APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN PEMPEK PADA TOKO PEMPEK CEK YUL

PROJEK AKHIR

Program Studi Komputerisasi Akuntansi

Jenjang Diploma III

OLEH :

M NUR PUTRO WILIANDIKO

09020581822018

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

JULI 2021

LEMBAR PENGESAHAN

Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Pada
Toko Pempek Cek Yul

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh :

M. Nur Putro Wiliandiko **09020581822018**

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi

Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003

Palembang, Juni 2021
Pembimbing,

Hardini Novianti,SE.,M.T.
NIP. 197911012014042002

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 13 Juli 2021

Tim Penguji :

1. **Ketua Sidang : Ahmad Rifai, M.T.**
2. **Pembimbing I : Hardini Novianti, S.E., M.T**
3. **Penguji : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.**

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Komputerisasi Akuntansi

Ahmad Rifai, S.T., M.T

NIP.197910202010121003

Motto dan Persembahan

Motto :

"Bermimpilah seakan kau akan hidup selamanya.

Hiduplah seakan kau akan mati hari ini.(James Dean)."

Kupersembahkan kepada :

- *Kedua Orang Tuaku yang selalu memberi support kepadaku*
- *Teman-Teman KA UNSRI 18*
- *Pembimbingku*
- *Almamaterku*

ABSTRAK

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN PEMPEK PADA TOKO PEMPEK CEK YUL

Oleh :

M NUR PUTRO WILIANDIKO **09020581822018**

Toko Pempek Cek Yul merupakan toko yang bergerak di bidang kuliner. Sistem yang sedang berjalan di Toko Pempek Cek Yul terdapat beberapa kekurangan diantaranya sulitnya merekap serta memakan waktu yang cukup lama dalam proses pencatatan sebuah laporan penjualan dalam suatu periode. Penelitian ini bertujuan membantu dalam pengolahan data seperti laporan penjualan dan laba rugi. Guna menunjang penelitian ini, metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara observasi, wawancara atau interview dan studi kepustakaan. Hasil dari penelitian ini adalah untuk mempermudah pihak dari Toko Pempek Cek Yul dalam melakukan pembuatan transaksi penjualan dan pemuatan nota sehingga dapat mempersingkat waktu dalam pembuatan laporan.

Kata Kunci : Transaksi, Penjualan, Laporan.

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi

Ahmad Rifai, S.T.,M.T
NIP.197910202010121003

Pembimbing I,

Hardini Novianti, S.E.,M.T.
NIP.197911012014042002

ABSTRACT

PEMPEK SALES DATA PROCESSING APPLICATION IN PEMPEK CHECK YUL SHOP

By :

M NUR PUTRO WILIANDIKO 09020581822018

Pempek Cek Yul Store is a shop that is engaged in the culinary field. The system that is running at the Pempek Cek Yul Store has several shortcomings, including the difficulty of recapitulating and taking a long time in the process of recording a sales report within a period. This study aims to assist in data processing such as sales and profit and loss reports. In order to support this research, data collection methods were carried out by means of observation, interviews or interviews and literature study. The results of this study are to make it easier for the Pempek Cek Yul Shop to make sales transactions and load notes so that they can shorten the time in making reports.

Keywords: Transactions, Sales, Reports.

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi

Ahmad Rifai, S.T.,M.T
NIP.197910202010121003

Pembimbing I,

Hardini Novianti, S.E.,M.T.
NIP.197911012014042002

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Project Akhir yang berjudul "Aplikasi Laporan Penjualan pada Toko Pempek Cek Yul " sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan,bimbingan, pengarahan serta semangat dari beberapa pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis secara khusus ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaf, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Hardini Novianti, S.E.,M.T. Selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Sriwijaya dan juga selaku Dosen Pembimbing, terima kasih telah membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan Project Akhir ini.
4. Mira Afrina,SE., M. Sc. Selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Pegawai dan Staff di lingkungan Diploma Komputer yang telah membantupenyusun dalam proses melaksanakan Project Akhir ini.

