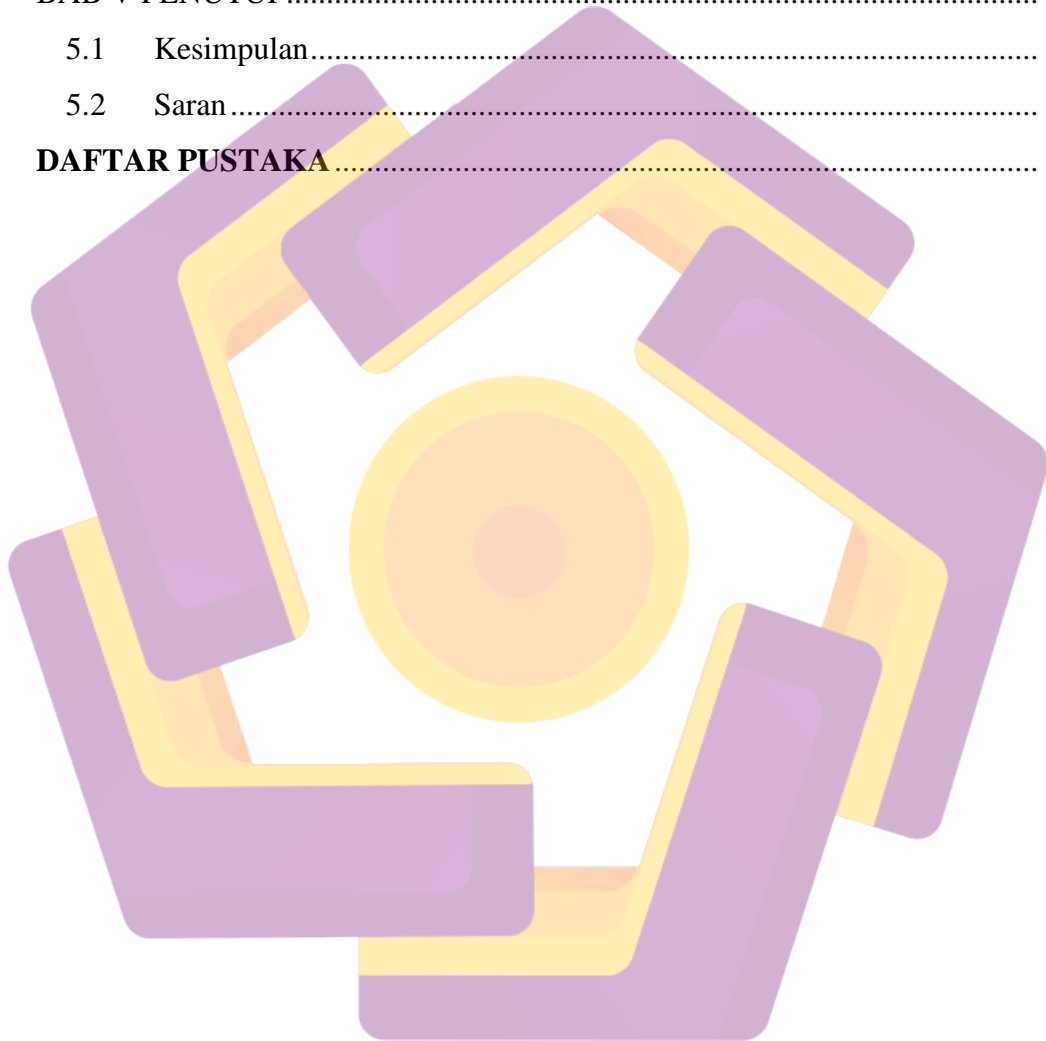
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Skema Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1 Pengertian Sistem.....	11
2.2.2 Karakteristik Sistem	11
2.2.3 Elemen Sistem.....	13
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	15
2.3.1 Definisi Informasi	15

