

TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN OBAT PADA
PT. ANTAR MITRA SEMBADA PALEMBANG**



OLEH:

DINI THERESIA MANALU 09020581519016

**KOMPUTERISASI AKUNTANSI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018**

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN OBAT PADA
PT. ANTAR MITRA SEMBADA PALEMANG

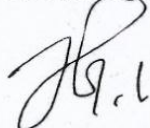
Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh :

Dini Theresia Manalu 09020581519016

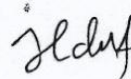
Palembang, Juli 2018

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



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

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi



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

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 16 Juli 2018

Tim Penguji :

- | | | |
|------------------|--------------------------------|---|
| 1. Ketua Sidang | : Dwi Rosa Indah, M.T. | :  |
| 2. Pembimbing I | : Ahmad Rifai, S.T., M.T. | :  |
| 3. Pembimbing II | : Hardini Novianti, S.E., M.T. | :  |
| 4. Penguji | : Mira Afrina, M.Sc. | :  |
| 5. Penguji | : Osvari Arsalan, S.Kom., M.T. | :  |

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi



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

Motto dan Persembahan

Motto :

*“Selalu ada harapan bagi mereka yang sering berdoa,
selalu ada jalan bagi mereka yang sering berusaha”*

*Karena apa yang ditabur orang , itu juga yang akan
dituainya” (Galatia 6 : 67) “*

Kupersembahkan kepada :

- ✚ Orang tuaku yang selalu
menyayangiku dan selalu berkorban
untukku*
- ✚ Saudara-saudaraku yang selalu ku
sayangi terima kasih atas
dukungsannya*
- ✚ Sahabat-sahabatku Tim Icíkiwir*
- ✚ Kedua Pembimbingku*
- ✚ Almamaterku*

ABSTRAK
APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN OBAT PADA
PT. ANTAR MITRA SEMBADA PALEMBANG

OLEH:
Dini Theresia Manalu
09020581519016

Selama ini PT. Antar Mitra Sembada Palembang masih menggunakan cara-cara manual dalam melakukan transaksi penjualan dan *backup* data transaksi penjualan, dimana dalam melakukan transaksi penjualan, pencatatan dalam proses pengolahan data penjualan obat dimasukkan kedalam Sistem computer atau aplikasi yang masih manual. Sehingga menimbulkan beberapa permasalahan seperti lamanya proses *backup* data, sering terjadi kesalahan input jumlah nominal penjualan obat pada saat melakukan *backup* data nota penjualan dan pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga tidak terselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu untuk mengefektifkan dalam hal tersebut, penulis bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi PT. Antar Mitra Sembada Palembang yang *efisien* dan tepat guna. Sehingga manfaat yang diperoleh dengan sistem komputerisasi ini diharapkan mampu memberikan kemudahan dalam melakukan proses pemasukkan barang, stok barang, penjualan barang, melihat pesanan pelanggan dan melihat beberapa berbagai laporan. Dengan metode penelitian penulis menganalisis sumber data yang ada untuk pembuatan sistem, merancang *input* dan *output* sesuai analisis yang dilakukan, membuat *form-form* dan kode program sehingga menjadi sistem yang diinginkan.

