

IN  
REVIEW



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET PADA RUMAH  
SAKIT/MEDICAL CHECK UP**  
*TUGAS AKHIR*

VISENSIUS HUTABARAT  
41517110046

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA**  
2021



**APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET PADA RUMAH  
SAKIT/MEDICAL CHECK UP**

*Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

VISENSIUS HUTABARAT  
41517110046

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA

2021  
**MERCU BUANA**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

### LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41517110046

Nama : Visensius Hutabarat

Judul Tugas Akhir : APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET PADA  
RUMAH SAKIT/MEDICAL CHECK UP

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 28 Juli 2021



Visensius hutabarat

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

### SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : VISENSIUS HUTABARAT  
NIM : 41517110046  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET  
PADA RUMAH SAKIT/MEDICAL CHECK UP

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya,

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 28 Juli 2021

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Visensius Hutabarat

## SURAT PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR

### SURAT PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : VISENSIUS HUTABARAT  
NIM : 41517110046  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET  
PADA RUMAH SAKIT/MEDICAL CHECK UP

Menyatakan bahwa:

1. Luaran Tugas Akhir saya adalah sebagai berikut:

No	Luaran	Jenis	Status	
1	Publikasi Ilmiah	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	Diajukan	✓
		Jurnal Nasional Terakreditasi		
		Jurnal International Tidak Bereputasi	Diterima	
		Jurnal International Bereputasi		
	Disubmit/dipublikasikan di:	Nama Jurnal : SINTA 2		
	ISSN : E-ISSN 2476-9843   P-ISSN 1858-4144			
	Link Jurnal : <a href="https://journal.universitاسbumigora.ac.id/index.php/matrik_login">https://journal.universitاسbumigora.ac.id/index.php/matrik_login</a>			
	Link File Jurnal Jika Sudah di Publish			

2. Bersedia untuk menyelesaikan seluruh proses publikasi artikel mulai dari submit, revisi artikel sampai dengan dinyatakan dapat diterbitkan pada jurnal yang dituju.
3. Diminta untuk melampirkan scan KTP dan Surat Pernyataan (Lihat Lampiran Dokumen HKI), untuk kepentingan pendaftaran HKI apabila diperlukan

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 28 Juli 2021

UNIVERSITA  
MERCU BUANA



Visensius Hutabarat

## LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41517110046  
Nama : VISENSIUS HUTABARAT  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET  
PADA RUMAH SAKIT/MEDICAL CHECK UP

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 28 Juli 2021

Menyetujui,  
  
(Diky Firdaus, S.Kom. MM)  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41517110046  
Nama : VISENSIUS HUTABARAT  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET  
PADA RUMAH SAKIT/MEDICAL CHECK UP

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 28 Juli 2021



(Achamad Kodar ,Drs MT)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41517110046  
Nama : VISENSIUS HUTABARAT  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET  
PADA RUMAH SAKIT/MEDICAL CHECK UP

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 28 Juli 2021



(Wawan Gunawan, S.Kom, MT)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA




## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41517110046  
Nama : VISENSIUS HUTABARAT  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET  
PADA RUMAH SAKIT/MEDICAL CHECK UP

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 28 Juli 2021



(Sri Dianing Asri, ST, M.Kom)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41517110046  
Nama : Visensius hutabarat  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET DI  
RUMAH SAKIT/MEDICAL CHECK UP

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 28 Juli 2021

Menyetujui,



(Diky Firdaus, S.Kom., MM)  
Dosen Pembimbing

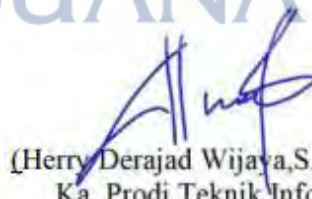
Mengetahui,

UNIVERSITAS

MERCU BUANA



(Wawan Gunawan, S.Kom., MT)  
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



(Herry Derajad Wijaya, S.Kom., MM)  
Ka. Prodi Teknik Informatika

## ABSTRAK

Nama : VISENSIUS HUTABARAT  
NIM : 41517110046  
Pembimbing TA : Diky Firdaus, S.Kom, MM  
Judul : APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET  
PADA RUMAH SAKIT/MEDICAL CHECK UP

Medical Check Up merupakan bagian rumah sakit yang paling banyak mengeluarkan paket sehat pada setiap minggunya ,bertujuan memberi pilihan yang layak bagi pasien. Dengan demikian paket yang di luncurkan semakin tidak terkontrol dalam melakukan pelaporannya,dampaknya sering terjadi keterlambatan penyampain laporan bulanan untuk di evaluasi,salah pemberian harga paket,adanya update data mendadak.

Dengan panduan yang cukup , pada pelaksanaannya pada pelaksanaan penelitian di lapangan kebanyakan masih menggunakan cara manual untuk melakukan pemrosesan data untuk pelaporan harian . Sebuah aplikasi untuk mempermudah pemrosesan dan pencatatan data tersebut sangat diperlukan demi berkembangnya penjualan paket perharinya. Dengan adanya aplikasi yang membantu pencatatan dan pemrosesan data ini, maka data akan disimpan secara komputerisasi dan akan mudah diakses. Diluar hal tersebut Pencatatan data secara komputerisasi akan berpengaruh terhadap penyajian, keamanan, keefisienan, dan kemudahan dalam pencatatan data.

