

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH**

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAN ALAT
KESEHATAN PADA RS BHAYANGKARA MOHAMAD
HASAN PALEMBANG DENGAN MENGGUNAKAN
METODE PHP DAN MYSQL**



Diajukan oleh:

**MERLIN WULANDARI SAPUTRI
021180053**

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Matakuliah Praktik Kerja
Lapangan Dan Syarat Penyusunan Skripsi**

PALEMBANG

2021

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH**

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAN ALAT
KESEHATAN PADA RS BHAYANGKARA MOHAMAD
HASAN PALEMBANG DENGAN MENGGUNAKAN
METODE PHP DAN MYSQL**



Diajukan Oleh :

**MERLIN WULANDARI SAPUTRI
021180053**

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Matakuliah Praktik Kerja
Lapangan Dan Syarat Penyusunan Skripsi**

PALEMBANG

2021

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING PRAKTIK KERJA LAPANGAN

NAMA : MERLIN WULANDARI SAPUTRI
NOMOR POKOK : 021180053
PROGRAM STUDI : S1 SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)
JUDUL : APLIKASI PENGOLAHAN DATA
PERSEDIAN ALAT KESEHATAN PADA RS
BHAYANGKARA MOHAMAD HASAN
PALEMBANG

Tanggal : 28 Juli 2021

Pembimbing

Mengetahui,

Ketua

Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.

Benedictus Effendi, S.T.,M.T.

NIDN: 0204098901

NIP:09.PCT.13

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI PRAKTIK KERJA LAPANGAN

NAMA : MERLIN WULANDARI SAPUTRI
NOMOR POKOK : 021180053
PROGRAM STUDI : S1 SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)
JUDUL : APLIKASI PENGOLAHAN DATA
PERSEDIAN ALAT KESEHATAN PADA RS
BHAYANGKARA MOHAMAD HASAN
PALEMBANG

Tanggal : 28 Juli 2021

Tanggal : 28 Juli2021

Penguji 1

Penguji 2

Febria Sri Handayani, S.Kom., M.Kom. **Fahmi Ajismanto, S.Kom., M.Kom.**

NIDN : 0207028501

NIDN : 0220079201

Menyetujui,

Ketua

Benedictus Effendi, S.T.,M.T.

NIP : 09.PCT.13

MOTTO:

" Jangan terlalu ambil hati dengan perkataan seseorang, kadang manusia punya mulut tapi belum tentu punya pikiran. "

(Albert Einstein)

Kupersembahkan Kepada:

- *Papa dan Mama Tercinta*
- *Saudara-saudaraku Tersayang*
- *Para pendidik yang kuhormati*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb. Puji syukur saya panjatkan atas rahmat allah SWT dan nikmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas proposal praktik kerja lapangan dengan judul “Aplikasi Pengolahan data Ketersediaan Alat Kesehatan pada Rumah Sakit Bhangkara Mohamad Hasan Palembang”.

Penulis menyadari bahwa penyusunan proposal ini masih jauh dari sempurna karena pengalaman dan pengetahuan penulis yang terbatas. Oleh karena itu, saran dan kritik dari semua pihak sangat diharapkan demi perbaikan proposal di masa mendatang.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak, yaitu kepada Ketua STMIK PalComTech,

1. Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T., Ketua STMIK PalComTech,
2. Bapak Andri Saputra, S.Kom., M.Kom., sebagai Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi
3. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom., sebagai Dosen Pembimbing PKL
4. Papa dan mama tercinta, yang telah memberikan dukungan dan dorongan baik secara mental maupun materi.
5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian penyusunan laporan praktik kerja lapangan ini.

Palembang, 19 Juli 2021

Merlin Wulandari Saputri

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI | iii |
| HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvi |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|--|---|
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Ruang Lingkup PKL | 3 |
| 1.3 Tujuan Dan Manfaat PKL | 3 |
| 1.3.1 Tujuan | 3 |
| 1.3.2 Manfaat | 4 |
| 1.3.2.1 Manfaat Bagi Penulis | 4 |
| 1.3.2.2 Manfaat Bagi Tempat Penelitian | 4 |
| 1.3.2.3 Manfaat Bagi Akademik | 4 |
| 1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL | 5 |
| 1.4.1 Tempat PKL | 5 |
| 1.4.2 Waktu Pelaksanaan | 5 |

| | |
|---|---|
| 1.5 Teknik Pengumpulan Data | 5 |
| 1.5.1 Metode Pengumpulan Data | 5 |
| 1.5.1.1. Wawancara (interview)..... | 5 |
| 1.5.1.2. observasi (observation research) | 6 |
| 1.5.1.3.Study Pustaka | 6 |
| 1.5.1.4.Sumber Data..... | 7 |
| 1.5.1.5.Dokumentasi..... | 7 |