ABSTRACT
DATA PROCESSING SALES PROCESSING APPLICATION IN
PT. ANTAR MITRA SEMBADA PALEMBANG

By:
Dini Theresia Manalu
09020581519016

During this time PT. Antar Mitra Sembada Palembang still use manual ways to conduct sales transactions and data backup sales transactions, where in conducting sales transactions, recording in the process of data processing drug sales entered into computer systems or applications that are still manual. So that cause some problems such as the length of data backup process, often the input error of the nominal amount of drug sales during the backup data memorandum of sales and reporting takes a long time so it is not resolved just in time. Therefore to make effective in that case, writer aim to produce information system of PT. Antar Mitra Sembada Palembang efficient and efficient. So the benefits obtained with this computerized system is expected to provide convenience in the process of entering goods, stock of goods, sales of goods, see customer orders and see some various reports. With the research method the authors analyze the existing data sources for the manufacture of systems, designing input and output according to the analysis performed, making the forms and program code so that the system desired.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan hidaya-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Penjualan Obat Pada PT. Antar Mitra Sembada Palembang” dalam rangkalah 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. Tuhan Yang Maha Esa
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Fathoni, S.T., MMSI. Selaku Wakil dekan III Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Ahmad Rifai, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing I, terima kasih telah membimbing dan memberikan saran, bantuan, waktu dan semua yang telah bapak berikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Hardini Novianti, S.E., M.T selaku Dosen Pembimbing II, terima kasih telah membimbing dan memberikan saran, bantuan, waktu dan semua yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Ibu Dinna Yunika Hardiyanti, M.T, Selaku Dosen dan Pembimbing Akademik penulis.
8. Pegawai dan Staff di lingkungan Diploma Komputer yang telah membantu penyusun dalam proses meleksanakan Tugas Akhir ini.
9. Seluruh Pegawai dan Staff karyawan PT. Antar Mitra Sembada Palembang yang telah membantu penulis untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam pembuatan Tugas Akhir.
10. Bapak dan Mamak saya yang saya cintai, yang telah berjuang sepenuhnya, terima kasih atas Do'a, semangat dan dukungan baik moril maupun materil yang diberikan kepada penulis.
11. Saudara – saudaraku, Lisa, Josua, Sherina, Samuel, Anjelo yang telah membantu kak Dini dan memberikan semangat dan dukungannya selama ini.
12. Sobat – sobatku (Ayu ,Asia, Hesty, Merti, Nopi, Tia, Novita, Sylvia) merupakan anugerah terindah mempunyai sobat – sobat yang baik seperti kalian, terima kasih banyak sobat atas dukungan dan bantuannya selama ini, "You're the best I ever had".
13. Seluruh teman – teman jurusan komputerisasi Akuntansi angkatan 2015 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih atas kebersamaan yang telah dijalani selama masa perkuliaan dan terima kasih telah memberikan motivasi, bantuan dan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan membutuhkan penyempurnaan. Oleh karena itu, penulis membutuhkan saran dan masukan dari pembaca.

Akhir kata segala puji bagi syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis memohon maaf yang sebesar – besarnya semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Juli

2018

Penulis

Dini Theresia
Manalu
Nim
09020581519016

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	3
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem	5-7

BAB II DASAR TEORI

2.1 Gambaran Perusahaan	8
2.2 Visi dan Misi	8
2.2.1 Visi	8
2.2.2 Misi	8
2.3 Struktur Organisasi dan Logo Perusahaan	9-10
2.4 Tugas dan Wewenang	11
2.4.1 Tugas Pimpinan.....	11
2.4.2 Tugas Manager.....	11
2.4.3 Tugas Administrator	11
2.4.4 Tugas Bag Keuangan	12
2.4.5 Tugas Karyawan.....	12
2.4.6 Bag Keuangan	12
2.5 Pengertian Teori Umum.....	13
2.5.1 Pengertian SIA	13
2.5.2 Pengertian Akuntansi	13
2.5.3 Pengertian Aplikasi	13
2.5.4 Pengertian Pengolahan Data	14
2.5.5 Pengertian Penjualan.....	14
2.5.6 Pengertian Obat	15
2.5.7 Catatan Akuntansi	16
2.6 Perangkat Pemodelan Sistem	17
2.6.1 Pengertian Basis Data	17
2.6.2 Data Flow Diagram	18

2.6.3 Diagram Konteks	19
2.6.4 Kamus Data	20
2.6.5 Entity Relationship Diagram	21

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	22
3.2 Permasalahan Yang Dihadapi	22
3.3 Sistem Yang Diusulkan	23
3.4 Data Flow Diagram	24
3.4.1 Diagram Konteks	24
3.4.2 Diagram Level 0	25
3.4.3 Diagram Level 1	26
3.4.4 ERD	28
3.5 Kamus Data	29
3.5.1 Penyimpanan Data Masuk	29
3.5.2 Penyimpanan Data Keluar	30
3.6 Spesifikasi Tabel dalam Database	31
3.7 Rancangan Aplikasi	34
3.7.1 Rancangan Tampilan Form Login	35
3.7.2 Rancangan Tampilan Form Utama	35
3.7.3 Rancangan Tampilan Input Barang	36
3.7.4 Rancangan Tampilan Data Konsumen	36
3.7.5 Rancangan Tampilan Data Pembelian	37