Data yang diperoleh berupa data kuantitatif dan kualitatif. Pengumpulan data dengan wawancara dan studi lapangan, data yang diperoleh kemudian dianalisis yang meliputi analisis masalah, analisis kebutuhan, hardware, software, serta analisis biaya

Sistem layanan penjualan merupakan suatu sistem informasi yang melayani segala kegiatan yang berkaitan dengan penjualan, baik itu proses pengolahan data transaksi penjualan, pengolahan data transaksi pembelian,

pengolahan data barang, pengolahan customer, dan pengolahan data anggota supplier. Sistem penjualan yang sekarang ini berkembang dimasyarakat belum terintegrasi , sehingga dalam pembuatan laporan, transaksi yang masuk tidak bisa dipantau secara real-time. Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan pada saat proses pengolahan data barang, customer dan supplier, mempermudah dalam pengolahan data transaksi penjualan dan pembelian, meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data pembelian dan data penjualan per periode

Kata kunci:

penelitian, panduan, ilmu komputer, universitas mercu buana



## ABSTRACT

Name : VISENSIUS HUTABARAT  
Student Number : 41517110046  
Counsellor : Diky Firdaus, S.Kom, MM  
Title : APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET  
PADA RUMAH SAKIT/MEDICAL CHECK UP

Medical Check Up is the part of the hospital that issues the most healthy packages each week, with the aim of providing patients with viable options. Thus, packages launched are increasingly uncontrolled in reporting, the impact is often delays in submitting monthly reports for evaluation, wrong pricing packages, sudden data updates.

With sufficient guidance, in the implementation of research in the field, most of them still use manual methods to process data for daily reporting. An application to simplify processing and recording of data is indispensable for the development of package sales per day. With the application that helps record and process this data, the data will be computerized and will be easily accessed. Apart from this, computerized data recording will affect the presentation, security, efficiency and ease of recording data.

The data obtained were in the form of quantitative and qualitative data. Collecting data by interview and field study, the data obtained is then analyzed which includes problem analysis, needs analysis, hardware, software, and cost analysis.

The sales service system is an information system that serves all activities related to sales, be it sales transaction data processing, purchase transaction data processing, goods data processing, customer processing, and supplier member data processing. The sales system that is currently developing in the community has not been integrated, so that in making reports, incoming transactions cannot be monitored in real-time. The purpose of this study is to provide convenience when

processing data on goods, customers and suppliers, simplify the processing of sales and purchase transaction data, minimize errors in recording purchase data and sales data per period.

Key words:

research, guidance, computer science, universitas mercu buana



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat merampungkan skripsi dengan judul: APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET PADA RUMAH SAKIT/MEDICAL CHECK UP pada RUMAH SAKIT SILOAM yang nantinya dapat membantu memudahkan dalam penjualan dan pelaporan paket.

Skripsi Ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu pada Program Studi Informatika Fasilkom Universitas Mercubuana

Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada Bapak Diky Firdaus, S.Kom, MM selaku Pembimbing yang telah membantu penulisan skripsi ini Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih .

Jakarta, 28 Juli 2021

  
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

  
Visensius hutabarat

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... iii	
SURAT PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN .....	v
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....	vi
LEMBAR PENGESAHAN .....	ix
ABSTRAK .....	x
ABSTRACT .....	xii
KATA PENGANTAR.....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
NASKAH JURNAL .....	1
KERTAS KERJA.....	11
BAB 1. LITERATUR REVIEW .....	12
BAB 2. ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	26
BAB 3. SOURCE CODE .....	41
BAB 4. DATABASE.....	46
BAB 5. TAHAPAN EKSPERIMEN.....	52
BAB 6. HASIL SEMUA EKSPERIMEN.....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	70
LAMPIRAN DOKUMEN HAKI.....	72
LAMPIRAN KORESPONDENSI .....	74



## NASKAH JURNAL

# APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET PADA RUMAH SAKIT/MEDICAL CHECK UP

Visensius Hutabarat<sup>1</sup>, Diky Firdaus<sup>2</sup>, Desy Ramayanti<sup>3</sup>, Hery Derajat Wijaya<sup>4</sup>  
Universitas Mercubuana

