

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKET BUNGA BERBASIS
WEBSITE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

MARIA MAGDALENA NOVIYANI

19.12.1295

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN JUDUL
SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKET BUNGA BERBASIS
WEBSITE

SKRIPSI

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



disusun oleh

MARIA MAGDALENA NOVIYANI

19.12.1295

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKET BUNGA BERBASIS WEB

yang disusun dan diajukan oleh

Maria Magdalena Noviyani

19.12.1295

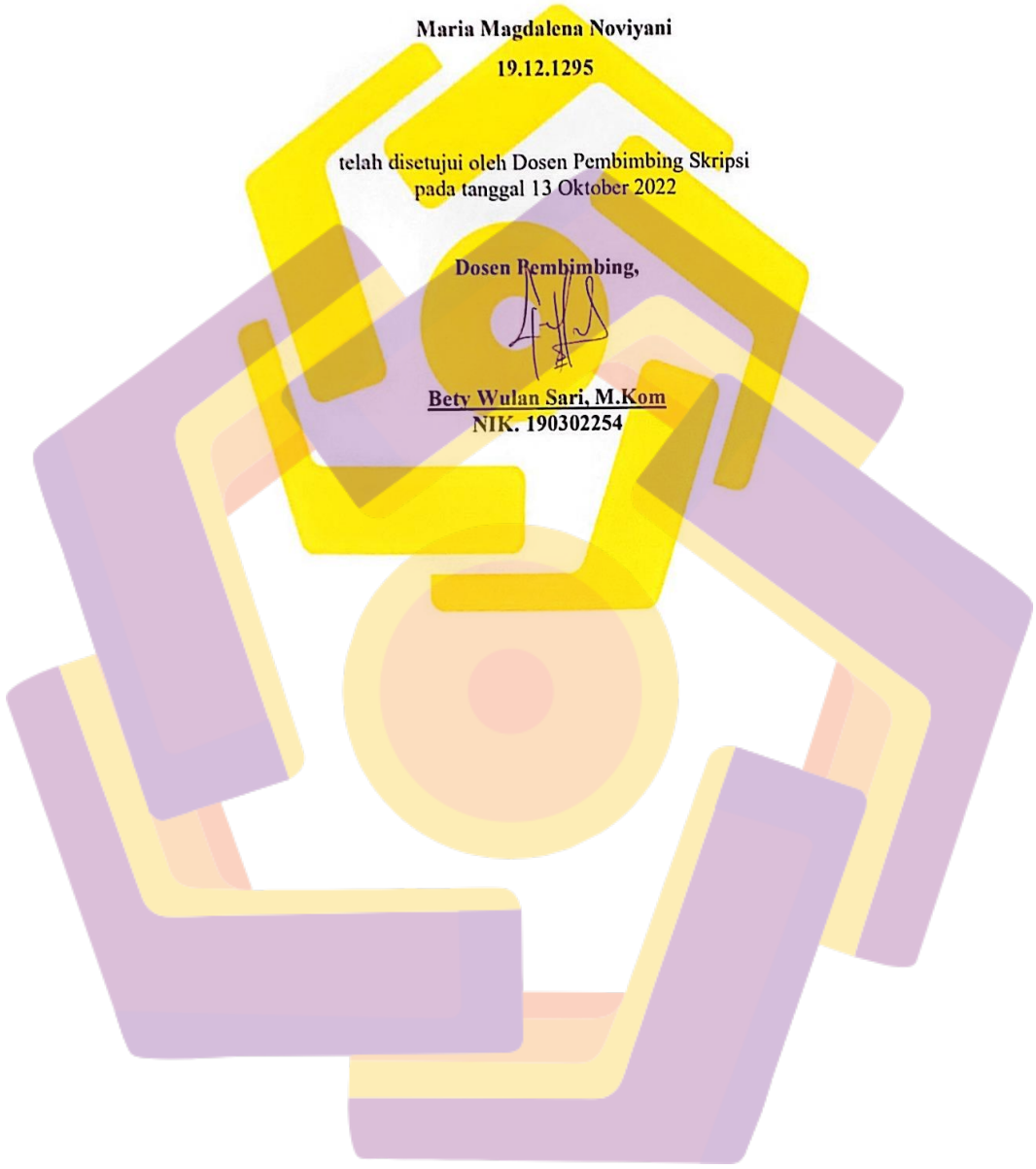
telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Oktober 2022