3.7.6 Rancangan Tampilan Data Transaksi.....	37
3.7.7 Rancangan Tampilan Data Pembayaran	38
3.7.8 Rancangan Tampilan Beban	38
3.7.9 Rancangan Tampilan Laporan Barang.....	39
3.7.10 Rancangan Tampilan Laporan Pembelian	39
3.7.11 Rancangan Tampilan Laporan Transaksi.....	40
3.7.12 Rancangan Tampilan Laporan Jurnal.....	40
3.7.13 Rancangan Tampilan Laporan Buku Besar.....	41
3.7.14 Rancangan Tampilan Laporan Laba Rugi.....	41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	42
4.2 Pembahasan	43
4.2.1 Form Login	44
4.2.2 Form Menu Utama	44
4.2.3 Form Perusahaan.....	45
4.2.4 Form Tampilan Visi Misi.....	45
4.2.5 Form Data Barang	46
4.2.6 Form Data Konsumen	46
4.2.7 Form Data Pembelian.....	48
4.2.8 Form Data Transaksi	49
4.2.9 Form Data Pembayaran	50
4.2.10 Form Beban.....	51

4.2.11 Form Grafik.....	52
4.2.12 Form Pimpinan.....	52
4.2.13 Form Laporan Barang	53
4.2.14 Form Laporan Pembelian	53
4.2.15 Form Laporan Transaksi	54
4.2.16 Form Laporan Jurnal	54
4.2.17 Form Laporan Buku Besar	55
4.2.18 Form Laporan Laba Rugi	56

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jurnal Penjualan	16
Tabel 2.2 Jurnal Umum.....	16
Tabel 2.3 Buku Besar	17
Tabel 2.4 Simbol-simbol Data Flow Diagram	19
Tabel 2.5 Simbol Diagram Konteks Sederhana	19
Tabel 2.6 Simbol Kamus Data	20
Tabel 2.7 Simbol Entity Relationship Diagram	21
Tabel 3.1 Data Konsumen.....	31
Tabel 3.2 Data Barang.....	31
Tabel 3.3 Data Pembelian	32
Tabel 3.4 Data Transaksi.....	32
Tabel 3.5 Data Detail Transaksi.....	33
Tabel 3.6 Data Pembayaran	33
Tabel 3.6 Data Beban.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi dan PT Antar Mitra Sembada.....	10
Gambar 2.2 Logo PT. Antar Mitra Sembada Palembang	10
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	24
Gambar 3.5 Diagram Level 0.....	25
Gambar 3.6 Diagram Level 1	26-27
Gambar 3.7 Entity Relationship Diagram	28
Gambar3.8 Rancangan Tampilan Form Login.....	35
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	35
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Input Barang.....	36
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Konsumen	36
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan data Pembelian	37
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan form Transaksi	37
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan data Pembayaran	38
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Beban.....	38
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Laporan Barang.....	39
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Laporan Pembelian.....	39
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Laporan Transaksi.....	40
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Jurnal	40
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Buku Besar	41
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Laba Rugi	41
Gambar 4.1 Tampilan Form Login	44

Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama.....	44
Gambar 4.3 Tampilan Profil Perusahaan	45
Gambar 4.4 Tampilan Visi dan Misi.....	45
Gambar 4.5 Tampilan Inputan Data Barang	46
Gambar 4.6 Tampilan Data Barang	46
Gambar 4.7 Tampilan Inputan Data Konsumen	47
Gambar 4.8 Tampilan Data Konsumen.....	47
Gambar 4.9 Tampilan Inputan Data Pembelian.....	48
Gambar 4.10 Tampilan Data Pembelian	48
Gambar 4.11 Tampilan Inputan Data Transaksi	49
Gambar 4.12 Tampilan Data Transaksi	49
Gambar 4.13 Tampilan Inputan Data Pembayaran	50
Gambar 4.14 Tampilan Data Pembayaran	50
Gambar 4.15 Tampilan Inputan Beban	51
Gambar 4.16 Tampilan Data Beban.....	51
Gambar 4.17 Tampilan Grafik	52
Gambar 4.18 Tampilan Pimpinan	52
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Barang.....	53
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Pembelian	53
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Transaksi.....	54
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Jurnal	54
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Buku Besar(kas)	55
Gambar 4.24 Tampilan Laporan Buku Besar(pembelian)	55
Gambar 4.25 Tampilan Laporan Buku Besar(penjualan)	55
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Laba Rugi	56