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|---|----|
| 2.1 Landasan Teori | 8 |
| 2.1.1 Pengertian Aplikasi | 8 |
| 2.1.2 Konsep Dasar Aplikasi | 8 |
| 2.1.3 Basis Data (Database)..... | 8 |
| 2.1.4 PHP (Hypertext Processor) | 9 |
| 2.1.5 My structured query language (MySQL) | 10 |
| 2.1.6 XAMPP | 11 |
| 2.1.7 Data Flow Diagram (DFD)..... | 15 |
| 2.1.8 Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 13 |
| 2.1.9 Flowchart..... | 15 |
| 2.2 Gambaran Umum Perusahaan..... | 18 |
| 2.2.1 Sejarah Singkat Rs Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang | 18 |
| 2.3. Visi dan Misi Rs Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang..... | 19 |
| 2.3.1 Visi..... | 19 |

| | |
|---|----|
| 2.3.2 Misi..... | 20 |
| 2.3.3 Struktur Organisasi Rs Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang dan Uraian Tugas Wewenang... .. | 20 |
| 2.3.4 Uraian Tugas Wewenang..... | 21 |
| 1. Uraian Tugas setelah menjadi PK BLU..... | 21 |
| 2.3.5 Uraian Kegiatan... .. | 25 |

BAB III PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| 3.1. Hasil Pengamatan..... | 36 |
| 3.1.1 Prosedur Yang Berjalan..... | 36 |
| 3.1.2 Prosedur Yang Diusulkan Admin..... | 38 |
| 3.1.3 Prosedur Yang Diusulkan Operator..... | 39 |
| 3.1.4 Prosedur Yang Diusulkan Purchasing | 41 |
| 3.1.5 Prosedur Yang Diusulkan Manager..... | 43 |
| 3.2. Pembahasan..... | 44 |
| 3.2.1. Data <i>Flow</i> Diagram (DFD)..... | 44 |
| 3.2.1.a Diagram Konteks | 44 |
| 3.2.1.b Data <i>Flow Diagram</i> Level 0..... | 45 |
| 3.2.2.2 ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)..... | 48 |
| 3.2.2 Struktur Tabel..... | 48 |
| 1. Tabel Admin | 48 |
| 2. Tabel Item..... | 49 |
| 3. Tabel Order.. .. | 50 |
| 4. Tabel Incoming | 50 |

| | |
|--|----|
| 5. Tabel Used... | 51 |
| 6. Tabel Request..... | 51 |
| 7. Tabel Stock..... | 52 |
| 8. Tabel Vendor..... | 48 |
| 3.2.3 Desain <i>User Interface</i> | 53 |
| 1. Desain Form Login | 53 |
| 2. Desain Home Admin..... | 54 |
| 3. Desain Halaman Apotik | 54 |
| 3.2.3.a Desain <i>Home</i> Apotik | 54 |
| 3.2.3.b Desain <i>incoming</i> Apotik..... | 54 |
| 3.2.3.c Desain <i>Stock</i> Apotik | 55 |
| 3.2.3.d Desain <i>Used</i> Apotik | 55 |
| 3.2.3.e Desain <i>Request</i> Apotik | 56 |
| 3.2.3.f Desain <i>Report</i> Apotik | 58 |
| 4. Desain Halaman <i>Gudang</i> | 58 |
| 3.2.3.a Desain <i>Home Gudang</i> | 58 |
| 3.2.3.b Desain <i>Vendor Gudang</i> | 59 |
| 3.2.3.c Desain <i>items</i> gudang..... | 60 |
| 3.2.3.d Desain <i>Request</i> gudang | 61 |
| 3.2.3.e Desain <i>Order</i> gudang | 62 |
| 5. Desain Halaman Manager..... | 63 |
| 3.2.3.a Desain <i>Home Manager</i> | 63 |
| 3.2.3.b Desain <i>Approval Manager</i> | 63 |

