

LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM MANAGEMENT GUDANG
DENGAN APLIKASI DEKSTOP DI TOKO KAYU BARITO INDAH
IMOGORI YOGYAKARTA

Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Anggoro Pristyo P

Ahmad Zahid Alimuddin

Amrul Hanif

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITASI ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

2016

LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM MANAGEMENT GUDANG
DEANGAN APLIKASI DEKSTOOP DI TOKO KAYU BARITO INDAH
IMOGORI YOGYAKARTA

Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun Oleh :

AMRUL HANIF

13651084

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITASI ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

2016

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM MANAGEMENT GUDANG
DENGAN APLIKASI DEKSTOP DI TOKO KAYU BARITO INDAH
IMOGIRI YOGYAKARTA**

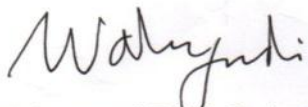
Disusun oleh:

Nama : Amrul Hanif

NIM : 13651084

Telah diseminarkan pada tanggal: 28 Desember 2016

Pembimbing,



Muhammad Didik Rohmad Whyudi, S.T., MT.
NIP 19760812 200901 1 015

Penguji,



Dr. Bambang Sugiantoro, MT.
NIP 19751024 200912 1 002

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Bambang Sugiantoro, MT.
NIP 19751024 200912 1 007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya, Laporan Kerja Praktek yang berjudul ***“SISTEM MANAJEMEN GUDANG DENGAN APLIKASI DEKSTOP DI TOKO KAYU BARITO INDAH”*** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Adapun tujuan penulisan laporan ini untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. terselesaikannya laporan ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu ucapan terima kasih kami disampaikan kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan semangat, doa, dan motivasi.
2. Bapak Muhammad Didik Rohmad Wahyudi, S.T., MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
3. Bapak Jumanis selaku pemilik yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan kerja praktek di Toko Kayu Barito Indah serta selaku pembimbing kerja praktek dilapangan.
4. Amrul Hanif dan Anggoro Pristiyo selaku teman satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini.
5. Teman-teman Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta angkatan 2013 yang selalu memberi dukungan dan motivasi.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang terlibat dan membantu penyelesaian kerja praktek penyusunan laporan kerja praktek

Penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum dapat dikatakan sempurna. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun.

Harapan penulis, semoga penyusunan laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Akhir kata kami ucapkan terima kasih atas perhatiannya, semoga seluruh usaha dan kerja keras ini tercatat menjadi ibadah, amin.

Yogyakarta, Desember 2016

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Kerja Praktek	1
1.3. Batasan Kerja Praktek	1
1.4. Tujuan Kerja Praktek	2
1.5. Manfaat Kerja Praktek	2
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK.....	3
2.1. Gambaran Umum Instansi	3
2.2. Ruang Lingkup Kerja Praktek	3
BAB III LAPORAN KEGIATAN	4
3.1. Pembahasan.....	4
3.2. Hasil	4
BAB IV PENUTUP	
4.1. Kesimpulan	25

4.2. Rekomendasi	25
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Gudang	7
Gambar 3.2 Diagram Contex	8
Gambar 3.3 DFD LEVEL 1	9
Gambar 3.4 DFD Level 2 (Login).....	10
Gambar 3.5 DFD Level 2 (Barang).....	10
Gambar 3.6 DFD Level 2 (Transaksi).....	11
Gambar 3.7 DFD Level 2 (Supliyer)	11
Gambar 3.8 DFD Level 2 (Laporan).....	12
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram.....	13
Gambar 3.10 Table User	14
Gambar 3.11 Table Customer	14
Gambar 3.12 Table Barang	14
Gambar 3.13 Table Penjualan	15
Gambar 3.14 Table Barang Jual.....	15
Gambar 3.15 Table Data Jual.....	15
Gambar 3.16 Table Data Beli	16
Gambar 3.17 Table Beli	16
Gambar 3.18tahap 1 instalasi Visual Basic 2010.....	17
Gambar 3.19 tahap 2 instalasi Visual Basic 2010.....	18
Gambar 3.20 tahap 3 instalasi Visual Basic 2010.....	18
Gambar 3.21tahap 1 instalasi Microsoft office 2007	19

Gambar 3.22 tahap 2 instalasi Microsoft office 2007	19
Gambar 3.23 tahap 3 instalasi Microsoft office 2007	19
Gambar 3.24Data Base Connection	20
Gambar 3.25 Form Login.....	21
Gambar 3.26 Form Menu_Utama	21
Gambar 3.27 Form Barang.....	22
Gambar 3.28 Form Customer.....	23
Gambar 3.29 Form Barang akan di jual	24
Gambar 3.30 Form Penjualan	24
Gambar 3.31 Form Supliyer.....	25
Gambar 3.31 Form History Penjualan	25
Gambar 3.33 Form Laporan UR	26
Gambar 3.34 Hasil yang akan di Cetak	27

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pembagian Tugas Kerja	15
Tabel 3.1 Pembagian Tugas Kerja	15

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dalam perkembangan zaman yang semakin pesat, dan meningkatnya kehidupan sehingga membuat permintaan pembangunan dan perabotan meningkat, akan tetapi material semakin sulit didapatkan, sehingga dalam membantu masyarakat untuk mendapatkan material kayu dan peluang bisnis dalam bidang gudang kayu sangat menguntungkan, karena banyak sekali yang membutuhkannya.