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Permohonan Penerbitan Surat Keputusan Pembimbing	A-1
Lampiran 2 Surat Kesiediaan Pembimbing.....	B-2
Lampiran 3 Surat Pernyataan	C-3
Lampiran 4 Tanda Terima Laporan KP	D-4
Lampiran 5 Surat Pengantar Pengumpulan Data	E-5
Lampiran 6 Sertifikasi Nilai Toefl	F-6
Lampiran 7 Sertifikasi Kerja Praktek.....	G-7
Lampiran 8 Surat Keterangan Ujian Bengkel	H-8
Lampiran 9 Kartu Konsultasi	I-9
Lampiran 10 Lembar Rekomendasi Ujian Tugas Akhir	J-10
Lampiran 11 Surat Keterangan Bebas Pembayaran.....	K-11
Lampiran 12 Surat Bebas Pustaka Universitas Sriwijaya	L-12
Lampiran 13 Surat Bebas Pustaka Fakultas Ilmu Komputer	M-13
Lampiran 14 Form Perbaikan Ujian Komprehensif.....	N-14

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Era teknologi saat ini membawa pelaku bisnis memanfaatkan teknologi Informasi untuk menunjang proses bisnisnya, tanpa didukung teknologi informasi maka akan sulit untuk menjawab tantangan zaman. Para pelaku bisnis mengembangkan berbagai aplikasi untuk menunjang proses bisnisnya sehingga membantu pihak manajemen guna mendapat data yang akurat untuk pengambilan keputusan yang tepat sesuai dengan visi dan misi perusahaan.

Pengolahan data dalam kehidupan di sebuah aplikasi sangatlah penting karena membantu sekali dalam sebuah sistem. sebuah sistem yang kompleks sangat terbantu oleh pengolahan data dikarenakan selain dapat menyimpan, pengolahan data juga dapat membantu mencari data bila diperlukan.

PT. Antar Mitra Sembada (AMS) yang bergerak dalam bidang penjualan obat-obatan, dimana dalam melakukan transaksi penjualan, pencatatan dalam proses pengolahan data penjualan obat dimasukkan kedalam Sistem computer atau aplikasi yang masih manual. Hal ini menyebabkan sulitnya untuk mencari kembali catatan penjualan yang sudah lama tersimpan untuk ditemukan bila sewaktu-waktu diperlukan, resiko terjadi kehilangan data penjualan pun sangat besar, tingkat kesalahan pencatatan serta keamanan datanya pun masih belum maksimal dan juga keterlambatan dalam proses pembuatan laporan serta kurang efisien.

Sehingga menimbulkan beberapa permasalahan seperti lamanya *backup* data, sering terjadi kesalahan *input* jumlah nominal penjualan obat pada saat

melakukan *backup* data faktur penjualan obat dan pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga tidak terselesaikan tepat pada waktunya.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis akan merancang dan membangun sebuah aplikasi penjualan obat dengan menggunakan bahasa pemrograman dan *database MYSQL* dengan Judul “***Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Obat Pada PT. Antar Mitra Sembada Palembang***”

1.2 Tujuan Dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah untuk membuat suatu perangkat lunak yaitu Aplikasi penjualan obat pada PT. Antar Mitra Sembada Palembang dan membantu mekanisme pengolahan data penjualan, serta laporan keuangan.

1.2.2 Manfaat

Manfaat dari sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan penyajian informasi didunia pasar yang lebih akurat, *efektif* dan *efisien*.
2. Dapat mengurangi tingkat kesalahan pada saat penginputan jumlah nominal penjualan obat.
3. Dapat mempercepat aktifitas transaksi penjualan, pembelian dan mempermudah pembuatan laporan penjualan, laporan pembelian, laporan beban, laporan stok, laporan jurnal umum dan laporan laba rugi pada PT. Antar Mitra Sembada Palembang.

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan Tugas Akhir ini tidak keluar dari permasalahan yang dihadapi dan sesuai dengan tujuan. Maka penulis membatasi masalah ruang lingkup permasalahan:

1. Proses meliputi pengolahan pada data obat, data pembelian, data penjualan
2. Output yang dihasilkan dari aplikasi ini yaitu laporan obat, laporan penjualan, laporan transaksi, laporan jurnal, buku besar, dan laporan laba rugi.

1.4 Metode Penelitian

Metodologi penelitian adalah rencana atau gambaran dari sesuatu kegiatan yang disusun secara sistematis dan terperinci dengan pada akhirnya akan diikuti dengan realisasi kegiatan itu sendiri. Kegiatan ini bertujuan untuk mempermudah dalam menyelesaikan permasalahan yang penulis bahas yaitu mengenai aplikasi pengolahan penjualan obat yang penulis buat.

