

TUGAS AKHIR
APLIKASI PENJUALAN BUNGA SECARA ONLINE
PADA TOKO BUNGA
BERBASIS WEB

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

JENJANG DIPLOMA III



Oleh :

Engga Kurnia Putri

NIM : 09010581620010

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENJUALAN BUNGA SECARA ONLINE
PADA TOKO BUNGA
BERBASIS WEB**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Manajemen
Informatika jenjang DIII

Oleh :

ENGGA KURNIA PUTRI 09010581620010

Palembang, 2019

Pembimbing I,

Yoppy Sazaki, S.Si, M.T
NIP. 197406062012101201

Pembimbing II,

Kanda Januar Miraswan, S.Kom., M.T
NIP. -

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,**

Apriansyah Putra, M. Kom
NIP. 197704082009121001

ABSTRAK

APLIKASI PENJUALAN BUNGA SECARA ONLINE PADA TOKO BUNGA BERBASIS WEB

Oleh

ENGGA KURNIA PUTRI
09010581620010

Toko bunga Orm Florist proses penjualan bunga masih dilakukan dengan cara sederhana, disini para pembeli harus ke toko untuk melihat bunga dan penjual masih menuliskan pesanan dengan cara tertulis sehingga sulitnya mencari data pesanan, untuk memudahkan pada saat pembelian dan pencatatan data pesanan dilakukannya penelitian bertujuan untuk dapat membantu proses penjualan kepada pembeli dan mempermudah penjual dalam mencatat data pesanan. Pada proses pengumpulan data dengan tujuan untuk memecahkan masalah penyusun menggunakan metode pengumpulan data yang diperoleh melalui studi lapangan yaitu dengan cara observasi, wawancara dan dokumentasi dan untuk merancang aplikasi perangkat lunaknya, penyusun menggunakan metode pengembangan *waterfall*, dalam menyelesaikan permasalahan diatas, maka dibangunlah sebuah aplikasi penjualan bunga secara online pada toko bunga berbasis web. Berdasarkan dari hasil pengujian yang telah dilakukan, aplikasi penjualan bunga secara online pada toko bunga terdapat halaman *home* pembeli dan *home* penjual, produk, akun *user* serta halaman transaksi penjualan bunga. Dengan demikian aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah penjual mencari data pesanan dan pembeli dalam membeli bunga.

Kata Kunci: Aplikasi, Penjualan, *Waterfall*

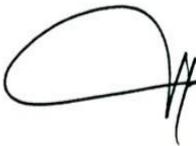
Pembimbing I :


Yoppy Sazaki, S.Si., M.T.
NIP. 197406062012101201

Pembimbing II :


Kanda Januar Miraswan, S.Kom., MT
NIP. -

Mengetahui,
Koordinator
Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

ABSTRACT

***ONLINE FLOWER SALES APPLICATION
FOR FLORIST
WEB-BASED
BY***

***ENGGA KURNIA PUTRI
09010581620010***

Orm Florist flower shop the process of selling flowers is still done in a simple way, here the buyer must go to the store to see flower and the seller still writes the order in a way so that it is difficult to find order data, to make it easier at the time of purchasing and recording order data, the research is carried out with the aim of being able to help the sales process to buyers and facilitate sellers in recording order data. In the process of collecting data with the aim to solve the problem of compilers using data collection methods obtained through field studies, namely by observation, interview and documentation and to design software applications, compilers use the waterfall development method, in solving the above problems, online flower sales applications for florists web-based. Based on the results of the tests that have been carried out, the application of online flower sales at the flower shop has a home page for buyers and sellers of homes, products, user accounts and interest sales transaction pages. thus this application is expected to make it easier for sellers to find order data and buyers in buying flowers.

Keywords: Application, Sales, Waterfall

Pembimbing I :


Yoppy Sasaki, S.Si., M.T.
NIP. 197406062012101201

Pembimbing II :