1.2. Rumusan Kerja Praktek

Berdasarkan latar belakang kerja praktek diatas, maka rumusan masalah dalam kerja praktek ini adalah :

1. Bagaimana mengelola data gudang dengan sistem computer dekstop
2. Bagaimana melakukan transaksi dengan aplikasi sistem dekstop
3. Bagaimana mengelola database penjualan di Barito Indah

1.3. Batasan Kerja Praktek

1. Pengelolaan data barang, data transaksi dan laporan dari sistem manajemen gudang.

1.4. Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari Kerja Praktek ini adalah:

1. Membangun Sistem yang mampu mengelola data gudang dan data transaksi.
2. Membangun sistem dengan aplikasi desktop yang mampu memberikan pelayanan transaksi barang keluar dan barang masuk.
3. Mempercepat penyampaian informasi stock barang dengan cara input barang melalui system aplikasi desktop.
4. Membangun system aplikasi desktop dengan visual basic 2010.

1.5. Manfaat Kerja Praktek

Dari pelaksanaan kerja praktek yang telah dilaksanakan memiliki banyak manfaat terhadap Toko kayu Barito Indah, antara lain :

1. Membantu usaha Toko Kayu Barito Indah dalam meningkatkan kinerja pengurus dalam pengelolaan data gudang.
2. Mempermudah proses pengelolaan keuangan Toko Kayu Barito Indah.
3. Mempermudah perhitungan transaksi jual beli Toko Kayu Barito Indah.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1. Gambaran Umum Toko / Gudang

2.1.1. Toko Kayu Barito Indah

Barito Indah merupakan sebuah Toko atau Gudang kayu di daerah Imogiri Yogyakarta yang menyediakan Kayu-kayu mentah, toko ini mempunyai beberapa karyawan yang membantu pengangkutan kayu saat transaksi jual beli, sementara untuk pengelolaannya dari mulai transaksi, cek gudang, dan rekap dikerjakan sendiri oleh pemilik toko.

Toko Kayu Barito Indah ini terletak di Jln. Imogiri Timur, Selatan Brimob,

2.1.2. Visi dan Misi

Adapun Visi yang akan dibawa dengan dibangunnya gudang Barito Indah:

- Memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam menyediakan kayu
- Meningkatkan Sistem manajemen gudang
- Meningkatkan kerja sama dengan pihak-pihak terkait

2.2. Ruang Lingkup Kerja Praktek

Ruang lingkup dari pengerjaan kerja praktek kali ini adalah di lingkup manajemen gudang

BAB III

LAPORAN KEGIATAN

3.1. Pembahasan

Pada sub-bab pembahasan ini akan dijelaskan mengenai analisis perancangan sistem, pembagian tugas dan proses pengerjaan proyek kerja praktek di Toko Kayu Barito Indah.

3.1.1. Analisis dan Perancangan Sistem

Dalam pengerjaan kerja praktek di Toko Kayu Barito Indah pengumpulan data kebutuhan dilakukan dengan melakukan wawancara dengan pemilik dan karyawan Toko Kayu Barito Indah, Dalam pertemuan tersebut dihadiri oleh seluruh anggota kelompok dan beberapa karyawan serta pemilik Toko Kayu Barito Indah, salah satunya adalah Bapak Bayu Ihsan Romadhon yang merupakan pemilik toko yang secara langsung menjadi pembimbing lapangan dalam pengerjaan kerja praktik.

Dari hasil pertemuan dengan pemilik Toko Kayu Barito Indah, diketahui bahwa Toko Kayu tersebut membutuhkan sebuah sistem yang dapat mempermudah pengelolaan data barang gudang dan transaksi jual beli dengan sistem komputerisasi. Sehingga solusi yang dapat diberikan adalah dengan membangun ***Sistem Management Gudang dengan Aplikasi Dekstop*** . Dekstop dipilih karena sederhana dan dapat dengan mudah dioperasikan oleh pemilik toko langsung serta berbasis offline.

3.1.1.1. Analisa Kebutuhan

Dalam pembangunan sistem manajemen gudang dibutuhkan :

3.1.1.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk pembangunan sistem manajemen gudang adalah sebagai berikut :

- a. 1 Unit Komputer, Dalam pembangunan sistem menggunakan komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - Prosesor intel core i3-4030U
 - RAM DDR3 2 GB
 - VGA NVidia GeForce 820M 2 GB
 - Hardisk 500 GB

3.1.1.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak

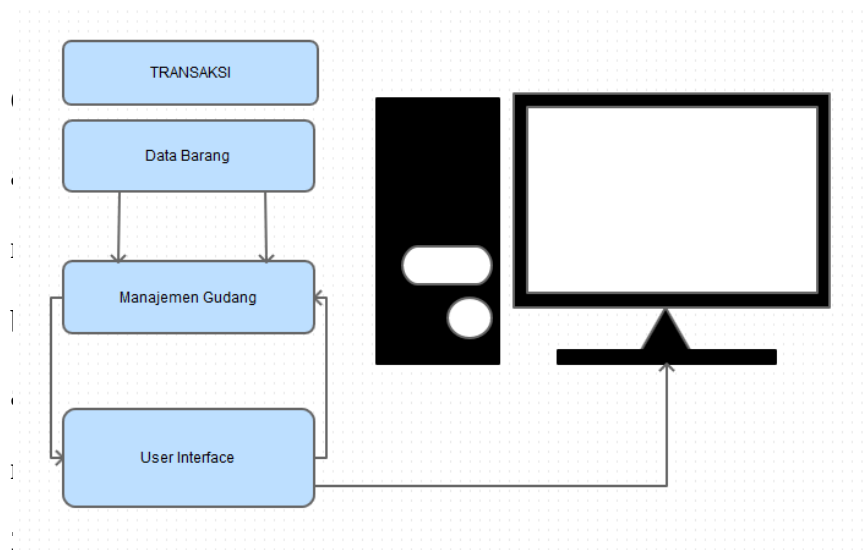
Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi :
Windows 7 64 bit
2. DBMS :
Microsoft Access 2007
3. Microsoft Access 2007
4. Visual Basic :
Visual Basic 2010