2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.4.1	Definisi Sistem Informasi	15
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	16
2.5	Penjualan	17
2.5.1	Pengertian Penjualan.....	17
2.6	Konsep Dasar Teori Analisis.....	18
2.6.1	Analisis PIECES	18
2.6.2	Ciri-ciri Informasi	18
2.6.3	Analisis Kelayakan.....	19
2.6.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
2.7	Konsep Dasar Web	22
2.8	Bahasa Pemrograman Web.....	23
2.8.1	PHP	23
2.8.2	MYSQL.....	23
2.8.3	HTML (Hypertext Markup Language)	24
2.8.4	CSS (Cascading Style sheet).....	24
2.8.5	Java Script.....	24
2.9	Konsep Dasar Basis Data	25
2.9.1	Pengertian Basis Data	25
2.9.2	Komponen Basis Data.....	26
2.10	Konsep Pemodelan Data	27
2.10.1	Flowchart	27
2.10.2	Context Diagram	30
2.10.3	DFD (Data Flow Diagram)	30
2.10.4	ERD (Entity Relationship Diagram)	33
2.11	Perangkat Lunak yang digunakan	34
2.11.1	XAMPP.....	34
2.11.2	Web Browser.....	34
2.11.3	Sublime Text.....	35
2.12	Testing	35
2.12.1	White Box Testing	35
2.12.2	Black Box Testing.....	35

BAB III TINJAUAN UMUM.....	36
3.1 TINJAUAN UMUM	36
3.1.1 Tentang Uyur Makaroni.....	36
3.1.2 Visi	37
3.1.3 Misi	37
3.1.4 Struktur Organisasi	38
3.1.5 Analisis Kelemahan Sistem.....	39
3.2 Analisis Sistem	45
3.2.1 Identifikasi Masalah	45
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.2.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	46
3.2.4 Kebutuhan Non Fungsional.....	47
3.2.5 Kebutuhan Keamanan (<i>Security</i>)	49
3.2.6 Kebutuhan Informasi.....	49
3.2.7 Kebutuhan Biaya.....	49
3.3 Analisis Kelayakan.....	50
3.3.1 Analisis Kelayakan Teknis.....	50
3.3.2 Analisis Kelayakan Operasional	50
3.3.3 Analisis Kelayakan Ekonomi	51
3.3.4 Analisis Kelayakan Hukum	51
3.4 Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem)	52
3.4.1 Flowchart Sistem.....	52
3.4.2 Data Flow Diagram	54
3.4.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	71
3.4.4 Rancangan Struktur Tabel.....	73
3.4.5 Rancangan <i>Interface</i>	79
BAB IV PEMBAHASAN.....	95
4.1 Implementasi	95
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	95
4.1.2 Implementasi Sistem	101
4.2 Pengujian Sistem	108
4.2.1 Black Box Testing.....	108

4.2.2	White Box Testing	114
4.3	Implementasi Pengguna	114
4.3.1	Pelatihan Pengguna	114
4.3.2	Pemeliharaan Sistem	115
4.3.3	Pemeliharaan Data	115
BAB V PENUTUP		117
5.1	Kesimpulan.....	117
5.2	Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA		119