Dosen Pembimbing,



Bety Wulan Sari, M.Kom

NIK. 190302254



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKET BUNGA BERBASIS WEB

yang disusun dan diajukan oleh

Maria Magdalena Noviyani

19.12.1295

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvanto, Drs., M.M.
NIK. 190302029

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Maria Magdalena Noviyani
NIM : 19.12.1295

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

SISTEM PENJUALAN BUKET BUNGA BERBASIS WEB

Dosen Pembimbing: Bety Wulan Sari, 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, 27 Juli 2023

Yang Menyatakan,



60AKX547893235

Maria Magdalena Noviyani

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Only you can change your life. Nobody else can do it for you”

Orang lain ga akan bisa paham *struggle* dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian *success stories*. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun ga ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuang hari ini.

Segala puji dan syukur, saya panjatkan kepada Tuhan Yesus, akan berkat dan anugerah Nya. Yang telah memberikan nikmat yang luar biasa sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penelitian skripsi. Karena tanpa nikmat-Nya, penulis belum tentu bisa menyelesaikan karya ilmiah ini dari awal sampai akhir. Pelaksanaan penelitian ini sangat melibatkan beberapa pihak yang berjasa, adapun penelitian sebagai ungkapan terimakasih, skripsi ini penulis persembahkan Kepada :

1. Kedua Orang tua saya, Ayahanda dan Ibunda yang tidak pernah putus mendoakan dan berjuang dengan sekuat tenaga demi seorang anak tanpa mengeluh untuk mewujudkan impian saya. Juga kupersembahkan untuk kakak-kakakku orang hebat yang selalu jadi penyemangat saya yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini, Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan saya.
2. Serta sahabat dan teman-teman S1 Sistem Informasi angkatan 2019 yang telah memberikan support serta dukungan untuk penyusunan skripsi. Pihak-pihak lain yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.
3. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan, atas rahmat, kesempatan, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Penjualan Buket Bunga Berbasis Web”** yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada peneliti. Untuk itu peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Kedua Orangtua yang telah memberikan doa, dukungan dan nasihat kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Bety Wulan Sari, M.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dukungan berupa wawasan dan pemahaman selama pembuatan Laporan Tugas Akhir.
4. Bapak dan Ibu Dosen S1 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu, pelajaran yang berguna dan bermanfaat bagi peneliti.
5. Semua teman-teman mahasiswa S1 Sistem Informasi angkatan 2019 yang telah berjuang bersama selama kuliah.
6. Pemilik Toko Buket Purnama Florist yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian ini.
7. Semua pihak yang penulis sayang dan banggakan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu terimakasih atas dorongan serta support kalian selama ini.