3.1.1.2. Arsitektur dan Desain Sistem

3.1.1.2.1. Arsitektur Sistem

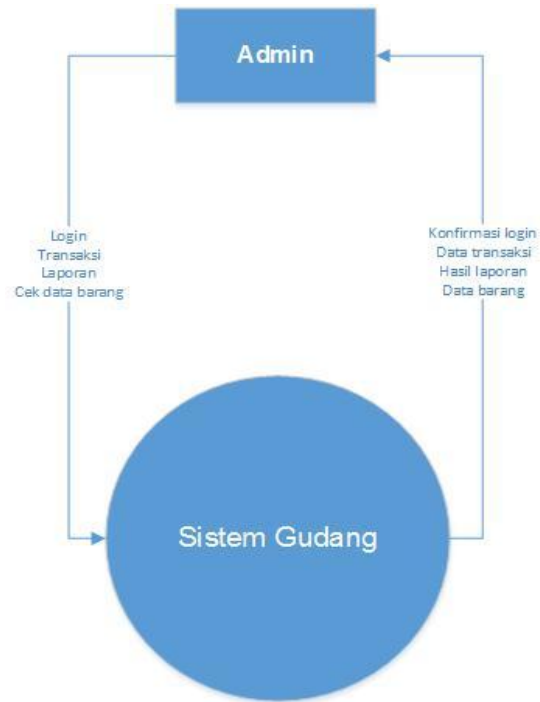
Secara garis besar, arsitektur dari sistem manajemen gudang adalah sebagai berikut :