### Article Info

#### Article history:

Received, xxx xx xxxx  
Revised, xxx xx xxxx  
Accepted, xxx xx xxx

#### Kata Kunci:

Medical check up  
Penjualan  
aplikasi

#### Keywords:

Medical Check Up  
Sales  
application

### ABSTRAK

Medical Check Up merupakan bagian rumah sakit yang paling banyak mengeluarkan paket sehat pada setiap minggunya, bertujuan memberi pilihan yang layak bagi pasien. Dengan demikian paket yang di luncurkan semakin tidak terkontrol dalam melakukan pelaporannya, dampaknya sering terjadi keterlambatan penyampain laporan bulanan untuk di evaluasi, salah pemberian harga paket, adanya update data mendadak. Dengan panduan yang cukup, pada pelaksanaannya pada pelaksanaan penelitian di lapangan kebanyakan masih menggunakan cara manual untuk melakukan pemrosesan data untuk pelaporan harian. Sebuah aplikasi untuk mempermudah pemrosesan dan pencatatan data tersebut sangat diperlukan demi berkembangnya penjualan paket perharinya. Dengan adanya aplikasi yang membantu pencatatan dan pemrosesan data ini, maka data akan disimpan secara komputerisasi dan akan mudah diakses. Diluar hal tersebut Pencatatan data secara komputerisasi akan berpengaruh terhadap penyajian, keamanan, keefisienan, dan kemudahan dalam pencatatan data. Data yang diperoleh berupa data kuantitatif dan kualitatif. Pengumpulan data dengan wawancara dan studi lapangan, data yang diperoleh kemudian dianalisis yang meliputi analisis masalah, analisis kebutuhan, hardware, software, serta analisis biaya Sistem layanan penjualan merupakan suatu sistem informasi yang melayani segala kegiatan yang berkaitan dengan penjualan, baik itu proses pengolahan data transaksi penjualan, pengolahan data transaksi pembelian.

### ABSTRACT

Medical Check Up is the part of the hospital that issues the most health packages every week, aiming to provide reasonable options for patients. Thus the packages that are launched are increasingly uncontrolled in reporting, the impact is that there are often delays in submitting monthly reports for evaluation, incorrect pricing of packages, sudden data updates. With sufficient guidance, in practice, most of the research in the field still uses manual methods to process data for daily reporting. An application to facilitate the processing and recording of this data is needed for the development of daily package sales. With the application that helps the recording and processing of this data, the data will be stored computerized and will be easily accessible. Apart from that, computerized data recording will affect the presentation, security, efficiency, and ease of recording data. The data obtained are in the form of quantitative and qualitative data. Data collection by interviews and field studies, the data obtained are then analyzed which includes problem analysis, needs analysis, hardware, software, and cost analysis Sales service system is an information system that serves all activities related to sales, be it transaction data processing sales, processing purchase transaction data.

#### Penulis Korespondensi:

Visensius Hutabarat  
Program Studi Ilmu Komputer,  
Universitas Mercubuana  
Email: 41517110046@student.mercubuana.ac.id

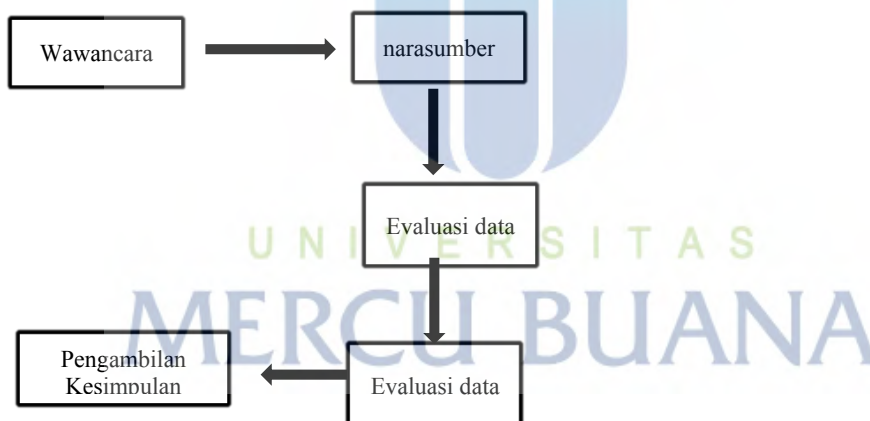
## 1. PENDAHULUAN

Dalam penelitian ini tentang pembuatan aplikasi yang dapat membantu sebuah rumah sakit untuk mendapatkan hasil maksimal dalam memberikan pelayanan yang terbaik, dengan mengetahui pilihan paket MCU yang diminati tiap harinya dan juga di hari mendatang. Pada dasarnya paket medical check up dalam suatu rumah sakit Siloam, sangatlah banyak hampir tiap harinya mengeluarkan jenis paket lebih dari 100 macam jenis paket. sehingga menimbulkan penumpukan dan kurang efisien dalam data. sebelum paket lama di putuskan untuk di hapus maka harus melihat persentase penjualannya terlebih dahulu. disini terjadi penundaan sedangkan untuk paket baru berikutnya akan hadir.

Sehingga dengan adanya aplikasi laporan penjualan paket di MCU, untuk mengambil keputusan paket yang akan terus di jual atau akan di hilangkan dari daftar penjualan akan semakin mudah tanpa mempertimbangkannya dengan lama.

## 2. METODE PENELITIAN

Adapun pada penelitian ini menggunakan metodologi penelitian deskriptif kualitatif untuk mendapatkan gambaran yang jelas mengenai suatu keadaan sehingga didapatkan simpulan dari data opini masyarakat. Menurut Sugiyono (1009:29), metode deskriptif adalah metode yang digunakan untuk membuat kesimpulan yang lebih luas. pengumpulan data melakukan wawancara di Rumah sakit Siloam dengan narasumber yang berbeda.