1.4.1 Waktu dan Tempat Penelitian

a. Waktu

Lama pelaksanaan Penelitian direncanakan selama 3 bulan dan dimulai dari bulan Februari 2018– April 2018.

b. Tempat

Penelitian ini dilaksanakan pada PT Antar Mitra Sembada Palembang Jl.Letnal Hadin KM 3,5 Palembang.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Data Primer

Data Primer yaitu data yang dikumpulkan secara langsung dari objek yang diteliti. Adapun metode yang digunakan dalam mengumpulkan data *Primer* antara lain :

a. Metode Studi Pustaka

Metode yang dilakukan dengan cara mencari bahan yang mendukung dalam pendefinisian masalah melalui buku-buku dan internet yang erat kaitanya dengan objek permasalahan

b. Metode Wawancara/*Interview*

Merupakan metode yang dilakukan dengan cara melakukan diskusi serta Tanya jawab dengan sumber yang dianggap memiliki pengetahuan lebih dalam, atau permasalahan yang dijadikan objek penelitian.

c. Dokumentasi

Merupakan metode yang dilakukan dengan cara mendokumentasikan data-data yang diperlukan dari PT. Antar Mitra Sembada Palembang sebagai bahan referensi aplikasi yang akan dibuat.

2. Data Sekunder

Data Sekunder yaitu data yang diperoleh dalam bentuk yang sudah jadi berupa publikasi data yang sudah diolah dan dikumpulkan oleh pihak lain dengan melakukan kegiatan. Metode yang dipakai dalam melakukan penelitian ini adalah metode pustaka. Pada metode ini penulis melakukan

pengumpulan data dengan cara melihat catatan dan buku-buku berkaitan dengan penulisan Tugas Akhir.

1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode *waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, dimana kemajuan dipandang sebagai arus mengalir ke bawah dan melewati fase - fase perencanaan, pemodelan, implementasi atau konstruksi dan pengujian. *Kadir (2003)*

Adapun langkah - langkah dalam merancang dan mengembangkan aplikasi untuk mendefinisikan masalah antara lain mengambil data, mempelajari masalah dan menganalisa masalah.

1. Analisa

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literatur. Seorang sistem analis akan menggali informasi sebanyak - banyaknya dari *user* sehingga akan tercipta sebuah sistem komputer yang bisa melakukan tugas - tugas yang diinginkan oleh *user* tersebut.

Tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan sistem. Dokumen inilah yang akan menjadi acuan sistem analis untuk menterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman.

2. Perancangan

Proses *design* akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat coding. Proses ini berfokus pada : struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan detail algoritma prosedural.

Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut *software requirement specification*. Dokumen inilah yang akan digunakan *programmer* untuk melakukan aktivitas pembuatan sistemnya.

3. Implementasi dan Pengujian

Implementasi merupakan penerjemahan *rancangan* menjadi bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan menterjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem.

Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai, maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan - kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

4. Penerapan

Tahapan ini dikatakan *final* dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah melakukan analisa, design dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh *user*.

5. Pemeliharaan

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan seperti periperal atau sistem operasi baru atau karena membutuhkan perkembangan fungsional.

DAFTAR PUSTAKA

- Hasan. 2005.*Analisa Dan Desain Sistem Informasi*. Jakarta:Grasindo.
- Kadir Abdul. 2013.*Tata Cara Belajar Database*. Jakarta: Penerbit Mediakita
- Kadir Abdul. 2013.*Analisis Perangkat Lunak*. Jakarta:Penerbit Mediakita
- Kristanto Andri. 2008. *Analisa Dan Desain Sistem Informasi* . Yogyakarta: Andi Offset
- Kristanto, Andri. 2008.*Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Gava Media.
- Mulyadi. 2008. *Sistem Definisi Penjualan*. Jakarta: PT. Rajagrafindo Persada.
- Nugroho, Bunafit. 2005. *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Penerbit Gava Media
- Kadir,A.(2010).*Mudah Mempelajari Database MySQL* Yogyakarta:Andi.
- Sadeli.(2015). *Dasar-dasar Akuntansi*, Jakarta: Bumi Aksara.
- Sibero,A.F.(2011).*Kitab Suci Web Programming*, Yogyakarta: Mediakom.
- Raharjo, B. (2010). *Belajar Otodidak MySQL*. Bandung : Informatika.