.1 Arsitektur Sistem Manajemen Gudang

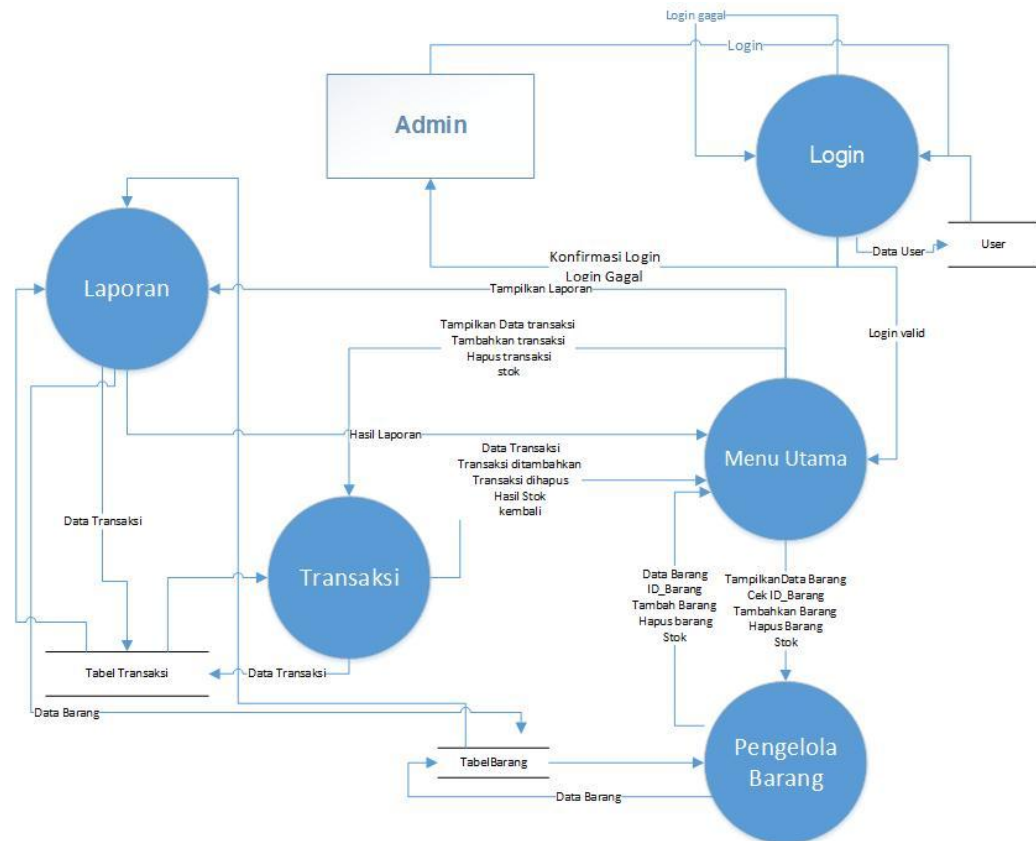
3.1.1.2.2. *Data Flow Diagram (DFD)*

1. Diagram konteks (DFD level 0)



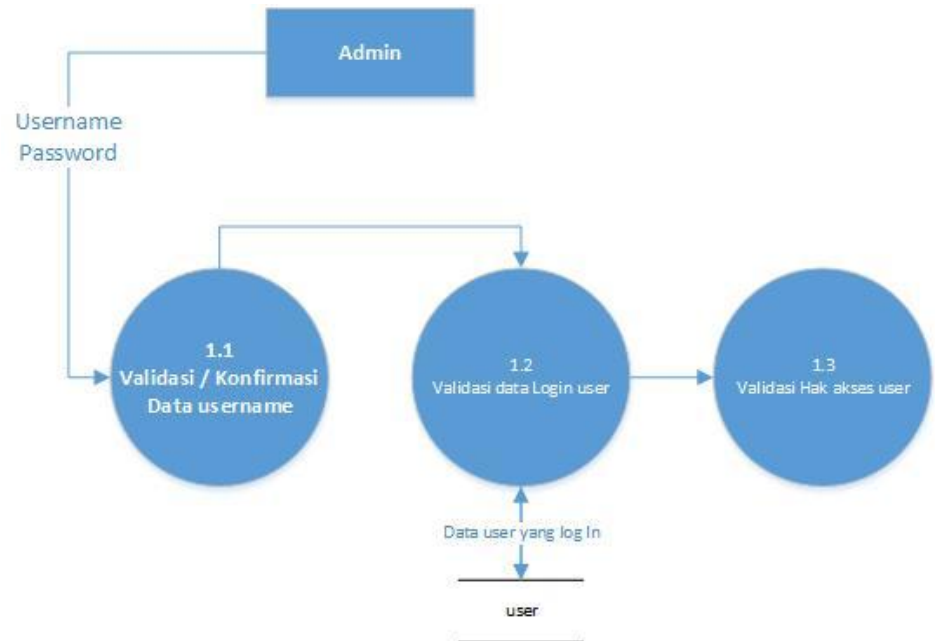
Gambar 3.2 diagram konteks

2. DFD level 1



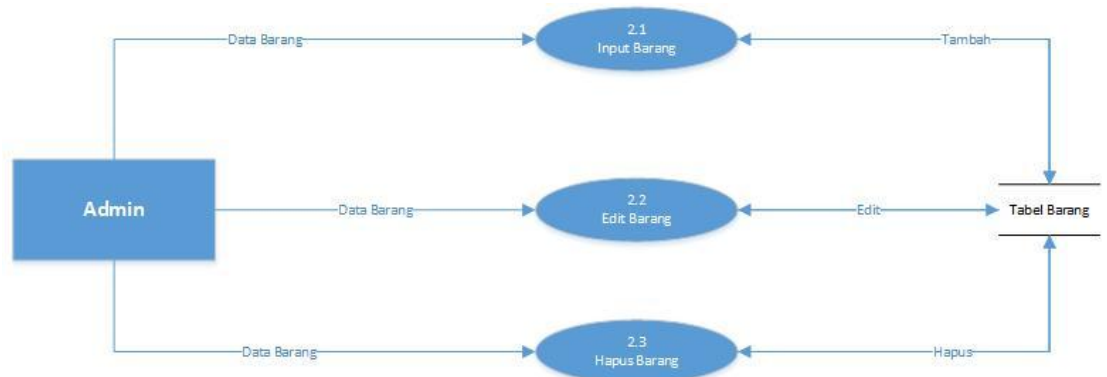
Gambar 3.3DFD level 1

3. DFD level 2 (Login)



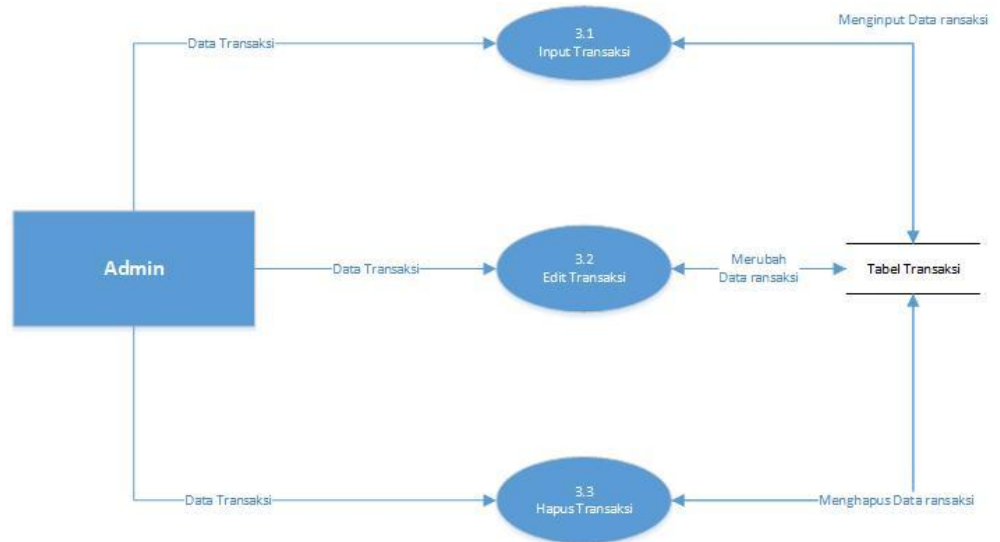
Gambar 3.4 DFD level 2 (login)

4. DFD level 2 (Barang)



Gambar 3.5 DFD level 2 (Barang)

5. DFD level 2 (Transaksi)



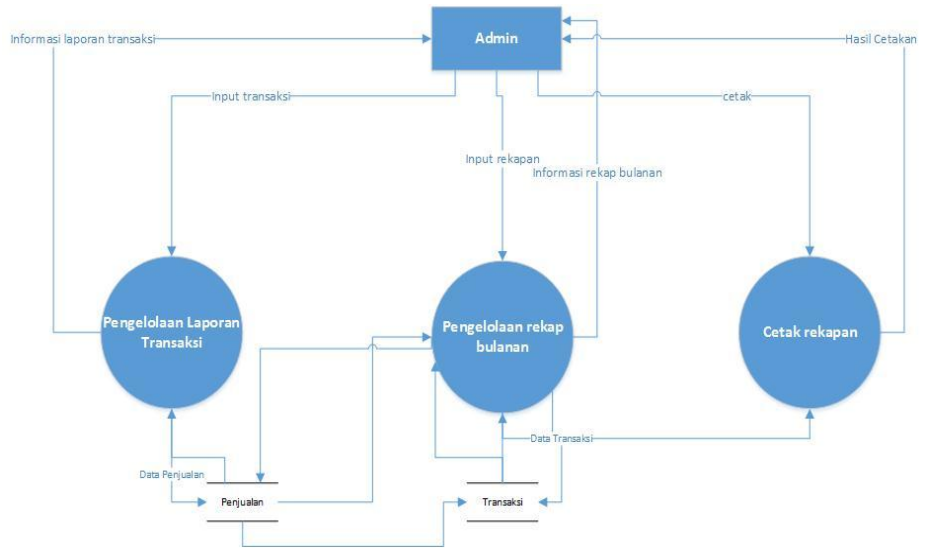
Gambar 3.6 DFD level 2 (Transaksi)