Gambar 1. metode penelitian

### 2.1 Pengembangan Perangkat Lunak

mengembangkan perangkat lunak menggunakan salah satu model proses klasik yaitu waterfall's model. Waterfall's model merupakan suatu processmodel dalam mengembangkan perangkat lunak yang memiliki sifat sistematis, berurutan dalam membangun suatu software (Pressman, 2001, hal. 29). Mengacu pada model tersebut terdapat 4 tahap pada proses pengembangan perangkat lunak.

#### 1. Analisa Kebutuhan (Requirement Analysis)

Analisa kebutuhan dilakukan agar segala kebutuhan mengenai pengembangan perangkat lunak dapat dirumuskan sebagai dasar pengembangan perangkat lunak nantinya, sehingga dapat memenuhi segala kebutuhan pengguna.

##### 1.1 Observasi

Observasi juga dilakukan terhadap perangkat lunak serupa yang sudah ada. Dengan melakukan observasi pada beberapa poin di atas maka didapatkan pendekatan bahwa :

- 1) Perangkat lunak aplikasi laporan penjualan paket MCU system yang dibuat menggunakan sublime text dengan database MySQL.
- 2) Perangkat lunak aplikasi laporan penjualan paket MCU memiliki fitur login
- 3) Perangkat lunak aplikasi laporan penjualan paket MCU memiliki fitur dashboard ,sebagai antar muka pertama aplikasi sesudah login
- 4) Perangkat lunak aplikasi laporan penjualan paket MCU memiliki fitur daftar paket,yang digunakan untuk melihat ,menambah paket yang akan di jual.
- 5) Perangkat lunak aplikasi laporan penjualan paket MCU memiliki fitur user,sebagai pengaturan nama,nik,tgl admin yang sedang menggunakan aplikasi ini.
- 6) Perangkat lunak aplikasi laporan penjualan paket MCU memiliki fitur laporan penjualan ,dengan fitur ini laporan penjualan harian ,bulanan,tahunan bisa kita report dalam bentuk Excel
- 7) Perangkat lunak aplikasi laporan penjualan paket MCU memiliki fitur transaksi jua

### 1.2 Studi Literatur

Studi literatur digunakan untuk mencari data mengenai konsep-konsep dan teori-teori yang sudah ada untuk mendukung pengembangan perangkat lunak yang dikembangkan oleh peneliti.

### 2 Desain (Design)

Fokus desain pada proses pengembangan perangkat lunak aplikasi laporan penjualan paket MCU ini meliputi desain sistem, desain basis data, perancangan knowledge base, desain antar muka (interface), desain arsitektur, dan desain prosedural.

### 3. Pengkodean (Coding)

Hasil dari tahapan pengkodean ini adalah program komputer yang sesuai dengan analisis kebutuhan dan desain yang telah di buat. Desain sistem yang telah dibuat di implementasikan dalam bentuk kode atau program.

#### 3.1 PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)

PHP adalah bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum .PHP di kembangkan pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf, dan sekarang dikelola oleh The PHP Group. Situs resmi PHP beralamat di <http://www.php.net>.

#### 3.2 MySQL

MySQL adalah sebuah database management system (manajemen basis data) menggunakan perintah dasar SQL (Structured Query Language) yang cukup terkenal. Database management system (DBMS) MySQL multi pengguna dan multi alur ini sudah dipakai lebih dari 6 juta pengguna di seluruh dunia.

MySQL adalah DBMS yang open source dengan dua bentuk lisensi, yaitu Free Software (perangkat lunak bebas) dan Shareware (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas).

#### 3.3 Framework Bootstrap

Bootstrap adalah framework open-source khusus front end yang awalnya dibuat oleh Mark Otto dan Jacob Thornton untuk mempermudah dan mempercepat pengembangan web di front end.Bootstrap memiliki semua jenis HTML dan template desain berbasis CSS untuk berbagai fungsi dan komponen, seperti navigasi, sistem grid, carousel gambar, dan tombol (button).

#### 3.4 CSS (Cascading Style Sheets)

Cascading Style Sheets atau lebih dikenal dengan CSS adalah bahasa pemrograman desain yang berguna untuk menyederhanakan proses pembuatan website. CSS merupakan bahasa pemrograman yang dipakai untuk mendesain halaman depan atau tampilan website (front end). CSS menangani tampilan dan 'rasa' dari halaman

website. Ada banyak hal yang dapat Anda lakukan menggunakan CSS dibandingkan dengan bahasa pemrograman inti seperti HTML dan PHP

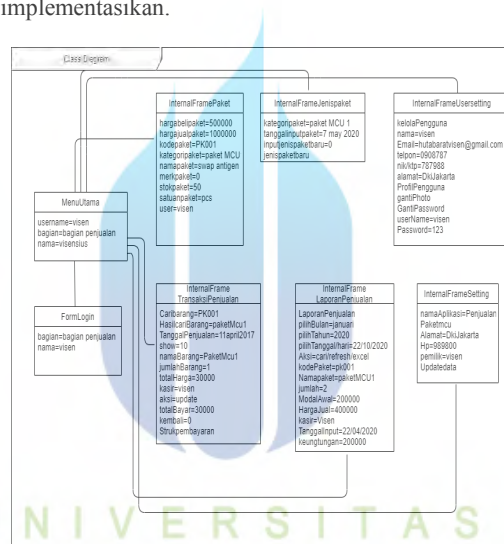
#### 4. Pengujian (Testing)