Kanda Januar Miraswan,S.Kom., MT
NIP. -

Mengetahui,
Koordinator
Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

ABSTRAK

APLIKASI PENJUALAN BUNGA SECARA ONLINE

PADA TOKO BUNGA

BERBASIS WEB

Oleh

ENGGA KURNIA PUTRI

09010581620010

Toko bunga Orm Florist proses penjualan bunga masih dilakukan dengan cara sederhana, disini para pembeli harus ke toko untuk melihat bunga dan penjual masih menuliskan pesanan dengan cara tertulis sehingga sulitnya mencari data pesanan, untuk memudahkan pada saat pembelian dan pencatatan data pesanan dilakukannya penelitian bertujuan untuk dapat membantu proses penjualan kepada pembeli dan mempermudah penjual dalam mencatat data pesanan. Pada proses pengumpulan data dengan tujuan untuk memecahkan masalah penyusun menggunakan metode pengumpulan data yang diperoleh melalui studi lapangan yaitu dengan cara observasi, wawancara dan dokumentasi dan untuk merancang aplikasi perangkat lunaknya, penyusun menggunakan metode pengembangan waterfall, dalam menyelesaikan permasalahan diatas, maka dibangunlah sebuah aplikasi penjualan bunga secara online pada toko bunga berbasis web. Berdasarkan dari hasil pengujian yang telah dilakukan, aplikasi penjualan bunga secara online pada toko bunga terdapat halaman home pembeli dan home penjual, produk, akun user serta halaman transaksi penjualan bunga. Dengan demikian aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah penjual mencari data pesanan dan pembeli dalam membeli bunga.

Kata Kunci: Aplikasi, Penjualan, Bunga

ABSTRACT

***ONLINE FLOWER SALES APPLICATION
FOR FLORIST
WEB-BASED
BY***

***ENGGA KURNIA PUTRI
09010581620010***

Orm Florist flower shop the process of selling flowers is still done in a simple way, here the buyer must go to the store to see flower and the seller still writes the order in a way so that it is difficult to find order data, to make it easier at the time of purchasing and recording order data, the research is carried out with the aim of being able to help the sales process to buyers and facilitate sellers in recording order data. In the process of collecting data with the aim to solve the problem of compilers using data collection methods obtained through field studies, namely by observation, interview and documentation and to design software applications, compilers use the waterfall development method, in solving the above problems, online flower sales applications for florists web-based. Based on the results of the tests that have been carried out, the application of online flower sales at the flower shop has a home page for buyers and sellers of homes, products, user accounts and interest sales transaction pages. thus this application is expected to make it easier for sellers to find order data and buyers in buying flowers.

Keywords: Application, Sales, Flowers

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

- ❖ Melakukan yang terbaik, namun jangan merasa paling terbaik
- ❖ Mengambil pengetahuan maupun pelajaran dari kesalahan tidak selalu dari kebenaran
- ❖ Tidak pernah ada waktu yang tepat, jika tidak sekarang kapan lagi
- ❖ Lakukan apa yang kamu suka namun dengan sungguh-sungguh

Kupersembahkan kepada

- Mama dan Papa tersayang
- Kakakkku A. Ridho Rizki
- Putera dan Adik kembar ku
- Anggi Kurnia Putri
- Penyemangat di setiap situasi
- Jimmy Permana Aria Yusuf
- Sahabat-sahabatku yang telah menemaniku selama masa perkuliahan
- Almamaterku

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 15 juli 2019

Tim penguji :

1. Ketua Sidang : Mira Afrina, M.Sc.

Mira

2. Pembimbing I : Yoppy Sazaki, S.Si., M.T.

Yoppy

3. Pembimbing II : Kanda Januar Miraswan, S.Kom., M.T.

Kanda

4. Penguji I : Ir. Muhammad Ihsan Jambak, M.Sc.

Ihsan

5. Penguji II : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.

Rizka

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika,

Apriansyah Putra

Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya yang diberikan kepada penyusun sehingga penyusun bisa menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu, yang diberi Judul **“Aplikasi Penjualan Bunga Secara Online Pada Toko Bunga Berbasis Web”** dengan baik.

Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini yaitu untuk memenuhi syarat kelulusan mahasiswa Universitas Sriwijaya khususnya Fakultas Ilmu Komputer pendidikan Diploma Tiga(D3) Program Studi Manajemen Informatika.

Dalam penggeraan Tugas Akhir ini tidak luput dari dukungan, doa, usaha maupun semangat yang telah diberikan dari beberapa pihak kepada penyusun. Oleh karena itu penyusun dalam keadaan saat ini ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran serta kesempatan penyusun sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik .
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Apriansyah,S.Kom,M.Kom selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Yoppy Sazaki, S.Si, M.T selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan ilmu nya serta memberikan bimbingan dan pengarahan yang baik kepada penyusun.