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Pembanding	10
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Flowchart [4]	28
Tabel 2. 3 Elemen DFD [4].....	32
Tabel 2. 4 Elemen-elemen ERD [4].....	33
Tabel 3. 1 Hasil Analisis <i>PIECES (Performance)</i>	39
Tabel 3. 2 Hasil Analisis <i>PIECES (Information)</i>	40
Tabel 3. 3 Hasil Analisis <i>PIECES (Economy)</i>	42
Tabel 3. 4 Hasil Analisis <i>PIECES (Control)</i>	43
Tabel 3. 5 Hasil Analisis <i>PIECES (Eficiency)</i>	43
Tabel 3. 6 Hasil Analisis <i>PIECES (Service)</i>	44
Tabel 3. 7 Spesifikasi PC	47
Tabel 3. 8 Spesifikasi PC	48
Tabel 3. 9 Tabel Admin	73
Tabel 3. 10 Tabel Bahan	73
Tabel 3. 11 Tabel Barang	74
Tabel 3. 12 Tabel Pembelian.....	74
Tabel 3. 13 Tabel Pembelian.....	75
Tabel 3. 14 Tabel Pendapatan	75
Tabel 3. 15 Tabel Detail Pendapatan	76
Tabel 3. 16 Tabel Kategori.....	76
Tabel 3. 17 Tabel Kategori Pengeluaran.....	77
Tabel 3. 18 Tabel Pengeluaran.....	77
Tabel 3. 19 Tabel Buku Suplier	78
Tabel 3. 20 Tabel Toko	78
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem pada Halaman Admin.....	109
Tabel 4. 2 Pengujian Sistem pada Halaman Superadmin	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model umum dari sebuah system [6]	14
Gambar 2. 2 Konsep Sistem Informasi [4]	15
Gambar 3. 1 Struktur Organisas	38
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem	53
Gambar 3. 3 Diagram Konteks Sistem.....	54
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Sistem.....	56
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 1	59
Gambar 3. 6 DFD Level Proses 2	60
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 3	61
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 4	62
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 5	63
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 6	64
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 7	65
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 8	66
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 9	67
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 10	68
Gambar 3. 15 DFD Level 2 Proses 11	69
Gambar 3. 16 DFD Level 2 Proses 12	70
Gambar 3. 17 DFD Level 2 Proses 13	71
Gambar 3. 18 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	72
Gambar 3. 19 Rancangan <i>Home</i>	79
Gambar 3. 20 Rancangan <i>Login Admin</i>	80
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Kategori Pengeluaran	81
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Kategori Barang	82
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Supplier	83
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Bahan	84
Gambar 3. 25 Rancangan Barang.....	85
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Toko	86
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Admin.....	87

Gambar 3. 28 Rancangan Form Pengeluaran.....	88
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Pendapatan	89
Gambar 3. 30 Rancangan Halaman <i>Input</i> Pembelian	90
Gambar 3. 31 Rancangan Laporan Pengeluaran	91
Gambar 3. 32 Rancangan Laporan Pembelian	92
Gambar 3. 33 Rancangan Laporan Pendapatan	93
Gambar 3. 34 Rancangan Laporan Laba Rugi	94
Gambar 4. 1 Implementasi Basis Data db_uyur	95
Gambar 4. 2 Relasi Antar Tabel.....	96
Gambar 4. 3 Implementasi Tabel Admin.....	97
Gambar 4. 4 Implementasi Tabel Bahan.....	97
Gambar 4. 5 Implementasi Tabel Barang	97
Gambar 4. 6 Implementasi Tabel Detail Pembelian	98
Gambar 4. 7 Implementasi Tabel Detail Pendapatan.....	98
Gambar 4. 8 Implementasi Tabel Kategori	99
Gambar 4. 9 Implementasi Tabel Pembelian	99
Gambar 4. 10 Implementasi Tabel Kategori Pengeluaran	99
Gambar 4. 11 Implementasi Tabel Pendapatan.....	100
Gambar 4. 12 Implementasi Tabel Pengeluaran	100
Gambar 4. 13 Implementasi Tabel Supplier	100
Gambar 4. 14 Implementasi Tabel Toko.....	101
Gambar 4. 15 Implementasi Tampilan <i>Home</i>	101
Gambar 4. 16 Implementasi Tampilan <i>Login</i>	102
Gambar 4. 17 Implementasi Form Kategori Pengeluaran.....	103
Gambar 4. 18 Implementasi Halaman Transaksi Pendapatan.....	103
Gambar 4. 19 Implementasi Form Pengeluaran.....	104
Gambar 4. 20 Implementasi Tampilan Pembelian	105
Gambar 4. 21 Implementasi Laporan Pendapatan	105
Gambar 4. 22 Implentasi Laporan Pembelian	106
Gambar 4. 23 Implementasi Laporan Pengeluaran	107