Yogyakarta, 27 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

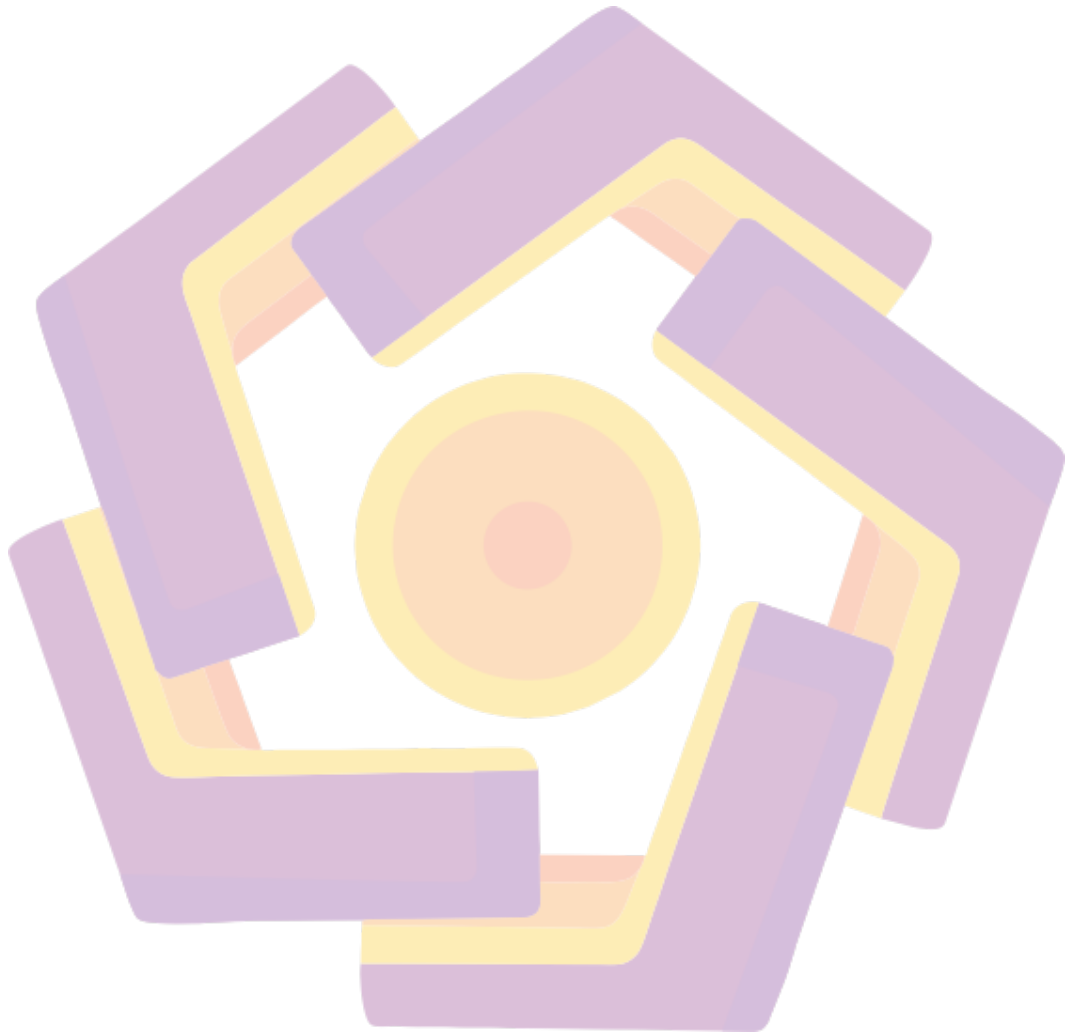
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Literatur	6
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Definisi Sistem.....	11

2.2.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.2.3 Konsep Sistem.....	12
2.2.4 Definisi Informasi	13
2.2.5 Definisi Sistem Informasi	13
2.2.6 Definisi Penjualan	13
2.3 Konsep Dasar Web	13
2.3.1 Definisi Web	13
2.4 Konsep Basis Data	13
2.4.1 Definisi Basis Data.....	13
2.4.2 ERD.....	14
2.4.3 MySQL.....	14
2.5 Konsep Permodelan Sistem	14
2.5.1 DFD.....	14
2.5.2 Flowchart	16
2.5.3 Website.....	17
2.5.4 HTML	17
2.5.5 CSS.....	17
2.5.6 PHP	18
2.5.7 CodeIgniter.....	18
2.6 Metode Pengembangan Sistem	18
2.6.1 SDLC	19
2.6.2 Waterfall Model	19
2.6.3 Metode Analisis	20
2.7 Testing.....	20
2.7.1 Black Box Testing.....	21
2.7.2 White Box Testing	21
2.8 Perangkat lunak yang digunakan	21

2.8.1 Sublime text 3	21
2.8.2 Figma	22
2.8.3 XAMPP Control Panel.....	23
2.8.4 Google Chrome	24
BAB III	25
METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Deskripsi singkat perusahaan.....	25
3.1.1 Sejarah Purnama Florist.....	25
3.1.2 Tujuan Usaha Purnama Florist.....	25
3.1.3 Visi dan Misi.....	25
3.1.4 Job Descriptions.....	25
3.1.5 Proses pemesanan	26
3.1.6 Alur Penelitian	27
3.1.7 Pengumpulan Data	28
3.2 Metode Pengembangan.....	29
3.2.1 Metode Waterfall	29
BAB IV	31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Identifikasi Masalah.....	31
4.2 Analisis PIECES	31
4.3 Analisis Kebutuhan.....	35
4.3.1 Kebutuhan Pengguna	35
4.3.2 Kebutuhan Fungsional	36
4.3.3 Kebutuhan Non Fungsional	37
4.4 Analisis Kelayakan Sistem	38
4.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	38
4.4.2 Kelayakan Operasional	38