| | |
|--|----|
| 3.2.3.c Desain <i>Report Manager</i> | 64 |
| 3.2.4 Tampilan <i>Aplikasi</i> | 65 |
| 1. Tampilan Utama <i>Aplikasi</i> | 65 |
| 3.2.4.a Halaman <i>Login</i> | 65 |
| 2. Halaman <i>Home Admin</i> | 65 |
| 3. Halaman <i>Apotik</i> | 66 |
| 3.2.4.a Halaman <i>home</i> | 66 |
| 3.2.4.b Halaman <i>Incoming</i> | 67 |
| 3.2.4.c Halaman <i>Stock</i> | 67 |
| 3.2.4.d Halaman <i>Used</i> | 68 |
| 3.2.4.e Halaman <i>Reuest</i> | 69 |
| 3.2.4.f Halaman <i>Report</i> | 70 |
| 4. Halaman <i>Gudang</i> | 70 |
| 3.2.4.a Halaman <i>home</i> | 70 |
| 3.2.4.b Halaman <i>Vendor</i> | 71 |
| 3.2.4.c Halaman <i>Items</i> | 73 |
| 3.2.4.d Halaman <i>Request</i> | 74 |
| 3.2.4.e Halaman <i>Order</i> | 75 |
| 5. Halaman <i>Manager</i> | 76 |
| 3.2.4.a Halaman <i>home</i> | 76 |
| 3.2.4.b Halaman <i>Approval</i> | 77 |
| 3.2.4.c Halaman <i>Report</i> | 77 |

BAB IV PENUTUP

4.1. Kesimpulan.....79

4.2. Saran.....80

DAFTAR PUSTAKA xiv

HALAMAN LAMPIRAN.....xv

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1. Struktur Organisasi..... | 21 |
| Gambar 3.1. Prosedur Yang Berjalan | 36 |
| Gambar 3.2. Prosedur Yang Diusulkan Bagian Admin | 28 |
| Gambar 3.3. Prosedur Yang Diusulkan Admin | 31 |
| Gambar 3.4. Prosedur Yang Diusulkan Operator | 33 |
| Gambar 3.5. Prosedur Yang Diusulkan Purchasing..... | 35 |
| Gambar 3.6. Prosedur Yang Diusulkan Manager | 38 |
| Gambar 3.7. Data <i>Flow</i> Diagram (DFD)..... | 44 |
| Gambar 3.8. Diagram Konteks..... | 44 |
| Gambar 3.9. Data <i>Flow Diagram</i> Level 0..... | 45 |
| Gambar 3.10. ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)..... | 48 |
| Gambar 3.11. Desain <i>Form Login</i> | 53 |
| Gambar 3.12. Desain <i>Home Admin</i> | 54 |
| Gambar 3.13. Desain <i>home</i> apotik | 54 |
| Gambar 3.14. Desain <i>home</i> apotik | 54 |
| Gambar 3.15 Desain Incoming Apotik | 55 |
| Gambar 3.16 Desain Stock Apotik..... | 55 |
| Gambar 3.16 Desain Stock Apotik..... | 55 |
| Gambar 3.17 Desain Used Apotik | 56 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.18 Desain <i>home</i> gudang | 58 |
| Gambar 3.19 Desain <i>vendor</i> gudang..... | 59 |
| Gambar 3.20 Desain <i>items</i> gudang..... | 60 |
| Gambar 3.21 Desain <i>Request</i> gudang | 61 |
| Gambar 3.22 Desain <i>Order</i> gudang | 62 |
| Gambar 3.23 Desain <i>Home</i> Manager | 63 |
| Gambar 3.24 Desain <i>Report</i> Manager..... | 64 |
| Gambar 3.25 Desain Login | 65 |
| Gambar 3.26 Desain <i>Home admin</i> | 65 |
| Gambar 3.28 Desain <i>home</i> | 66 |
| Gambar 3.29 Desain <i>incoming</i> | 67 |
| Gambar 3.30 Desain <i>stock</i> | 67 |
| Gambar 3.31 Desain <i>Used</i> | 68 |
| Gambar 3.32 Desain <i>Request</i> | 69 |
| Gambar 3.33 Desain <i>Report</i> | 70 |
| Gambar 3.34 Desain <i>Home</i> | 70 |
| Gambar 3.35 Desain <i>Vendor</i> | 71 |
| Gambar 3.36 Desain <i>Items</i> | 73 |
| Gambar 3.37 Desain <i>Request</i> | 74 |
| Gambar 3.38 Desain <i>Order</i> | 75 |
| Gambar 3.39 Desain <i>home</i> | 76 |
| Gambar 3.40 Desain <i>Approval</i> | 77 |
| Gambar 3.41 Desain <i>Report</i> | 77 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Desain Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD | 12 |
| Desain Tabel 2.2 Simbol-Simbol ERD | 13 |
| Desain Tabel 2.3.Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> | 16 |
| Desain Tabel 3.1. Tabel <i>Admin</i> | 50 |
| Desain Tabel 3.2. Tabel Item | 50 |
| Desain Tabel 3.3. Order | 51 |
| Desain Tabel 3.4. Tabel Incoming | 51 |
| Desain Tabel 3.5. Tabel Used | 52 |
| Desain Tabel 3.6. Tabel Request..... | 53 |
| Desain Tabel 3.7. Tabel Stock | 53 |
| Desain Tabel 3.8. Tabel Vendor | 53 |