Setelah melalui proses implementasi sistem pada tahap pengkodean maka tahap selanjutnya yang dilakukan ialah melakukan uji perangkat lunak. Pengujian perangkat lunak yang dilakukan dalam penelitian ini adalah uji verifikasi dan validitas perangkat lunak. Pengujian verifikasi perangkat lunak meliputi white box testing dan black box testing

### 3. HASIL DAN ANALISIS

#### 3.1. Class Diagram

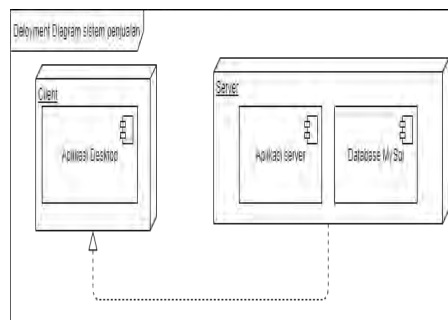
Class Diagram adalah salah satu jenis diagram yang paling berguna di UML, hal ini karena dapat dengan jelas memetakan struktur sistem tertentu dengan memodelkan kelas, atribut, operasi serta hubungan antar objek. Class Diagram menggambarkan serta deskripsi atau penggambaran dari class, atribut, dan objek disamping itu juga hubungan satu sama lain seperti pewarisan, containment, asosiasi dan lainnya. Di bawah merupakan class diagram yang akan diimplementasikan.



Gambar 2. class diagram

#### 3.2. Deployment Diagram

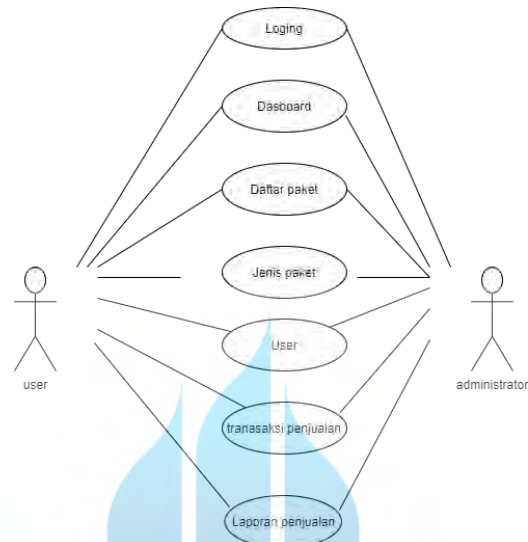
deployment diagram merupakan jenis diagram UML (unified modeling language) yang digunakan untuk menggambarkan, memvisualisasikan, menspesifikasikan serta mendokumentasikan suatu proses yang terjadi dalam sebuah sistem berbasis OOP (object oriented programming) yang akan dibangun. Di bawah merupakan gambaran hubungan antara aplikasi server dan database terhadap aplikasi yang kita akan buat.



Gambar 3. deployment diagram

### 3.3 Use Case diagram

Use Case diagram adalah suatu urutan interaksi yang saling berkaitan antara sistem dan aktor. Use case dijalankan melalui cara menggambarkan tipe interaksi antara user suatu program (sistem) dengan sistemnya sendiri. Use case melalui sebuah cerita yang mana sebuah sistem itu dipakai

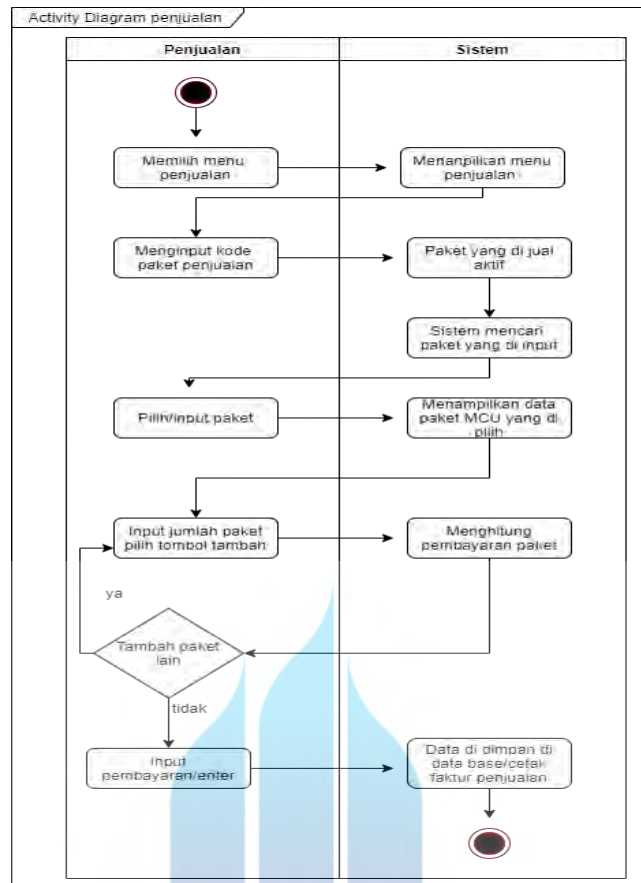


Gambar 4.use case diagram

Gambar diatas merupakan use case yang akan di buatn dimana akan ada dua actor yang akan saling terhubung dan fleksible dalam mengakses aplikasinya nanti.dengan menyediakan fitur-fitur "login,dashboard,data paket,jenis paket,user,transaksi penjualan,laporan penjualan.