6. Bapak Kanda Januar Miraswan,S.Kom., M.T selaku pembimbing II yang telah memberikan semangat serta arahan yang baik sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
7. Bapak dan ibu dosen beserta staf dan karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah memberikan pengetahuan serta bimbingan yang sangat bermanfaat kepada penyusun.
8. Kedua Orang tua dan saudara-saudaraku tercinta yaitu: A. Ridho Rizki Putera dan Anggi Kurnia Putri yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Rekan-Rekan yang telah menemani penyusun dan selalu memberikan semangat kepada penyusun sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yaitu: Jimmy Aria Permana Yusuf, Nabilla Hastifatya, Katherina Birgitha, Meirizky Al Arief, Sri Juniarti, dan Augustiyana.
10. Teman-teman program studi Manajemen Informatika angkatan 2016 yang telah membantu memberikan informasi dan pengetahuan yang berguna.
11. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu per satu dalam melakukan penyelesaian Tugas Akhir ini.

Akhir kata semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak baik penyusun maupun pembaca. Dalam pembuatan laporan tugas akhir ini penyusun mengharapkan adanya saran dan kritik yang dapat membangun dalam penulisan laporan tugas akhir yang lebih baik lagi .

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya.
Akhirnya, hanya kepada Allah Swt penulis serahkan segalanya mudah-mudahan
dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Palembang, Juni 2019

Penyusun,

Engga Kurnia Putri
NIM. 09010581620010

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Tujuan dan Manfaat	I-2
1.3. Batasan Masalah	I-2
1.4. Metodelogi Penelitian	I-3
1.4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	I-3
1.4.2. Tahapan Penelitian.....	I-3
1.5. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	I-4
1.6. Jadwal Penelitian	I-6
1.6.1. Waktu Penelitian.....	I-6
1.6.2. Tempat Penelitian	I-6
BAB II. LANDASAN TEORI	II-1
2.1. Sejarah Orm Florist	II-1
2.2.Visi,Misi,dan Tujuan	II-2

2.3. Struktur Organisasi	II-3
2.4. Teori Umum.....	II-3
2.4.1. Pengertian Sistem.....	II-3
2.4.2. Pengertian Informasi	II-5
2.4.3. Pengertian Aplikasi.....	II-5
2.4.4. Pengertian Penjualan	II-5
2.5. Teori Khusus	II-5
2.5.1. Metode Pengembangan Sistem.....	II-5
2.5.2. Komponen Pengembangan Sistem	II-7
2.5.3. Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	II-7
2.5.4. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	II-9
2.5.5. Pengertian Kamus Data	II-10
2.6. Teori Program.....	II-11
2.6.1. Pengertian <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	II-11
2.6.2. Pengertian <i>My Structured Query Language</i> (Mysql) ..	II-11
2.6.3. Pengertian Xampp.....	II-12
2.6.4. Pengertian <i>Sublime Text</i>	II-12
2.6.5. Pengertian PHPMyAdmin	II-12

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	III-1
3.1 Analisi Sistem Berjalan.....	III-1
3.1.1 Kelemahan Sistem Yang Ada	III-1
3.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	III-2
3.2.1 Kelebihan Sistem Yang DIusulkan	III-2
3.3 Rancangan Sistem	III-2

3.3.1.	Diagram Konteks.....	III-3
3.3.2.	Diagram Level 1.....	III-4
3.3.3.	Diagram Level 2.....	III-5
3.3.3.1.	Diagram Level 2 Proses Login	III-5
3.3.3.2.	Diagram Level 2 Proses slide	III-5
3.3.3.3.	Diagram Level 2 Proses Kategori	III-6
3.3.3.4.	Diagram Level 2 Proses Sub_kategori	III-6
3.3.3.5.	Diagram Level 3 Proses Produk	III-7
3.3.3.6.	Diagram Level 2 Proses Promo	III-7
3.3.3.7.	Diagram Level 2 Proses Pembelian.....	III-8
3.3.3.8.	Diagram Level 2 Proses Pembayaran	III-8
3.3.3.9.	Diagram Level 2 Proses Rekening	III-8
3.3.3.10.	Diagram Level 2 Proses User	III-9
3.3.4.	<i>.Entity Relation Diagram (ERD)</i>	III-10
3.4.	Proses Bisnis.....	III-10
3.5.	Kamus Data	III-11
3.6.	Rancangan Tabel	III-15
3.7.	Rancangan Halaman Utama	III-22
3.7.1.	Rancangan Halaman Login	III-22
3.7.2.	Rancangan Halaman <i>Home Admin</i>	III-23
3.7.3.	Rancangan Halaman <i>Home Pembeli</i>	III-24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1.	Hasil.....	IV-1
4.2.	Pembahasan	IV-1
4.2.1	Halaman Beranca Pembeli	IV-2
4.2.2	Halaman Login Pembeli.....	IV-3