6. DFD level 2 (Supliyer)



Gambar 3.7 DFD Level 2 (Supliyer)

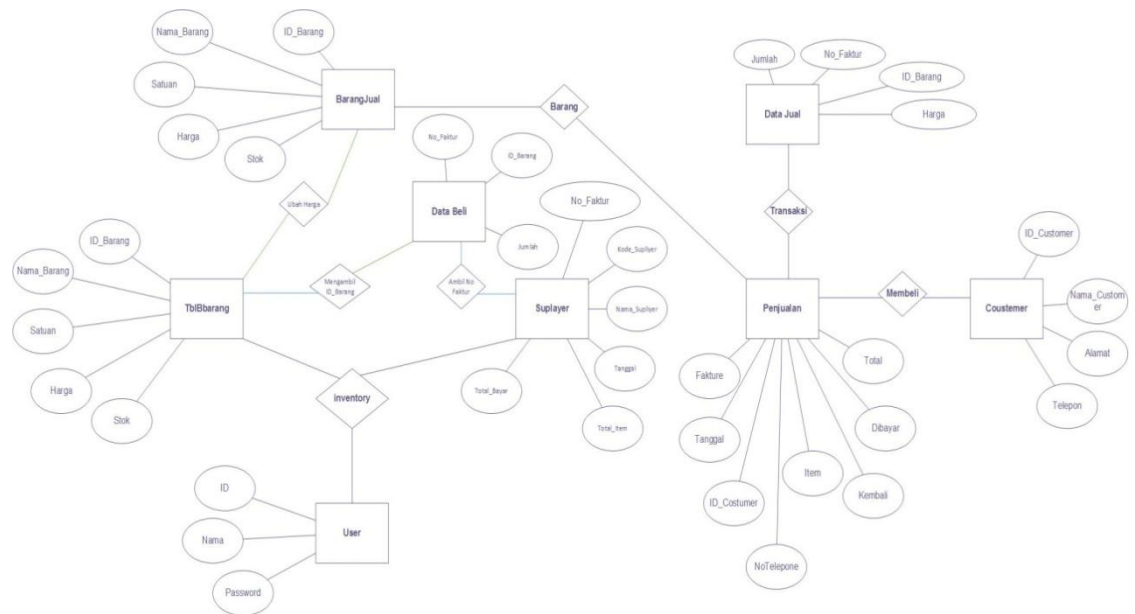
7. DFD Level 2 (Laporan)



Gambar 3.8 DFD Level 2 (Laporan)

3.1.1.2.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Berdasarkan DFD diatas, dapat disusun Entity Relationship Diagram atau ERD seperti sebagai berikut :

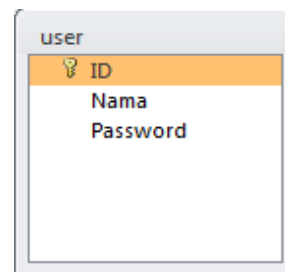


Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram

3.1.1.2.4. *Rancangan Tabel*

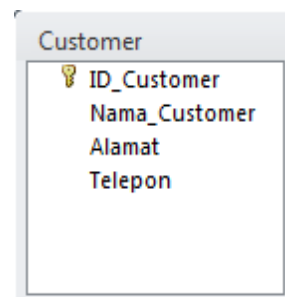
Berdasarkan entity relationship diagram diatas, dibuat rancangan tabel seperti berikut :

1. Tabel User



Gambar3.10 tabel user

2. Tabel Customer



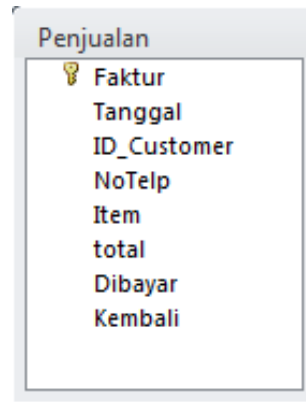
Gambar3.11 tabel Customer

3. Tabel Barang



Gambar3.12 tabel barang

4. Tabel Penjualan

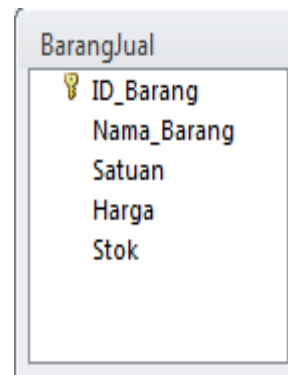


The diagram shows a table named 'Penjualan' with a primary key 'Faktur' indicated by a key icon. The table contains the following fields: Faktur, Tanggal, ID_Customer, NoTelp, Item, total, Dibayar, and Kembali.

Penjualan	
	Faktur
	Tanggal
	ID_Customer
	NoTelp
	Item
	total
	Dibayar
	Kembali

Gambar3.13 tabel Penjualan

5. Tabel Barang Jual



The diagram shows a table named 'BarangJual' with a primary key 'ID_Barang' indicated by a key icon. The table contains the following fields: ID_Barang, Nama_Barang, Satuan, Harga, and Stok.

BarangJual	
	ID_Barang
	Nama_Barang
	Satuan
	Harga
	Stok

Gambar3.14 tabel barang jual

6. Tabel Data Jual



The diagram shows a table named 'DJual' with a primary key 'Faktur' indicated by a key icon. The table contains the following fields: Faktur, ID_Barang, and Jumlah_Beli.

DJual	
	Faktur
	ID_Barang
	Jumlah_Beli

Gambar3.15 tabel data jual

7. Tabel Data Beli



Gambar3.16 Data Beli

8. Tabel Beli



Gambar3.17 tabel Beli

3.1.1.3. Pembagian Tugas

Pembagian tugas dalam pengerjaan kerja praktek ini adalah sebagai berikut

No.	Nama	Bagian Kerja
1	Amrul Hanif	Log in, Log out, Inventory, Menu Utama, Supliyer, barang dan penyetokkan barang(Rubah Harga jual).
2	Ahmad Zahid Alimuddin	Transaksi, History Penjualan
3	Anggoro Pristyo PP	Laporan, From UR

Tabel 3.1 pembagian tugas kerja

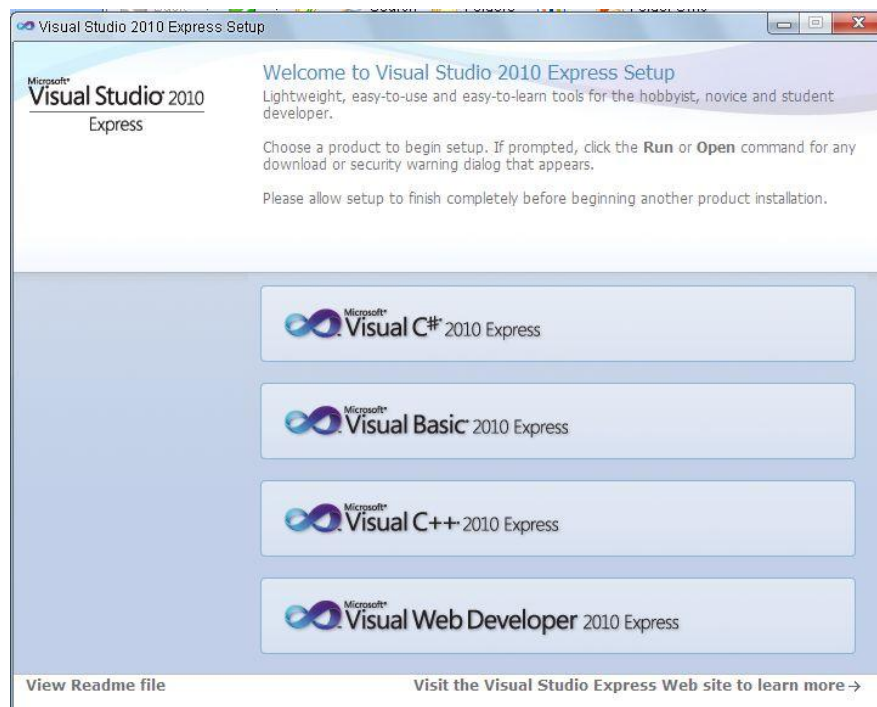
3.1.2. Proses Kerja Praktek

Proses kerja praktek secara teknis dimulai dari instalasi kebutuhan perangkat lunak, yaitu Visual Basic 2010 dan Microsoft Access kemudian dilanjutkan dengan pembuatan system manajemen gudang.

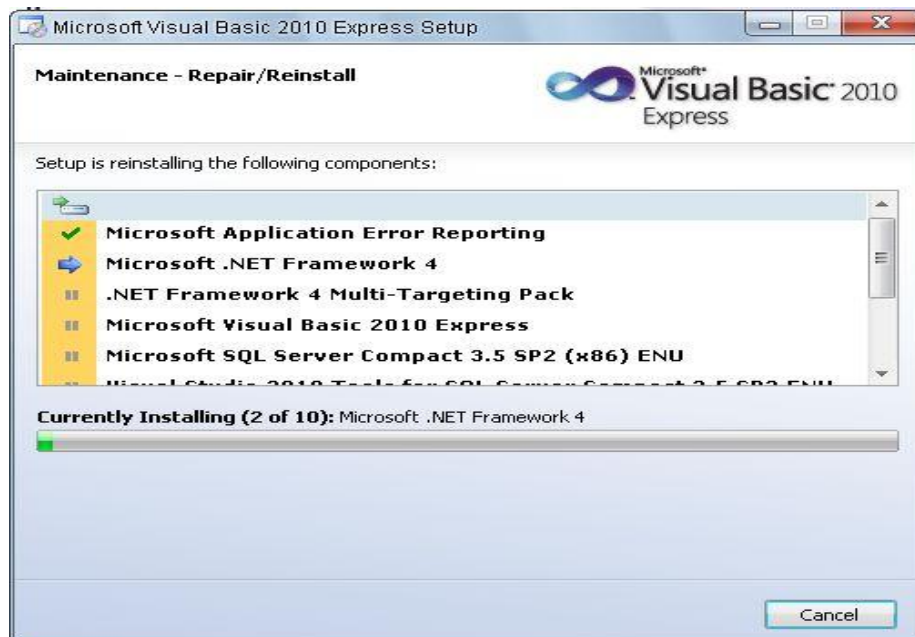
3.1.2.1. Instalasi Visual Basic 2010 dan Microsoft Access

Visual Basic 2010 dan Microsoft Access dapat diinstall secara terpisah.

Berikut ini adalah tahapan instalasi Visual Basic 2010.



Gambar3.18 tahap 1 instalasi Visual Basic 2010



Gambar3.19 tahap 2 instalasi Visual Basic2010



Gambar3.20 tahap 3 instalasi Visual Basic 2010



Gambar3.21 tahap 1 instalasi Microsoft office 2007



Gambar3.22 tahap 2 instalasi Microsoft office 2007



Gambar3.23 tahap 3 instalasi Microsoft office 2007

Setelah instalasi Visual Basic dan Microsoft Access selesai, lakukan pembuatan modul untuk mengoneksikan database

```
Imports System.Data.OleDb

Module Module1

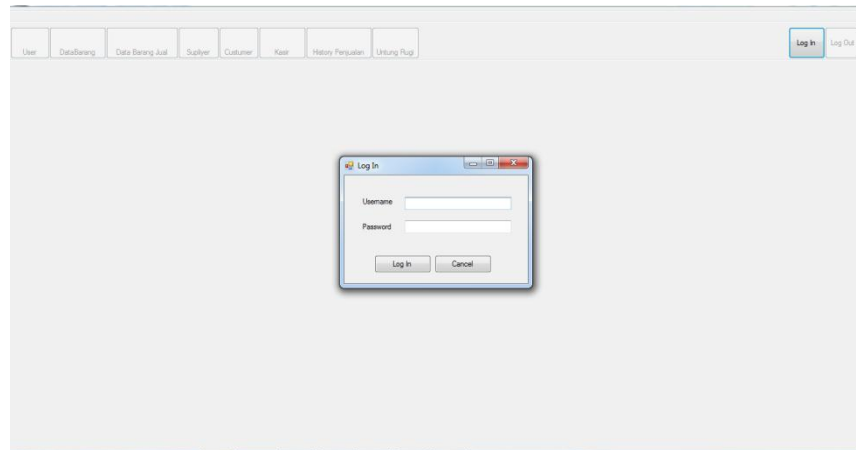
    Public Con As OleDbConnection
    Public Da As OleDbDataAdapter
    Public Ds As DataSet
    Public Dr As OleDbDataReader
    Public Cmd As OleDbCommand

    Public Sub Connect()
        Con = New OleDbConnection("provider=microsoft.jet.oledb.4.0;data source=DBbarito.mdb")
        CON.Open()
    End Sub
End Module
```

Gambar3.24Data Base Connection

3.1.2.1. Halaman Login

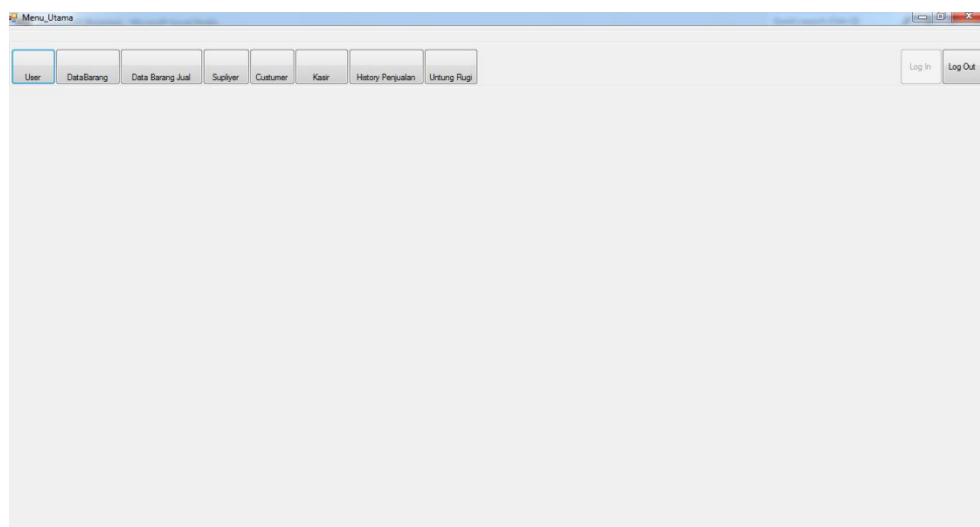
Halaman ini adalah halaman yang dimana berfungsi untuk pinyu pertama sebelum melakukan aktifitas transaksi di program.



Gambar 3.25 Form Login

3.1.2.2. Halaman Utama pada Sistem Gudang

Halaman ini adalah halaman utama aplikasi muncul ketika pertama kali dijalankan sesudah user melakukan proses login.



Gambar 3.26 Form Menu_Utama

Halaman ini terdiri dari : User, Data Barang, Data Barang Jual, Supliyer, Customer, Kasir, History Penjualan

3.1.2.3. Halaman Barang

ID Barang	Nama Barang	Satuan	Harga	Stok
BKFI3x20p-4m	BENGKRIH	Papan	250000	395
BKFI3x25p-4m	BENGKRIH	Papan	280000	501
BKFI5x12p-4m	BENGKRIH	Batang	210000	411
KPIH5x4m	KAMPER	Batang	60000	150

ID BARANG	KPIH5x4m	JUMLAH Stok	150
NAMA BARANG	KAMPER	HARGA	60000
SATUAN	Batang	Cat	

Simpan Hapus Cancel Close

Gambar 3.27 Form Barang

Admin yang hendak mengelola data barang sesuai dengan hak aksesnya, yaitu hak akses admin memiliki hak penuh atas program.