### 3.4 Activity Diagram

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Gambar 5.activity diagram

Gambaran activity diagram diatas merupakan aktivitas yang akan terjadi pada saat aplikasi telah jadi,dimana gambaran kita melakukan transaksi penjualan hingga data yang kita input akan tersimpan di data base.

#### A. ANTAR MUKA LOGIN

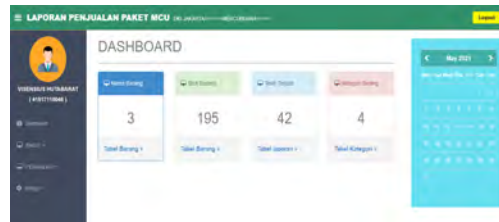
Antar muka login merupakan tampilan awal yang akan kita lihat,dimana kita harus memasukkan “username dan password” yang sudah terdaftar terlebih dahulu di system.

The screenshot shows a login interface with a teal header containing the text 'APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET MCU'. Below the header, there are two input fields: the first is labeled 'username' and contains the text 'jisen'; the second is a password field with a masked character '...' and a small eye icon to toggle visibility. At the bottom of the form is a blue button with a lock icon and the text 'SIGN IN'.

Gambar 6. form login

#### B.TAMPILAN DASBOARD

Setelah kita melakukan “login” dan login yang kita lakukan sukses, kita akan di arah ke halaman selanjutnya yaitu halaman dashboard.di dalam dashboard .



Gambar 7.tampilan dashboard

Dalam tampilan dashboard terdapat beberapa fitur umum yang penting yaitu;

- ✓ Nama barang/paket
- ✓ Stok barang/paket
- ✓ Penjualan
- ✓ Kategori barang/paket
- ✓ Nama user yang login
- ✓ Kalender

### C. TAMPILAN DATA BARANG/PAKET

Di data barang kita akan melihat paket-paket apa saja yang akan kita jual.

No	Barang	Kategori	Paket Barang	Merk	Stok	Harga Jual	Aksi
1	...	...	...	...	...	...	Detail Edit Hapus
2	...	...	...	...	...	...	Detail Edit Hapus
3	...	...	...	...	...	...	Detail Edit Hapus

Gambar 8.tampilan data barang

Tampilan data barang/paket, didalam tampilan ini kita bisa melakukan:

- ✓ Refres data
- ✓ Sortir stok barang
- ✓ Insert barang/paket
- ✓ Delete barang/paket
- ✓ Edit barang/paket
- ✓ Detail barang/paket
- ✓ Hapus barang/paket
- ✓ Search barang/paket

### D. TAMPILAN MENU SEARCH

Fitur “search” amat sangat penting dalam pencarian data yang ada dalam system, dengan adanya menu ini kita akan gampang dalam pencarian data.

Data Barang

No	ID Barang	Kategori	Nama Barang	Merk	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Satuan	Aksi
3	PK001	PAKET MCU 2	PAKET HAMIL 6 BULAN	PAKET MCU 2	161	Rp 2.000.000,-	Rp 3.000.000,-	PCS	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a>
Total					161	Rp 2.226.000,-	Rp 3.466.000,-		

Gambar 9.tampilan search

## E.TAMPILAN DATA LAPORAN PENJUALAN

Data laporan penjualan dapat kita tampilkan dalam fitur ini, dimana kita bisa mengatur laporan "hari/bulan/tahun" yang akan kita tampilkan

No	ID Barang	Nama Barang	Jumlah	Modal	Total	Kasir	Tanggal Input
1	PK001	PAKET HAMIL 6 BULAN	1	Rp 2.000.000,-	Rp 3.000.000,-	VISENSIUS HUTABARAT	13 April 2021, 20:11
2	PK003	SWAP ANTENEN	4	Rp 300.000,-	Rp 400.000,-	VISENSIUS HUTABARAT	14 April 2021, 19:12
3	PK003	SWAP ANTENEN	10	Rp 300.000,-	Rp 1.000.000,-	VISENSIUS HUTABARAT	14 April 2021, 19:13
Total Terjual				Rp 3.300.000,-	Rp 4.400.000,-	Komputer	Rp 4.636.000,-

Gambar 10.tampilan laporan penjualan

Dalam tampilan ini kita dapat melihat bagian :

- ✓ Cari laporan perbulan/tahun/hari
- ✓ Menu search
- ✓ Export laporan ke Excel
- ✓ Refresh data

Yang lebih penting adalah laporan yang kita cari dapat kita convert ke Excel, jadi kita bisa membuat laporan secara hardcopy dan softcopy yang ada pada aplikasi ini.