4.2.2.1.Halaman Kategori Pembeli	IV-4
4.2.2.2.Halaman Pembelian Langsung	IV-5
4.2.2.3.Halaman Keranjang	IV-6
4.2.2.4.Halaman Akun.....	IV-7
4.2.2.5.Halaman Pembayaran.....	IV-8
4.2.3 Halaman Admin	IV-9
4.2.3.1.Halaman Admin Keseluruhan	IV-9
4.2.3.2.Halaman Dashboard	IV-10
4.2.3.3.Halaman Slider	IV-11
4.2.3.4.Halaman Kategori.....	IV-11
4.2.3.5.Halaman Produk	IV-13
4.2.3.6.Halaman Transaksi	IV-14
4.2.3.7.Halaman Rekening	IV-16
4.2.3.8.Halaman User	IV-17
4.2.3.9.Halaman Laporan	IV-17
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pengertian Sistem Menurut Para Ahli.....	II-4
Tabel 2.2 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	II-8
Tabel 2.3 Simbol <i>Entity RelationShip Diagram</i>	II-9
Tabel 2.4 Simbol Kamus Data	II-10
Tabel 3.1 <i>User</i>	III-16
Tabel 3.2 Produk	III-16
Tabel 3.3 Pemesanan.....	III-17
Tabel 3.4 Pembayaran.....	III-17
Tabel 3.5 Kategori.....	III-18
Tabel 3.6 <i>slide</i>	III-18
Tabel 3.7 Sub Kategori	III-19
Tabel 3.8 Pemesanan Detail.....	III-19
Tabel 3.9 Promo	III-20
Tabel 3.10 Keranjang	III-20
Tabel 3.11 Rekening	III-21
Tabel 3.12 Pemesanan Ship	III-21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Orm Florist.....	II-3
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	III-3
Gambar 3.2 Diagram Level 1	III-4
Gambar 3.3 Diagram Level 2 Proses Login	III-5
Gambar 3.4 Diagram Level 2 Proses Slide	III-5
Gambar 3.5 Diagram Level 2 Proses Kategori	III-6
Gambar 3.6 Diagram Level 2 Proses Sub_kategori	III-6
Gambar 3.7 Diagram Level 2 Proses Produk.....	III-7
Gambar 3.8 Diagram Level 2 Prosespromo	III-7
Gambar 3.9 Diagram Level 2 Proses pembelian.....	III-8
Gambar 3.10 Diagram Level 2 Proses pembayaran	III-8
Gambar 3.11 Diagram Level 2 Proses rekening	III-8
Gambar 3.12 Diagram Level 2 Proses	III-9
Gambar 3.13 <i>Entity Relationship Diagram</i>	III-10
Gambar 3.14 Rancangan Halaman <i>Login</i> Aplikasi.....	III-22
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Home Admin</i>	III-23
Gambar 3.16 Rancangan Halaman <i>Home Pembeli</i>	III-24
Gambar 4.1 Halaman Beranda	IV-3
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i>	IV-4
Gambar 4.3 Halaman Kategori Pembeli	IV-5
Gambar 4.4 Halaman Pembelian Langsung.....	IV-5

Gambar 4.5 Halaman Keranjang.....	IV-7
Gambar 4.6 Halaman Akun.....	IV-8
Gambar 4.7 Halaman Pembayaran.....	IV-9
Gambar 4.8 Halaman Admin Keseluruhan	IV-9
Gambar 4.9 Halaman Dashboard	IV-10
Gambar 4.10 Halaman Silder	IV-11
Gambar 4.11 Halaman Kategori	IV-12
Gambar 4.12 Halaman Sub Kategori	IV-12
Gambar 4.13 Halaman produk	IV-13
Gambar 4.14 Halaman promo	IV-14
Gambar 4.15 Halaman pembelian.....	IV-15
Gambar 4.16 Halaman pembayaran.....	IV-16
Gambar 4.17 Halaman rekening	IV-16
Gambar 4.18 Halaman user.....	IV-17
Gambar 4.19 Halaman laporan	IV-18

DAFTAR LAMPIRAN

Kartu konsultasi

SK pembimbing TA

Form Revisi.....