6. Seluruh Dosen yang telah mengajarkan kami dari awal perkuliahan, serta Dosen yang membimbing kami semua selama ini. Saya ucapkan terima kasih.
7. Ibu Yuli pemilik Toko Pempek Cek Yul terima kasih telah membantu penulis untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalampembuatan Project Akhir.
8. Kedua Orang Tua saya yang sangat saya cintai, terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini.
9. Teman-teman jurusan KA angkatan 2018 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas pertemanannya selama masa perkuliahan ini dan juga terima kasih telah memberikan motivasi, bantuan dan dukungan kepada penulis.
10. Kakak tingkat dan adek tingkat KA terima kasih atas nasihat dan dukungannya selama ini

Palembang, Juni 2021
Penulis

M Nur Putro Wiliandiko
NIM. 09020581822018

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I 1

PENDAHULUAN 2

1.1 Latar Belakang 2

1.2 Tujuan dan Manfaat 3

1.3 Batasan Masalah 3

BAB II ..... **Error! Bookmark not defined.**

LANDASAN TEORI ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.1 Gambaran Perusahaan ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2 Struktur Organisasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.3 Tugas dan Wewenang ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.3.1 Tugas Pemilik ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.3.2 Pelayan ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.3.3 Tugas Kasir ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.4 Teori Umum ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.4.1 Pengertian Aplikasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.4.2 Pengertian Penjualan ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.4.3 Pengertian Sistem..... **Error! Bookmark not defined.**

2.4.4 Pengertian Informasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.4.5 Pengertian Data..... **Error! Bookmark not defined.**

2.5 Teori Khusus ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.5.1 Data Flow Diagram ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.5.2 Entity Relationship Diagram (ER-D).. **Error! Bookmark not defined.**

2.5.3 MySQL ..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB III..... **Error! Bookmark not defined.**

PEMBAHASAN..... **Error! Bookmark not defined.**

3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... **Error! Bookmark not defined.**

3.2 Permasalahan Yang Dihadapi..... **Error! Bookmark not defined.**

3.3 Sistem Yang Diusulkan..... **Error! Bookmark not defined.**

3.4 DFD (Data Flow Diagram) ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.4.1 Diagram Konteks ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.4.2 DFD Level 1 ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.5 Entity Relationship Diagram..... **Error! Bookmark not defined.**

3.6 Kamus Data..... **Error! Bookmark not defined.**

3.7 Spesifikasi Data Dalam Database..... **Error! Bookmark not defined.**

3.8 Rancangan Sistem..... **Error! Bookmark not defined.**

3.8.1 Tampilan Login..... **Error! Bookmark not defined.**

3.8.2 Tampilan Registrasi..... **Error! Bookmark not defined.**

3.8.3 Rancangan Beranda Owner dan Admin Kasir ... **Error! Bookmark not defined.**

3.8.4 Rancangan Edit Profile Owner dan Admin Kasir .....**Error! Bookmark not defined.**

3.8.5 Rancangan Ubah Password Owner dan Admin Kasir..... **Error! Bookmark not defined.**

3.8.6 Rancangan Data Pempek Owner dan Admin Kasir ..**Error! Bookmark not defined.**

3.8.7 Rancangan Riwayat Data Stok Owner dan Admin Kasir..... **Error! Bookmark not defined.**

3.8.8 Rancangan Laporan Penjualan Owner dan Admin Kasir..... **Error! Bookmark not defined.**

3.8.9 Rancangan Laba Rugi Owner dan Admin Kasir **Error! Bookmark not defined.**

3.8.10 Rancangan Halaman Pemesanan ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.8.11 Rancangan Halaman Data Beban..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB IV ..... **Error! Bookmark not defined.**

HASIL DAN PEMBAHASAN ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.1 Hasil..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2 Pembahasan..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.1 Form Create Account ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.2 Form Log-In..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.3 Halaman Beranda Owner dan Admin Kasir ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.4 Halaman Edit Profile Owner dan Admin Kasir . **Error! Bookmark not defined.**

4.2.5 Halaman Ubah Password Owner dan Admin Kasir ..**Error! Bookmark not defined.**

4.2.6 Halaman Data Pempek Owner dan Admin Kasir .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.7 Halaman Riwayat Data Stok Owner dan Admin Kasir ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.8 Halaman Laporan Penjualan Owner dan Admin Kasir ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.9 Halaman Laba Rugi Owner dan Admin Kasir ... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.10 Halaman Pemesanan ..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB V..... **Error! Bookmark not defined.**

KESIMPULAN DAN SARAN ..... **Error! Bookmark not defined.**

5.1 Kesimpulan ..... **Error! Bookmark not defined.**

5.2 Saran ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA 9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Waterfall 6