4.4.3 Kelayakan Hukum.....	39
4.4.4 Kelayakan Ekonomi	39
4.5 Perancangan Sistem	39
4.5.1 Perancangan Proses.....	39
4.5.2 Perancangan Flowchart	40
4.5.3 Data Flow Diagram (DFD)	40
4.6 Perancangan Database.....	46
4.6.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	46
4.6.2 Relasi Tabel.....	48
4.6.3 Struktur Tabel	48
4.7 Database dan Tabel	51
4.7.1 Tabel Kategori.....	51
4.7.2 Tabel Pembayaran.....	51
4.7.3 Tabel Pengguna.....	52
4.7.4 Tabel Pembelian.....	52
4.7.5 Tabel Produk	53
4.7.6 Tabel Pembelian Produk	54
4.8 Analisis Sistem.....	54
4.9 Interface Admin	56
4.9.1 DASHBOARD Admin	56
4.9.2 Interface User.....	63
4.9.3 White Box Testing	71
4.9.4 Black Box Testing.....	73
BAB V	75
PENUTUP.....	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75

Referensi76
LAMPIRAN.....79



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Pertanyaan Wawancara.....	28
Tabel 3. 2 Jawaban Wawancara.....	28
Tabel 4. 1 Analisis Performance.....	31
Tabel 4. 2 Analisis Information.....	32
Tabel 4. 3 Analisis Economy.....	33
Tabel 4. 4 Analisis Control.....	33
Tabel 4. 5 Analisis Efficiency.....	34
Tabel 4. 6 Analisis Pelayanan.....	35
Tabel 4. 7 Tabel Kategori.....	48
Tabel 4. 8 Tabel Pembayaran.....	48
Tabel 4. 9 Tabel Pembelian.....	49
Tabel 4. 10 Tabel Pembelian Produk.....	49
Tabel 4. 11 Tabel Pengguna.....	50
Tabel 4. 12 Tabel Produk.....	50
Tabel 4. 13 Black Box Testing.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol ERD	14
Gambar 2. 2 Simbol Data Diagram (DFD).....	16
Gambar 2. 3 Simbol Flowchart.....	17
Gambar 2. 4 Codeigniter.....	18
Gambar 2. 5 Model Waterfall	19
Gambar 2. 6 Tampilan Sublime Text 3.....	22
Gambar 2. 7 Tampilan Utama Figma	23
Gambar 2. 8 XAMPP.....	23
Gambar 3. 1 Job Description	26
Gambar 3. 2 Proses Pemesanan	27
Gambar 3. 3 Alur Penelitian	27
Gambar 3. 4 Metode Waterfal	29
Gambar 4. 1 Gambar Flowchart yang diusulkan	40
Gambar 4. 2 DFD Level 0.....	40
Gambar 4. 2 DFD Level 0.....	41
Gambar 4. 3 DFD Level 1.....	42
Gambar 4. 5 Level 2 Proses 2 Olah Data User	44
Gambar 4. 6 DFD Level 2 Proses 3 Olah Data Kategori.....	44
Gambar 4. 7 DFD Level 2 Proses 4 data produk	45
Gambar 4. 8 DFD Level 2 Proses 5 Olah Data Kategori.....	45
Gambar 4. 9 DFD Level 2 Proses 6 Olah Data Pemesanan/Transaksi	46
Gambar 4. 10 Entity Relantionship Diagram (ERD).....	47
Gambar 4. 11 Relasi Tabel.....	48
Gambar 4. 12 Pembuatan Database	51
Gambar 4. 13 Tabel Kategori.....	51
Gambar 4. 14 Tabel Kategori.....	52
Gambar 4. 15 Tabel Pengguna.....	52
Gambar 4. 16 Tabel Pembelian.....	53
Gambar 4. 17 Tabel Produk	54
Gambar 4. 18 Tabel Pembelian Produk	54
Gambar 4. 19 Interface Login Admin.....	56
Gambar 4. 20 Interface Login Admin.....	56