No	ID Barang	Nama Barang	Jumlah	Modal	Total	Kasir	Tanggal Input
1	PK001	PAKET HAMIL 6 BULAN	1	Rp 2.000.000,-	Rp 3.000.000,-	VISENSIUS HUTABARAT	13 April 2021, 20:11
2	PK003	SWAP ANTENEN	4	Rp 300.000,-	Rp 400.000,-	VISENSIUS HUTABARAT	14 April 2021, 19:12
3	PK003	SWAP ANTENEN	10	Rp 300.000,-	Rp 1.000.000,-	VISENSIUS HUTABARAT	14 April 2021, 19:13
Total Terjual				Rp 3.300.000,-	Rp 4.400.000,-	Komputer	Rp 4.636.000,-

Gambar 11. laporan penjualan bulanan

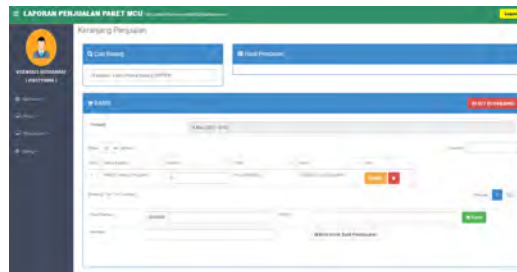
No	ID Barang	Nama Barang	Jumlah	Modal	Total	Kasir	Tanggal Input
1	PK001	PAKET HAMIL 6 BULAN	1	Rp 2.000.000,-	Rp 3.000.000,-	VISENSIUS HUTABARAT	13 April 2021, 20:11
2	PK003	SWAP ANTENEN	4	Rp 300.000,-	Rp 400.000,-	VISENSIUS HUTABARAT	14 April 2021, 19:12
3	PK003	SWAP ANTENEN	10	Rp 300.000,-	Rp 1.000.000,-	VISENSIUS HUTABARAT	14 April 2021, 19:13
Total Terjual				Rp 3.300.000,-	Rp 4.400.000,-	Komputer	Rp 4.636.000,-



Gambar 12. laporan penjualan harian

## F. TAMPILAN TRANSAKSI PENJUALAN PAKET

Dalam transaksi penjualan kita harus memasukkan kode atau nama barang/paket yang diminta oleh pasien ,lalu system akan menampilkan ada atau tidak nya paket tersebut.



Gambar 13.tampilan transaksi penjualan

Gambar diatas merupakan tampilan transaksi penjualan paket , dimana setelah selesai melakukan transaksi kita tinggal klik bayar dan print bukti pembayaran.

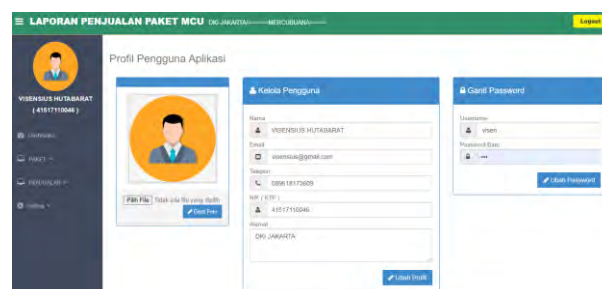
Dalam tampilan transaksi penjualan terdiri dari :

- ✓ Menu cari barang
- ✓ Hasil pencarian
- ✓ Menu kasir
- ✓ Nama barang
- ✓ Harga barang
- ✓ Jumlah barang
- ✓ Reset barang
- ✓ Nama kasir/user
- ✓ Update
- ✓ Total bayar
- ✓ Bayar
- ✓ Print bukti pembayaran

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## G. TAMPILAN PENDAFTARAN USER

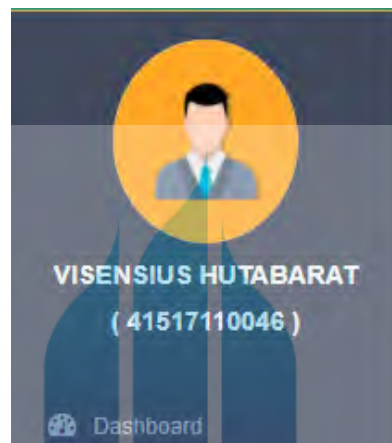
Dalam pendaftaran user system ini dilengkapi dengan data yang valid dari user yang akan menggunakan system ini.



Gambar 14.tampilan pendaftaran user

Dalam penggunaan “admin” maka terlebih dahulu kita daftarkan ke dalam system dengan detail :

- ✓ Foto user
- ✓ Nama lengkap
- ✓ Email
- ✓ No telp/hp
- ✓ Nik
- ✓ Alamat lengkap
- ✓ Username
- ✓ Password



Gambar 15.tampilan user

Gambar diatas merupakan tampilan user .dengan di setakan nya foto/nama/nik/nip

#### 4. KESIMPULAN

Aplikasi pelaporan penjualan paket ini di harapkan bisa membantu pengambil keputusan dalam penghapusan paket-paket lama yang tidak di jual lagi,serta bisa mempercepat penggantian paket yang baru. sehingga meningkatkan daya jual,dan pasien-pasien mendapatkan pilihan paket yang tepat