Gambar 4. 24 Implementasi Laporan Laba Rugi 108



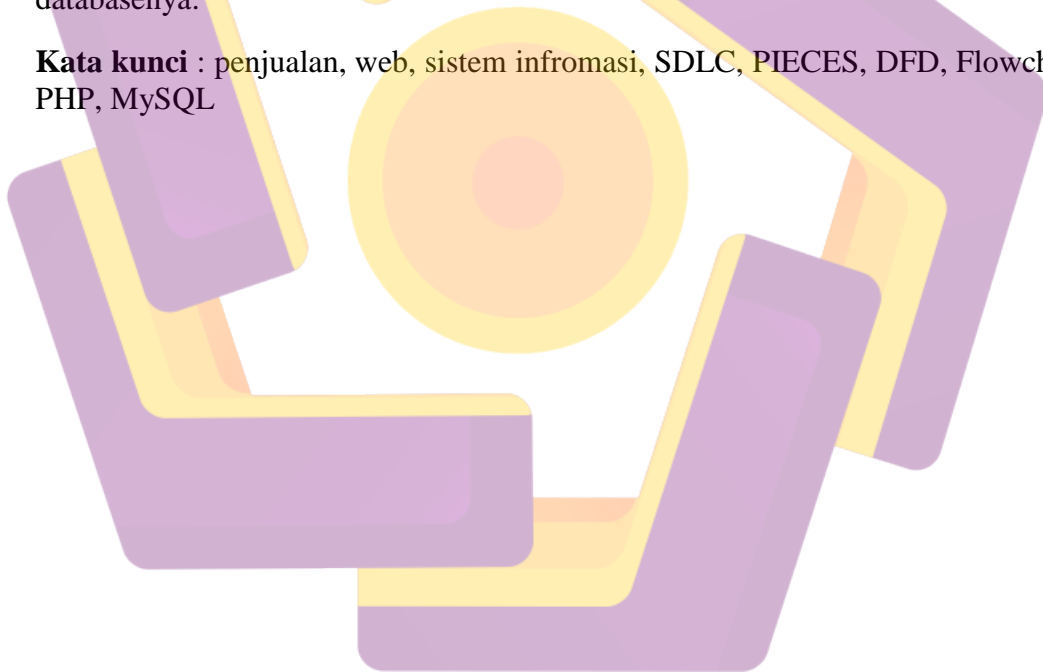
INTISARI

Website adalah salah satu teknologi yang digunakan untuk memproses informasi menjadi sebuah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga dapat menunjang sebagai media informasi. Begitu pula dengan Uyr Makaroni.

Uyr Makaroni adalah perusahaan dagang yang kini telah memiliki 5 cabang toko. Pemilik toko belum bisa memonitoring hasil penjualan dan pengeluaran di setiap toko. Proses pelaporan yang masih manual yaitu merekap laporan setiap toko pada buku laporan. Proses yang seperti ini dirasa kurang efektif bagi pemilik toko karena tidak dapat memperoleh informasi secara real time.

Website untuk media informasi akan diimplementasikan pada Uyr Makaroni bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan tersebut, yaitu akan mempermudah proses pelaporan karena terhubung secara langsung melalui internet yang dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Sistem yang akan dibangun adalah aplikasi berbasis website menggunakan PHP dan MySQL sebagai databasenya.

Kata kunci : penjualan, web, sistem informasi, SDLC, PIECES, DFD, Flowchart, PHP, MySQL



ABSTRACT

Website is one of the technologies used to process information into a page of information provided through the internet so that it can support it as an information medium. Likewise with Ujur Makaroni.

Ujur Makaroni is a trading company that now has 5 branch stores. The shop owner cannot monitor the results of sales and expenses in each store. The reporting process is still manual, namely recap the report of each store in the report book. This process is considered less effective for shop owners because they cannot obtain information in real time.

The website for information media will be implemented at Ujur Makaroni aiming to provide solutions to these problems, which will facilitate the reporting process because it is directly connected via the internet that can be accessed anytime and anywhere. The system to be built is a website-based application using PHP and MySQL as the database.

Keyword : *sales, web, information system, SDLC, PIECES, DFD, Flowchart, PHP, MySQL*