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. *Form* Topik dan Judul (*Fotocopy*)
2. Lampiran 2. Surat Balasan dari Perusahaan (*Fotocopy*)
3. Lampiran 3. *Form* Konsultasi (*Fotocopy*)
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan (*Fotocopy*)
5. Lampiran 5. *Form* Nilai dari Perusahaan (*Fotocopy*)
6. Lampiran 6. *Form* Absensi dari Perusahaan (*Fotocopy*)
7. Lampiran 7. *Form* Kegiatan Harian PKL (*Fotocopy*)
8. Lampiran 8. *Form* Revisi (Asli)

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemampuan untuk mengakses, mengolah data dan menyediakan informasi secara cepat, tepat dan akurat sudah menjadi suatu kebutuhan penting bagi pelaku bisnis dan konsumen. Teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat di seluruh dunia termasuk Indonesia, sehingga sangat mudah mencari suatu informasi yang kita inginkan karena tersedianya banyak media informasi online yang tersebar melalui situs internet. Informasi yang tersedia seperti berita, informasi politik, ekonomi, sosial dan budaya. Selain keuntungan untuk masyarakat umum, manfaat perkembangan teknologi informasi ini juga sangat menguntungkan banyak pihak, Salah satu pemanfaatan teknologi informasi yang banyak digunakan di perusahaan/instansi yaitu penggunaan aplikasi dalam pengolahan data persediaan barang. Namun masih ada perusahaan/instansi yang belum memanfaatkan teknologi dalam pengolahan data persediaan barang seperti RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang.

RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang merupakan salah satu Rumah Sakit Milik Negara yang ada di kota Palembang. RS Bhayangkara Muhamad Hasan beralamat di Jl. Jend. Sudirman No.km 4, RW.5, Ario Kemuning, Kec. Kemuning, Kota Palembang, Sumatera

Selatan. Selain memberikan pelayanan kesehatan kepada Anggota Polri, RS Bhayangkara Palembang juga melayani pasien umum BPJS. Didukung oleh tenaga kesehatan yang Profesional, Terlatih dan Berpengalaman. RS Bhayangkara Palembang salah satu Rumah Sakit yang memiliki pelayanan hemodialisa anak dan dewasa. Dukungan Peralatan canggih terkini dan terakreditasi seperti CT Scan, Ruang operasi dengan Sistem MOT (Modular Operating System), serta penunjang lainnya lainnya seperti Laboratium PCR yang tercanggih.

RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang dalam pengolahan data persediaan alat kesehatan masih menggunakan aplikasi sederhana yaitu menggunakan aplikasi Ms excel. Hal ini dirasakan kurang efektif, dimana data masih tersimpan dalam bentuk file yang diletakkan di komputer staf yang tingkat kerentanan akan kehilangan data (terhapus/terkena virus) cukup tinggi. Selain itu, apabila suatu waktu data dibutuhkan, maka waktu yang digunakan untuk mencari data yang diminta ialah cukup lama karena harus dicari satu persatu di beberapa file excel tersebut. Kompleksitas dari Ms Excel sendiri cukup rendah, sehingga dibutuhkan aplikasi lain yang mampu menyusun dan menyimpan data secara kompleks dan terstruktur. Rumah sakit merupakan tempat berobat yang dikunjungi oleh banyak manusia dimana masing – masing orang yang mendaftar dan menerima layanan mempunyai data yang berbeda – beda, atau pun manajemen rumah sakit yang mempunyai berbagai macam stok barang untuk pengobatan yang bervariasi jenisnya, akan lebih maksimal