Gambar 4. 21 Interface Login Admin.....	56
Gambar 4. 22 Interface Login Admin.....	56
Gambar 4. 23 Interface Dashboard Admin	57
Gambar 4. 24 Inerface Dashboard Kategori	57
Gambar 4. 25 Interface Tambah Kategori	58
Gambar 4. 26 Interface Produk.....	59
Gambar 4. 27 Interface Ubah atau Edit Produk.....	60
Gambar 4. 28 Interface Tambah Produk.....	61
Gambar 4. 29 Interface Transaksi.....	61
Gambar 4. 30 Interface Detail Transaksi	62
Gambar 4. 31 Interface Data Member	62
Gambar 4. 32 Interface Home.....	63
Gambar 4. 33 Interface Produk.....	64
Gambar 4. 34 Interface Detail Produk.....	65
Gambar 4. 35 Interface Kategori	65
Gambar 4. 36 Interface Daftar	66
Gambar 4. 36 Interface Daftar	66
Gambar 4. 37 Interface Akun.....	67
Gambar 4. 38 Interface Profil Akun	68
Gambar 4. 39 Interface Riwayat Pembelian	68
Gambar 4. 40 Inteface Keranjang	69
Gambar 4. 41 Interface Checkout	69
Gambar 4. 42 Interface Detail Transaksi User.....	70
Gambar 4. 43 Interface Logout.....	70
Gambar 4. 44 Tampilan Home Setelah User Login.....	71
Gambar 4. 45 Syntax Error	72
Gambar 4. 46 Tampilan Ketika Syntax Error	72
Gambar 4. 47 Syntax Benar	72
Gambar 4. 48 Tampilan Ketika Syntax Benar	72

INTISARI

Buket merupakan sebuah rangkaian bunga atau kumpulan beberapa produk yang disusun dalam suatu bentuk secara kreatif dan menarik. Purnama florist Jl. Candi Gebang No.1, Jetis, Condongcatur, Kec. Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta merupakan sebuah toko yang bergerak dalam bidang penjualan buket bunga yang menyediakan berbagai jenis buket bunga seperti karangan bunga papan, hand bouquet, vas meja, hias mobil dan bunga lepas.

Seiring dengan berkembangnya kemajuan teknologi sekarang ini, sangat perlu untuk mencari suatu informasi yang cepat, tepat dan akurat dalam kehidupan sehari-hari yang dapat membantu menyelesaikan sebuah pekerjaan. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi diharapkan dapat membantu mempermudah semua pekerjaan yang sulit dilakukan sehingga mendapatkan hasil yang lebih dari sebelumnya. Pelaku usaha pada toko ini sering mengalami kendala yaitu dalam sistem penjualannya. Dalam penelitian ini penulis membahas tentang cara merancang dan membangun sebuah sistem informasi penjualan pada Purnama Florist.

Pembuatan website ini menggunakan metode waterfall sebagai metode SDLC (Software Development Life Cycle). Metode waterfall merupakan model pengembangan perangkat lunak yang menekankan fase-fase berurutan dan sistematis. Mulai dari analisis, desain, implementasi, testing, dan maintenance. Sistem ini dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP), framework yang digunakan Codeigniter dan database server menggunakan MySQL. Adapun hasil yang ingin dicapai pada penelitian ini yaitu, Sistem Informasi Penjualan Buket Bunga Berbasis Web. Dengan di bangunnya sebuah sistem ini diharapkan dapat membantu pihak pelaku usaha Purnama Florist dalam mengolah data penjualan, data produk, data pembelian dan data pengguna agar lebih efektif dan terstruktur.

Kata Kunci: Website Buket Bunga, Metode Waterfall, MySQL

ABSTRACT

A bouquet is a flower arrangement or a collection of several products arranged in a creative and attractive form. Full Moon Flower Shop Jl. Gebang Temple No.1, Jetis, Condongcatur, Kec. Ngemplak, Sleman Regency, Special Region of Yogyakarta is a shop engaged in the sale of flower bouquets that provides various types of flower bouquets such as plank bouquets, hand bouquets, table vases, car decorations and loose flowers.

Along with the development of today's technological advances, it is very necessary to find information that is fast, precise and accurate in everyday life that can help complete a job. With the existence of a computerized system, it is hoped that it can help simplify all the work that is difficult to do so that you get more results than before. Business actors in this shop often experience problems, namely in the sales system. In this research, the author discusses how to design and build a sales information system at Purnama Florist.

Making this website using the waterfall method as the SDLC (Software Development Life Cycle) method. The waterfall method is a software development model in which the phases are sequential and systematic. Starting from analysis, design, implementation, testing, and maintenance. This system was built using the Hypertext Preprocessor (PHP) programming language, the framework used by Codeigniter and the database server using MySQL. The results to be achieved in this study are Web-Based Flower Bouquet Sales Information Systems. With the construction of a system, it is hoped that it can assist Purnama Florist business actors in processing sales data, product data, purchasing data and user data to make it more effective and structured.

Keywords: *Flower Bouquet Website, Waterfall Method, MySQL*