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Pada era globalisasi atau zaman modern, dalam ilmu sosial merujuk pada bentuk transformasi dari keadaan yang kurang maju atau kurang berkembang ke arah yang lebih baik dengan harapan kehidupan masyarakat akan menjadi lebih baik. Modernisasi mencakup banyak bidang, terutama pada bidang teknologi komputer. Naisbitt (2002 : 46) mengatakan “teknologi komputer adalah suatu perkembangan dari sistem yang dahulu digantikan dengan sistem yang baru guna mempermudah pengguna dalam menggunakan komputer dari software hingga hardware”.

Zaky (2013) mengatakan “komputer adalah suatu perangkat elektronik yang digunakan dalam mengolah data dan dapat melakukan perhitungan aritmatika, dengan atau tanpa mesin pembantu”. Dalam bidang industri sangat dibutuhkannya perkembangan metode penjualan dengan menggunakan komputer sehingga dapat mempermudah pekerjaan dan mempermudah komunikasi antara penjual dan pembeli.

Pada toko bunga Orm Florist masih melakukan proses penjualan bunga dengan cara sederhana yaitu dengan cara pembeli harus datang ke toko, dengan adanya perkembangan teknologi dan informasi dapat dimanfaatkan untuk membangun sistem informasi penjualan berbasis web, yang bertujuan untuk meningkatkan kredibilitas sebuah perusahaan dan meningkatkan jangkauan penjualan.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis ingin mengangkat masalah ini sebagai bahan penelitian dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul “APLIKASI PENJUALAN BUNGA SECARA ONLINE PADA TOKO BUNGA BERBASIS WEB”.

1.2. TUJUAN & MANFAAT

Tujuan dilakukan penelitian sebagai berikut:

- a. Menghasilkan aplikasi penjualan yang dapat digunakan sebagai media penjualan Orm Florist.
- b. Menghasilkan aplikasi penjualan yang terlihat lebih kredibel dan dapat menjangkau lebih banyak konsumen dari seluruh penjuru kota.

Adapun manfaat dilakukan penelitian sebagai berikut:

- a. Membantu meningkatkan reputasi dari toko tersebut.
- b. Memudahkan penjual dalam melakukan pencatatan dan pencarian data.
- c. Meningkatkan penjualan dengan cara mempromosikan barang.
- d. Memudahkan pembeli untuk melakukan pemesanan bunga.

1.3. BATASAN MASALAH

Adapun batasan masalah sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dihasilkan berbasis web.
2. *Software* pembangun yang digunakan dalam pembuatan aplikasi Penjualan Bunga ini adalah *Sublime Text*, dan bahasa pemrogramannya menggunakan *PHP* dengan databasenya menggunakan *MySQL*.

1.4. METODOLOGI PENELITIAN

Adapun metode penelitian yang digunakan penulis untuk menyelesaikan berbagai permasalahan dipecah sebagai berikut:

1.4.1. LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN

Pembuatan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan di Orm Florist Palembang. Pengumpulan data dilakukan selama 3 bulan, yaitu pada bulan Januari sampai bulan Maret tahun 2019.

1.4.2. TAHAPAN PENELITIAN

Data informasi yang digunakan dalam penelitian ini di peroleh melalui :

1. Studi Lapangan

Penulis melakukan penelitian dengan mendatangi langsung Orm Florist yang menjadi tempat penelitian dalam rangka memperoleh data yang diperlukan.

Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah :

- a. Observasi, adalah suatu teknik pengumpulan data dengan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti yang ada dilapangan.
- b. Wawancara, penulis mengumpulkan data dengan melakukan tanya jawab pada pemilik Orm Florist untuk memberikan data dan informasi yang diperlukan dalam penulisan tugas akhir.
- c. Dokumentasi, adalah pengumpulan data yang berkaitan dengan permasalahan yang diangkat pada tugas akhir ini yang terdapat pada dokumentasi pemilik Orm Florist.

2. Studi Pustaka/Literatur

Data yang telah terlebih dahulu dikumpulkan dan di laporkan oleh pihak lain dari penelitian, atau dikenal dengan nama studi literatur.

3. Melakukan pengembangan perangkat lunak.
4. Melakukan proses pengujian perangkat lunak.
5. Menganalisis hasil penelitian serta membuat kesimpulan.