pelayanan atau inventaris yang dilakukan oleh manajemen rumah sakit jika mempunyai suatu sistem yang mampu menampung banyak data, mudah dioperasikan dan tingkat kehilangan data yang relatif rendah. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dibuatlah sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk pengolahan data persediaan alat kesehatan, dimana data-data tersebut disimpan di sebuah database yang aman dan mengurangi resiko kehilangan data (data terhapus). Selain itu, pencarian data yang dibutuhkan dapat dioptimalkan sehingga power yang diberikan lebih baik dibandingkan Ms Excel.

Php relative lebih mudah untuk dikuasai dan dipahami karena bersifat *user friendly*, selain itu dapat berjalan pada multi-platform. Dengan *mysql* sebagai basis data yang bersifat *open source* yang juga mendukung penggunaan *multi user*, kelebihan lainnya ialah sajian tipe data yang variatif dan struktur tabel yang cenderung fleksibel membuatnya sangat cocok untuk dijadikan media penyimpanan dan pengolahan data pada aplikasi ini.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis bermaksud mengangkat judul Praktik Kerja Lapangan “Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Alat Kesehatan pada RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang”

1.2. Ruang lingkup PKL

Adapun ruang lingkup yang akan dibahas pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a) Aplikasi ini digunakan oleh admin, apotik, gudang, dan manager.
- b) Aplikasi ini dibuat menggunakan Bahasa Pemograman yaitu *php* dan *mysql* sebagai *database* nya.
- c) Website ini dirancang menggunakan permodelan prosedural yaitu *Flowchart*, *DFD*, dan *ERD*.

1.3. Tujuan dan Manfaat PKL

1.3.1. Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari praktik kerja lapangan ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi pengolahan data ketersediaan alat kesehatan pada RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang, aplikasi yang mempunyai tingkat kompleksitas tinggi dalam melakukan pelayanan terhadap *user* atau penggunanya, memberikan tampilan yang tidak monoton dan berbagai fitur yang tidak ada di dalam Ms Excel sehingga diharapkan dapat lebih mempermudah apotik, Gudang, dan, manager untuk mengelolah data alat kesehatan di RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang.

1.3.2. Manfaat

1.3.2.1. Manfaat Bagi Penulis

1. Sebagai penerapan dan pengembangan ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan.
2. Menambah wawasan tentang pembangunan aplikasi.

3. Mendapatkan pengalaman di dunia kerja nyata, serta dapat mempersiapkan diri sebelum memasuki dunia kerja.

1.3.2.2. Manfaat Bagi Tempat Penelitian

Aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang dalam pengolahan data persediaan alat kesehatan.

1.3.2.3. Manfaat Bagi Akademik

1. Menjadi bahan referensi bagi penelitian selanjutnya dan dapat menjadi arsip dokumen yang dapat dipergunakan sebagai salah satu bahan pertimbangan di dalam menyusun Laporan Praktek kerja Lapangan.
2. Menjalin kerja sama antara kampus dan RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang.

1.4. Tempat Dan Waktu Pelaksanaan PKL

1.4.1. Tempat PKL

Penelitian ini dilakukan pada RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang yang berlokasi Jl. Jend. Sudirman No.km 4, RW.5, Ario Kemuning, Kec. Kemuning, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

1.4.2. Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dilakukan mulai dari tanggal 8 Maret 2021- 7 April 2021.

1.5 Teknik Pengumpulan Data

Dalam memperoleh data-data yang diperlukan dalam maka peneliti menggunakan beberapa metode yang digunakan sebagai berikut:

1.5.1. Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1. Wawancara (Interview)

Metode untuk pengumpulan data dengan cara melakukan. Tanya jawab langsung dengan pihak yang berkepentingan dan memahami akan hal yang diteliti serta mendapatkan dataz yang akurat tentang Analisa sistem barang masuk dan keluar di Gudang alat Kesehatan Rumah Sakit Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang.