3.1.2.4. Halaman Customer

ID_Customer	Nama_Customer	Alamat	Telepon
KS1	Aye	Jln 2 km9	09876544332
KS2	ANGGORO	BREBES	085747587229

ID Customer:
 Nama Customer:
 Alamat:
 No Tlp:

Simpan Hapus Cancel Close

Gambar 3.28 Form Customer

Disini admin bisa menambahkan Costumer baru dan lama atau apabila data sudah ada, dan menghapus data.

3.1.2.5. Barang akan dijual

ID_Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga	Stok
BK13x25p-4m	BENGKRIH	Papan	250000	395
BK13x25p-4m	BENGKRIH	Papan	280000	501
BK15x12p-4m	BENGKRIH	Batang	210000	411
KPR15x6p-4m	KAMPER	Batang	60000	150

ID_Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga	Stok
BK13x25p-4m	BENGKRIH	Papan	320000	1009
BK13x25p-4m	BENGKRIH	Papan	300000	418
BK15x12p-4m	BENGKRIH	Batang	300000	411
KPR15x6p-4m	KAMPER	Batang	80000	150

ID BARANG:
 NAMA BARANG:
 SATUAN:
 JUMLAH Stok:
 HARGA:

Simpan Cancel Close

Gambar 3.29 Form Barang Yang Akan Dijual

Di From ini admin adalah merubah harga barang measuk menjadi harga barang yang akan di jual.

3.1.2.6. Form Penjualan

Gambar 3.30 Form Penjualan

Di from ini Admin melakukan penjualan atau transaksi penjualan, yang dimana data yang di ambil dari data barang yang akan di jual.

3.1.2.7. Form Supliyer

Gambar 3.31 Form Suplier

Disini admin menambahkan data dari supliyer yang menyetok barang atau data barang.

3.1.2.8. From History Penjualan

Gambar 3.32 From History Penjualan.

Pada From ini bisa melihat data dari rekap penjualan, Dengan memasukkan no Faktur penjualan terlebih dahulu.

3.1.2.9. Form Laporan Untung-Rugi

The screenshot shows a software window titled 'LaporanUR'. It contains a table with the following data:

ID_Barang	Nama_Barang	Tanggal	Jumlah	TblBarang Harga	BarangJual Harga
BKR3c25p4m	BENGKRIH	12/27/2016	2	280.000	320.000
BKR3c25p4m	BENGKRIH	12/27/2016	2	280.000	320.000
BKR3c25p4m	BENGKRIH	12/27/2016	2	280.000	320.000
BKR3c25p4m	BENGKRIH	12/27/2016	2	280.000	320.000
BKR3c25p4m	BENGKRIH	1/3/2017	1	280.000	320.000
BKR3c25p4m	BENGKRIH	1/3/2017	2	280.000	320.000

Below the table, there are date filters: 'Mulai' (27/12/2016) and 'se' (04/01/2017), with a 'Filter' button. Summary statistics are displayed as follows:

Pengeluaran Tambahan		Total Pengeluaran	3080000	Untung	
		Total Pembelian	3520000		440000

At the bottom, there are buttons for 'Cetak', 'Cancel', and 'Keluar'.

Gambar 3.33 Form Laporan

Pada Laporan ini admin bisa melihat indeks penjualan dari tanggal berapa sampai berapa dan mencetaknya.

The screenshot shows a 'Printpreview' window with the following content:

Laporan Transaksi Untung-Rugi
Toko Kayu Barito Indah

ID Barang	Nama Barang	Tanggal	Jumlah	Barang Beli	Barang Jual
BKR3c25p4m	BENGKRIH	12/27/2016	2	280000	320000
BKR3c25p4m	BENGKRIH	12/27/2016	2	280000	320000
BKR3c25p4m	BENGKRIH	12/27/2016	2	280000	320000
BKR3c25p4m	BENGKRIH	12/27/2016	2	280000	320000
BKR3c25p4m	BENGKRIH	1/3/2017	1	280000	320000
BKR3c25p4m	BENGKRIH	1/3/2017	2	280000	320000

Summary statistics at the bottom:

Pengeluaran Tambahan :	Untung : 440000
Total Pengeluaran : 3080000	
Total Pembelian : 3520000	

Gambar 3.34 gambar Hasil Cetak

BAB IV

PENUTUP

4.1.Kesimpulan

Dengan adanya kerja praktek yang dilakukan mahasiswa, tentunya akan memberikan pengalaman kepada mahasiswa tentang keadaan sebenarnya di lingkungan kerja, mahasiswa akan lebih mengerti konsep kerja *teamwork* dan para mahasiswa dapat mendapatkan banyak ilmu baru yang sebelumnya tidak didapatkan dalam perkuliahan.

Kesempatan yang diberikan oleh pihak instansi Toko Kayu Barito Indah merupakan suatu hal yang patut diapresiasi, sehingga mahasiswa dapat mengoptimalkan kesempatan tersebut. Dan sistem yang telah dibangun dapat diimplementasikan dengan sebaik-baiknya untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di Toko Kayu Barito Indah.

Dan dari segi teknis kesimpulan adalah dihasilkannya sistem manajemen Gudang berbasis Dekstop.

4.2.Rekomendasi

Untuk memaksimalkan kinerja sistem yang telah dibangun ada beberapa rekomendasi yang dapat diberikan kepada pihak instansi, yaitu :

- a. Menyediakan perangkat untuk menjalankan aplikasi tersebut berupa komputer PC atau Laptop.
- b. Sistem Management gudang di buat dekstop, agar pengurus/admin dapat mengakses di tempat, dan tidak perlu terkendala masalah koneksi internet.

LAMPIRAN