1.5. METODE PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

Dalam pengembangan perangkat lunak, penulis menggunakan model Waterfall (Pressman, 2015). Metode ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu:

1. Menentukan *software* dan *hardware*
 - a. Menentukan *software* yang akan digunakan mulai dari database sampai program yang akan dipakai untuk pembuatan program.
 - b. Menentukan perangkat keras (*hardware*) yang dipakai misalnya, komputer, harddisk, dan alat-alat tulis yang menunjang program. dan alat-alat tulis yang menunjang program.

2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Analisis sistem merupakan suatu identifikasi permasalahan dan menentukan studi kelayakan.

- a. Identifikasi Masalah : penulis mengumpulkan masalah yang terdiri dari data penjualan, data bunga, serta data yang berkaitan

dengan sistem yang akan dibangun dan mempelajari masalah yang ada.

- b. Studi Kelayakan : setelah mempelajari data-data yang telah terkumpul, maka penulis melakukan studi kelayakan dengan cara mengamati proses pengelolaan data form dari data penjual dan pembeli.

3. Desain

Penulis mendesain sistem untuk menentukan langkah-langkah operasi dalam proses penjualan bunga, menentukan prosedur untuk mendukung operasi-operasi sistem sebagai berikut:

- a. Membuat *ERD (Entity Relationship Diagram)*
- b. Membuat *DFD (Data Flow Diagram)*
- c. Membuat *Kamus Data (Database)*
- d. Membuat desain *file* atau desain *table*
- e. Membuat desain *input* atau desain *form*
- f. Membuat desain output

4. Pengkodean(*Coding*)

Dimana pada tahap ini kelanjutan dari desain yang dibuat diterjemahkan di dalam bahasa pemrograman dengan menggunakan JAVA dan MySQL sebagai *Data Base Management System (DBMS)* nya.

5. Pengujian

Untuk menentukan kesalahan dari aplikasi dan memastikan bahwa input yang diberikan akan menghasilkan atau memberi hasil sesuai dengan yang diharapkan.

6. Pemeliharaan

Pada tahapan ini sistem secara sistematis diperbaiki dan ditingkatkan. Hasil dari tahapan ini adalah versi baru dari perangkat lunak yang telah dibuat.

1.6. JADWAL PENELITIAN

1.6.1. WAKTU PENELITIAN

Lamanya pelaksanaan penelitian adalah selama 3 bulan, dari bulan Januari sampai bulan Maret tahun 2019.

1.6.2. TEMPAT PENELITIAN

Tempat penelitian ini dilakukan di Orm Florist Palembang.

DAFTAR PUSTAKA

- Ajie, M. D. (1996). *Pengertian Sistem Informasi*.
- Buana, I. K. (2014). *Jago pemrograman PHP*. Dunia Komputer. Jakarta, Indonesia: Dunia Komputer.
- Faridl, M. (2015). *Fitur Dahsyat Sublime Text 3*.
- Juansyah, A. (2015). *Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted-Global Positioning System (A-GPS) Dengan Platform Android*”. Bandung: Universitas Komputer Indonesia.
- Kristanto, A. (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Ladjamudin, A.-B. B. (2013). . *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Moekijat. (2000). *Kamus Manajemen*. Bandung: CV. Mandar Maju.
- Naisbit. (2014, juni 2). *pengertian dan definisi teknologi komputer*. Diambil kembali dari silontong.com: <https://www.silontong.com/2014/06/02/klik-pengertian-dan-definisi-teknologi-komputer/>
- Nugroho, B. (2013.). *Dasar Pemograman Web PHP – MySQL dengan Dreamweaver*. Yogyakarta: Gava Media.
- pressman, R. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi Buku I*. yogyakarta: Andi. Diambil kembali dari materikuliahif-unpas.blogspot.com.

R, A. S. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika.

Rudianto, A. M. (2011). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySql*. Yogyakarta: C.V ANDI OFFSET.

sumberpengertian.id. (2017, oktober 1). *pengertiam sistem secara umum*. Diambil

kembali dari Sumberpengertian.com:

<http://www.sumberpengertian.id/pengertian-sistem>

Zaky. (2013, september 9). *pengertian komputer menurut para ahli*. Diambil

kembali dari zakyaquarius.blogspot.com:

<http://zakyaquarius.blogspot.com/2013/09/5-pengertian-komputer-menurut-para-ahli.html>