#### REFERENSI

[1] Puteri Noviandhiny ,“Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian Berbasis Web pada Apotek Neofarma Sanggau” Vol 6, No 3 .2018

[2] Aris Munandar ,“Perancangan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Sport Ipal” ,Vol 4, No 1 .2016

[3] Anak Agung Gde Agung , “Aplikasi Laporan Keuangan Berbasis Web Atas Pendapatan Jasa dan Penjualan Barang (Studi Kasus Kittiyenzy Salon & Ethnic”

Vol.1, No.1 April 2015

[4] Onny Purnamayudhia1 , “Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Obat Di Apotek

Dengan Menggunakan Metode Visual Basic 6” VOL. 3 NO. 2 .2015

[5] Annisa Febriani, Nur Hidayati , “Penerapan Aplikasi Program Penjualan Dan Pembelian Menggunakan Model Rapid Application Development” Vol 4, No 2 2017

- [6] Andeh Lukito, "Analisis Dan Perancangan Aplikasi Penjualan Pada Gallery Batik Jambi Desmiati" : Vol 10 No 2 .2015
- [7] Hidayat, "Aplikasi Penjualan Jam Tangan Secara OnlineStudi Kasus: Toko JAMBORESHOP" Vol 3, No 2 .2017
- [8] Annisa Ridha Ramadhani, "Perancangan Aplikasi Persediaan Barang Dan Transaksi Penjualan Barang Di Alya Store" Vol. 13 No. 2 .2016
- [9] Hanhan Hanafiah Solihin "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Persediaan Suku Cadang Pada Bengkel Tiga Putra Motor Garut" Vol 2, No 2 .2017
- [10] Yulia Eka Praptiningsih, "Perancangan Sistem Penjualan Pulsa" Jurnal Ilmiah FIFO, 2016
- [11] Muhammad Aziz, "Developing Sales Information System Application using Prototyping Model" Research Volume 4– Issue 10, 782 - 785, 2015, ISSN: 2319–8656
- [12] Mahesh Kumar T J "Enterprise mobile application for managing sales activites" Pub. No.: US 2015/0317721 A1
- [13] Henry Ameyaw Domfeh, "The Impact of Sales Force Automation System on Quality Service Delivery and Sales Reporting among Micro and Small-Sized Enterprises in Kumasi Metropolis, Ghana" Volume 15, 2018 E-ISSN: 2224-2899
- [14] Qi Zhang, "Car Sales Analysis Based On the Application of Big Data" : ICICT 2017
- [15] Christian, "Model Application of Accounting Information Systems of Spare Parts Sales and Purchase on Car Service Company", School of Information Systems 2015
- [16] Triandi Triandi, "Analysis of the Accounting Information Systems with SAP Applications Sales Effectiveness Process Against Auto Sales In" 2015  
DOI: 10.13140/RG.2.2.17443.91683
- [17] Qurotul Aini, "The Effects of Sales Reports Business Intelligence on Employee Performance" ATM, Vol 4, No. 1, January 2017 e-ISSN: 2622-6804
- [18] T Tawami, "Information System Application for Palm Oil and Rubber Plantation Sales" OP Conf. Series: Materials Science and Engineering879
- [19] Angelina Permatasari, "A Design Of Sales Information System On Paper Cutting Machine Distributor" : Vol. 5 No. 2 October 2017, pp. 48-56
- [20]A. Prihantini, "Master Bahasa Indonesia." Yogyakarta: PT Bentang Pustaka, 2015.
- [21]T. H. Clark and D. B. Stoddard, "Interorganizational Business Process Redesign: Merging Technological and Process Innovation," vol. 13, no. 2, pp. 9–28, 2013.

MERCU BUANA

## KERTAS KERJA

1. **Penelitian** yang penulis lakukan berjudul “APLIKASI LAPORAN PENJUALAN PAKET PADA RUMAH SAKIT/MEDICAL CHECK UP”

Adapun kesamaan

1 Judul: “Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian Berbasis Web pada Apotek Neofarma Sanggau”

Ditulis oleh : Puteri Noviandhiny

Jurnal : Vol 6, No 3 (2018)

2 Judul: “Aplikasi Laporan Keuangan Berbasis Web Atas Pendapatan Jasa dan Penjualan Barang (Studi Kasus Kittiyenzy Salon & Ethnic”

Ditulis oleh : Anak Agung Gde Agung

Jurnal : April 2015 Conference: eProceeding of Applied Science Volume: Vol.1, No.1

2. **Source Code** (atau disebut juga source) adalah kumpulan pernyataan atau deklarasi bahasa pemrograman komputer yang ditulis dan dapat di baca manusia.

```
date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
error_reporting(0);

// sesuaikan dengan server anda
$host = 'localhost'; // host server
$user = 'root'; // username server
$pass = ''; // password server, kalau pakai xampp kosongin saja
$dbname = 'db_toko'; // nama database anda

try{
    $config = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname;", $user,$pass);
    //echo 'sukses';
}catch(PDOException $e){
    echo 'KONEKSI GAGAL' . $e -> getMessage();
}

$view = 'fungsi/view/view.php'; // direktori fungsi select data
?>
```

3. **Database** adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut