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Toko Pempek Cek Yul ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 2.2 Simbol Data Flow Diagram ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5 3.1 Diagram Konteks ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 6 3.2 DFD Level 1 ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 7 3.3 Entity Relationship Diagram (ER-D)..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 8 3.4 Halaman Login ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 9 3.5 Halaman Registrasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 10 3.6 Halaman Beranda Owner ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 11 3.7 Halaman Beranda Admin Kasir.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 12 3.8 Halaman Edit Profile Owner ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 13 3.9 Halaman Edit Profile Admin Kasir..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 14 3.10 Halaman Ubah Password Owner **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 15 3.11 Halaman Ubah Password Admin Kasir..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 16 3.12 Halaman Data Pempek Owner.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 17 3.13 Halaman Data Pempek Admin Kasir ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 18 3.14 Halaman Riwayat Data Stok Owner ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 19 3.15 Halaman Riwayat Data Stok Admin Kasir **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 20 3.16 Halaman Laporan Penjualan Owner ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 21 3.17 Halaman Laporan Penjualan Admin Kasir **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 22 3.18 Halaman Laba Rugi Owner ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 23 3.19 Halaman Laba Rugi Admin Kasir ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 24 3.20 Halaman Pemesanan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 25 3.21 Halaman Data Beban ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 26 4.1 Halaman Form Create Account .... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 27 4.2 Halaman Form Log-In ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 28 4.3 Halaman Beranda Owner ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 29 4.4 Halaman Beranda Admin Kasir.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 30 4.5 Halaman Edit Profile Owner ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 31 4.6 Halaman Edit Admin Kasir ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 32 4.7 Halaman Ubah Password Owner .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 33 4.8 Halaman Ubah Password Admin Kasir..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 34 4.9 Halaman Data Pempek Owner ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 35 4.10 Halaman Data Pempek Admin Kasir ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 36 4.11 Halaman Data Stok Owner..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 37 4.12 Halaman Data Stok Admin Kasir **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 38 4.13 Halaman Laporan Penjualan Owner ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 39 4.14 Halaman Laporan Penjualan Admin Kasir **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 40 4.15 Halaman Laba Rugi Owner ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 41 4.16 Halaman Laba Rugi Admin Kasir ..... **Error! Bookmark not**

defined.

Gambar 42 4.17 Halaman Pemesanan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 43 4.18 Halaman Data Beban ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 1 3.1 Spesifikasi Tabel User ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2 3.2 Spesifikasi Tabel Beban ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3 . 3 Spesifikasi Tabel Pasokan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4 3.4 Spesifikasi Tabel Pempek ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5 3.5 Spesifikasi Tabel Pesanan..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6 3.6 Spesifikasi Tabel Transaksi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 7 3.7 Spesifikasi Tabel Kategori..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Penerbitan Surat Keputusan Pembimbing…….A-1

Lampiran 2 Surat Pengantar Pengambilan Data.....….B-2

Lampiran 3 Surat Kesediaan Pembimbing.....…...C-3

Lampiran 4 Surat Balasan Perusahaan.....…...D-4

Lampiran 5 Surat Rekomendasi Ujian Tugas Akhir.....….E-5

Lampiran 6 Surat Keterangan Bebas Pembayaran.....….....F-6

Lampiran 7 Surat Bebas Pustaka Fakultas Ilmu Komputer.....….G-7

Lampiran 8 Surat Bebas Pustaka Universitas Sriwijaya.....H-8

Lampiran 9 Kartu Konsultasi.....I-9

Lampiran 10 Tanda Terima Laporan Kerja Praktek.....….J-10

Lampiran 11 Sertifikasi Zahir Accounting.....K-11

Lampiran 12 Validasi Suliet.....L-12

Lampiran 13 SK Pembimbing.....M-13

Lampiran 14 Form Perbaikan Ujian Tugas Akhir.....N-14

Lampiran 15 Surat Pernyataan Plagiat.....O-15

Lampiran 16 Sertifikasi Kerja Praktek.....P-16

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya suatu sistem teknologi informasi, ada banyak sistem informasi pada organisasi yang ingin mencapai tahap sistem informasi secara cepat dan akurat. Semakin pesatnya pertumbuhan ilmu teknologi khususnya dibidang komputer disetiap aspek kehidupan dan penggunaan teknologi, yang menghasilkan sebuah penggabungan sistem informasi saat ini mudah untuk di akses, tanpa adanya batasan waktu dan jarak menggunakan jaringan internet. Kepemimpinan memiliki wewenang dalam proses menerima dan mengelola laporan tentang proses pembayaran konsumen kepada pemimpin melalui kasir. Kasir bertanggung jawab untuk menjual transaksi, melaporkan transaksi yang dilakukan, dan mengelola manajemen keuangan berdasarkan perintah dari pemimpin. Dari Hasil wawancara dengan pemilik Toko Pempek Cek Yul, ada permasalahan yang dihadapi yaitu proses pengembangan toko hal itu berkaitan dengan proses pembuatan nota penjualan dan perhitungan jumlah harga penjualan di Toko Pempek Cek Yul, sering terjadi permasalahan berupa ketidakcocokan data, ini disebabkan akibat kesalahan manusia (*human error*), dimana terjadi kelalaian yang dilakukan oleh petugas kasir, kelalaian yang terjadi pada saat kasir melakukan pelayanan, pada saat konsumen banyak yang melakukan transaksi, sehingga kasir dapat melakukan kesalahan karena kurang teliti dalam pembuatan nota penjualan. Hingga saat ini Toko Pempek Cek Yul belum pernah memanfaatkan aplikasi penjualan berbasis web, karena belum

tersedianya aplikasi yang sesuai

dengan apa yang diinginkan. Seharusnya dengan Sumber Daya Manusia yang mampu mengoperasikan komputer, di dukung dengan adanya komputer dan printer nota penjualan tersebut, permasalahan yang ada di Toko Pempek Cek Yul. Berdasarkan dari penjelasan diatas, penulis tertarik untuk merancang sistem penjualan yang terkomputerisasi seperti yang telah dijelaskan di atas dalam bentuk laporan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Project Akhir yang diberi judul : **"Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Toko Pempek Cek Yul"**.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Tujuan penyusunan project akhir ini ialah untuk membuat *software* yaitu Aplikasi Penjualan Pempek pada Toko Pempek Cek Yul, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database* MySQL agar bisa membantu dalam melakukan pengelolaan data laporan keuangan dari hasil penjualan di Toko Pempek Cek Yul.

1.2.2 Manfaat

Manfaat yang diharapkan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu dalam pembuatan nota maupun perhitungan jumlah hargapenjualan.
2. Adanya data dari transaksi penjualan yang tersimpan dengan baik.
3. Dapat mempermudah pembuatan laporan penjualan.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan laporan lebih terfokus dan terarah hingga tidak keluar dari batasan permasalahan yang dihadapi. Maka penulis membatasi masalah, ruang

lingkup permasalahan yaitu:

1. Proses Aplikasi Penjualan Pempek pada Toko Pempek Cek Yul meliputi proses pengolahan data transaksi penjualan, data beban-beban dan data laba rugi.
2. Pembayaran hanya dilakukan dengan cara pembayaran tunai.
3. Laporan Laba Rugi ditampilkan apabila adanya transaksi pada sistem.

Metodeologi Penelitian

1.3.1 Waktu Serta Tempat Penelitian

1) Waktu

   Waktu pelaksanaan dari penelitian selama 3 bulan dan dimulai pada bulan Maret 2021 – Mei 2021.

2) Tempat Penelitian

   Penelitian dilaksanakan di Toko Pempek Cek Yul yang berlokasi di Lorong Sriraya 7, Plaju, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

1.3.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam melakukan penyusunan Projek Akhir ini penulis menggunakan beberapa metode yaitu sebagai berikut :

1. Data Primer

Penulis memperoleh data ini langsung dari objek penulis atau tempat studi menggunakan sistem yang digunakan oleh penulis untuk mengumpulkan data primer ini, antara lain:

A. Observasi

Metode pengumpulan data yang melalui proses sebuah pencatatandata secara cermat dan sistematis dengan pemilik toko.

B. Studi Pustaka

Pendekatan ini diikuti dengan mengidentifikasi konten yang memfasilitasi penelitian ke dalam Project Akhir. Dimana penulis mencari informasi dari buku, jurnal dan internet yang berkaitan erat dengan topik masalah yang dibahas dalam Project Akhir ini.

C. Wawancara

Melakukan wawancara langsung kepada pihak usaha, atau objek yang dianggap mempunyai sebuah informasi yang valid, mengenai pemasalahan yang dibahas di Project Akhir.

D. Dokumentasi

Mendokumentasikan data-data yang diperlukan dari Pempek Cek Yul, yang nanti di jadikan sebagai bahan referensi dari rancangan aplikasi yang dibuat.

2. Data Sekunder

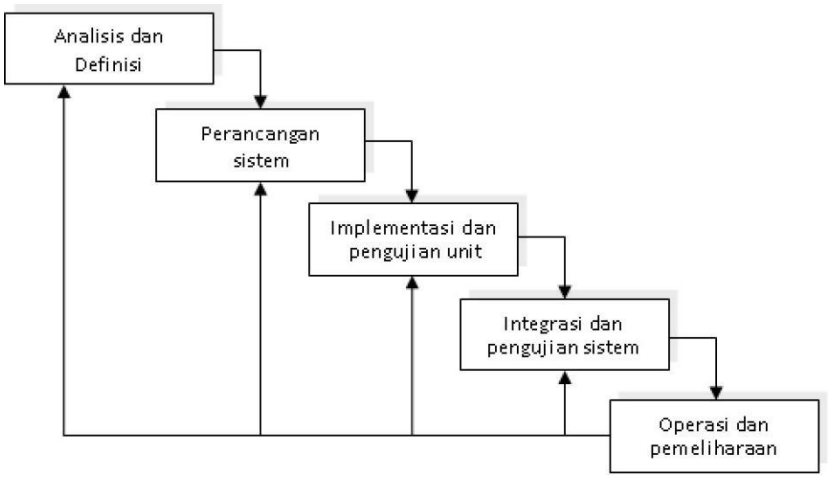
Analisis sumber data yang diperoleh dari media perantara, atau seperti buku, dokumen, atau *file*, baik yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan. Dengan kata lain, pekerjaan melibatkan pengumpulan data untuk langsung ke perpustakaan atau membaca buku yang terhubung langsung dengan judulstudi.

1.3.3 Metode Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem ini menggunakan metode *waterfall*, menurut (Pressman, 2015), nama lain dari Metode *Waterfall* adalah metode air terjun biasa dinamakan siklus hidup klasik atau *classic life cyle*, dimana ini menunjukkan pendekatan yang sistematis pada pengembangan perangkat lunak. Pengembangan

perangkat lunak dilakukan dari spesifikasi kebutuhan pengguna dan lanjut melalui tahapan berikutnya.

Model ini merupakan model paling banyak digunakan dalam *Software Engineering.* Dan juga melakukan pendekatan secara sistematis dan terurut, dimulai dari level kebutuhan sistem menuju ke tahap *Communication, Planning, Modeling, Construction* dan *Deployment*. Berikut ini penjelasan tahap-tahap yang dilakukan dalam Model *Waterfall* menurut (Pressman, 2015):



Gambar 1.1 Metode Waterfall

1) Analisis

Tahapan ini merupakan tahapan awal yang dilakukan untuk berkomunikasi dengan pengguna dengan tujuan untuk mengumpulkan data, penetapan fitur, mengindentifikasi kendala yang terjadi serta batasan dari perangkat lunak yang dilakukan melalui metode wawancara.

2) Perancangan Sistem

Tahapan ini merupakan tahapan untuk membuat desain perancangan dari aplikasi yakni desain *database* maupun desain tampilan antarmuka pengguna dengan menggunakan *Business Process Model and Nation* (BPMN), *Entity Relationship Diagram* (ERD) serta menggunakan

Mockup.

3) Implementasi

Tahapan ketiga ini melakukan pengkodean *(coding)* untuk membuat aplikasi. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *CodeIgneter* dan HTML, *database* yang digunakan ialah MYSQL.

4) Integrasi dan pengujian sistem

Tahapan ini melakukan pengujian dari masing-masing fungsionalitas dari aplikasi agar dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan serta melakukan pengecekkan terhadap setiap kegagalan maupun kesalahan yang ada, pengujian yang dilakukan oleh penulis ialah menggunakan metode pengujian *black box testing.*

5) Operasi dan pemeliharaan

Tahapan ini merupakan tahapan akhir yang dimana aplikasi dapat digunakan oleh pengguna dan dilakukan perawatan atau pemeliharaan dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada tahapan sebelumnya. Namun, pada Proyek Akhir tahapan ini tidak dibahas karena memerlukan waktu yang lama.

1.4 Bahan dan Alat yang Digunakan dalam Peneltian

1. *Hardware* (Perangkat Keras)

   Laptop Asus ROG GL503GE memiliki spesifikasi :

   - Processor : Intel Core i7 – 8750H Processor 2.2 GHz
   - Memory : 8GB DDR4, 2666MHz
   - HardDisk : 1 TB
   - System Type : 64-bit Operating System

2. *Software* (Perangkat Lunak) :

    - Sistem Operasi Windows
    - Notepad++, Sublime Text
    - Microsoft Office 2013 (Ms.Word, Ms. Visio, Ms. Power Point)
    - Xampp
    - Google Chrome

DAFTAR PUSTAKA

Agustina, N. (1992). *Sistem Pengolahan Data*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

Asri, M. (1991). *Marketing* (1 ed.). Yogyakarta: UPP- AMP YKPN.

Djahir, Y., & Pratita, D. (2015). *Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Deepublish.

Fajri, A. (2012). *Sistem Informasi Reservasi Tiket*. Universitas Komputer Indonesia, Bandung.

Nitisemito, A. S. (1998). *Marketing*. Jakarta: Ghalia Indonesia.

Pressman, R. S. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktis Buku I*. Yogyakarta: Andi.