1.5.1.2. Observasi (observation research)

Pada metode ini mengumpulkan data dengan cara mengadakan penelitian dengan menganalisa dan melaksanakan pencatatan secara sistematis penulis melakukan tinjauan langsung melalui bagian gudang alat Kesehatan rumah sakit selama satu bulan untuk menganalisa unsur-unsur yang akan diteliti terdapat permasalahan yang terjadi di dalam penginputan yang masih bersifat manual masih menggunakan Microsoft excel. Dalam penginputan barang masuk dan keluarnya barang sehingga laporan yang dihasilkan kurang memuaskan dan informasi tidak tepat

waktu Teknik untuk mendapatkan data penting dalam melakukan pengamatan serta pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur penting yang berguna untuk peneliti dalam hal ini penulis mencoba melakukan *observasi* di lingkungan Rumah Sakit Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang

1.5.1.3.Study Pustaka

Selain melakukan *Observasi* peneliti juga melakukan pengumpulan data dengan cara studi Pustaka dalam metode ini penulis juga berusaha melengkapi data-data dengan membaca buku baik panduan internet serta melihat proposal Laporan Kerja praktek sebelumnya.

1.5.1.4.Dokumentasi

Menurut Mara Destiningrum, Qadhli Jafar Adrian (2017:240) dokumen merupakan Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara mengumpulkan beberapa dokumen yang diperlukan dalam penelitian.

Dalam hal ini penulis mengumpulkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan materi penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan. Data yang dikumpulkan berupa data alat Kesehatan pada RS Bhyangkara Mohamad Hasan Palembang.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Pengertian Aplikasi

Menurut Jogiyanto (1999:12). Aplikasi adalah suatu intruksi atau pernyataan yang terdapat pada suatu perangkat keras baik komputer ataupun smartphone yang di buat sedemikian rupa agar dapat mengolah sebuah masukan (input) menjadi keluaran (output).

2.1.2 Konsep Dasar Aplikasi

Menurut Jogiyanto (2004 : 4), Aplikasi merupakan program yang berisikan perintah – perintah untuk melakukan pengolahan data. Menurut Shelly, Cashman, Vermaat (2009:57), aplikasi adalah seperangkat instruksi khusus dalam komputer yang dirancang agar kita menyelesaikan tugas tugas tertentu.

2.1.3 Basis Data (Database)

Menurut Tomi Loveri, dkk (2019:2) Basis data atau *Database* adalah kumpulan informasi yang disimpan didalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. *Database* digunakan untuk

menyimpan atau data yang terintegrasi dengan baik didalam komputer. Menurut Ganda Yoga (2016:30) dalam jurnal Candra Surya, Siti Sara Basis data atau *Database* adalah kumpulan informasi yang disusun dan merupakan suatu kesatuan yang utuh yang disimpan di dalam perangkat keras (komputer) secara sistematis sehingga dapat diolah menggunakan perangkat lunak.

Berdasarkan uraian diatas, penulis menyimpulkan bahwa Basis Data (*Database*) adalah kumpulan informasi yang disimpan didalam komputer secara sistematis dan diolah menggunakan perangkat lunak.

2.1.4 PHP (Hypertext Processor)

Menurut Fitriani, dkk (2016:17), PHP adalah singkatan dari *Hypertext PreProcessors*, PHP saat ini adalah bahasa pemrograman *interpreter* yang paling banyak digunakan saat ini dikarenakan bersifat *open source* dan juga paling banyak didukung oleh banyak *web server*. PHP dapat digunakan oleh banyak sistem operasi dari Windows, Linux maupun BSD. Tim EMS (2016) dalam jurnal Agustiranda Bagaskara Putra dan Sekreningsih Nita menyatakan PHP merupakan suatu singkatan dari *Hypertext Preprocessing* atau merupakan bahasa script dimana ketika menggunakan PHP maka dapat dibuat web dinamis dengan kode PHP yang kemudian ditautkan diantara

script kode-kode HTML. Hal ini merupakan bahasa markup standar untuk dunia web.

Menurut Herlinda Fitriani, dkk (2016:17) menyatakan PHP adalah singkatan dari *Hypertext PreProcessors*, PHP saat ini adalah bahasa pemrograman interpreter yang paling banyak digunakan saat ini dikarenakan bersifat *open source* dan juga paling banyak didukung oleh banyak web server. PHP dapat digunakan oleh banyak sistem operasi dari Windows, Linux maupun BSD. Berdasarkan uraian diatas, penulis menyimpulkan bahwa PHP adalah suatu bagian penting dalam pembuatan *website*. Karena dalam PHP terdapat *script* yang berisi kode-kode untuk membuat *website*.

2.1.5 *My Structured Query Language (MySQL)*

Menurut Welling dan Thomson (2009:3), MySQL merupakan suatu relational database management system yang sangat cepat dan kuat. Server MySQL mengontrol akses data untuk memastikan bahwa beberapa pengguna dapat menggunakan data tersebut secara bersamaan, untuk memberikan akses yang cepat, dan untuk memastikan bahwa hanya pengguna yang berwenang saja yang dapat mengakses data tersebut. Kelebihan dari MySQL, diantaranya:

1. Performa yang tinggi
2. Biaya yang murah

3. Mudah digunakan
4. Portabilitas
5. Ketersediaan source code

2.1.6 XAMPP

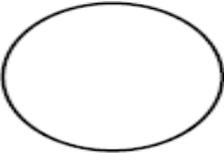
Menurut Bunafit Nugroho (2008:2), XAMPP adalah perangkat lunak bebas mendukung banyak sistem operasi yang merupakan kompilasi dari beberapa perangkat lunak. XAMPP dikembangkan oleh sebuah tim proyek bernama Apache Friend. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X berarti mendukung 4 sistem operasi, Apache, MySQL, PHP dan Perl.

2.1.7 Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Rosa A.S dan M. Shalahudin (2018:69) DFD adalah informasi yang ada didalam perangkat lunak dimodifikasi dengan beberapa transformasi yang dibutuhkan. *Data flow diagram* (DFD) atau dalam bahasa Indonesia menjadi diagram aliran data (DAD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan

(*input*) dan keluaran (*output*). Adapun simbol-simbol pada DFD (Edward Yourdon dan Tom DeMarco) dapat dilihat pada tabel 2.1

Tabel 2.1 Simbol-simbol Data Flow Diagram

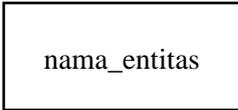
| No. | Simbol | Keterangan |
|-----|---|---|
| 1. |  | Proses atau fungsi atau prosedur, pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harus menjadi fungsi atau prosedur didalam kode program. |
| 2. |  | File atau basisdata atau penyimpanan (<i>storage</i>); pada pemodelan perangkat lunak yang akan implementasikan dengan programan terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya dibuat menjadi table-tabel basis data yang dibutuhkan, dengan perancangan table-tabel pada basis data ((ERD), (CMD), (PDM)). |
| 3 |  | Entitas luar (<i>external entity</i>) atau masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>) atau orang yang memakai/ berinteraksi dengan perangkat lunak yang dimodelkan atau sistem lain yang terkait dengan aliran data yang modelkan. |
| 4 |  | Aliran data; merupakan data yang dikirim antar proses, dari penyimpanan ke proses atau dari proses ke masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>). |

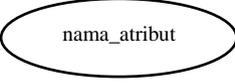
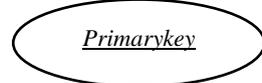
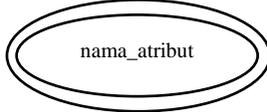
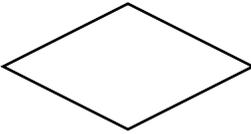
Sumber: Rosa A.S dan M. Shalahuddin, (2018:71-72)

2.1.8. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Menurut Satzinger, dkk(2012:98), entity relationship diagram merupakan diagram yang merupakan entitas data dan memiliki hubungan. Entitas yang dimaksud adalah entitas data untuk hal-hal yang dibutuhkan sistem untuk menyimpan informasi. Simbol cardinality pada ERD merupakan sebuah notasi untuk dapat menjelaskan lebih jelas mengenai sistem yaitu hubungan antar entitas data. Simbol-simbol tersebut merupakan jumlah minimum dan maksimal dari constrain cardinality. Adapun simbol-simbol yang digunakan pada ERD dengan notasi Chen adalah sebagai berikut:

Tabel 2.2 Simbol-simbol *Entity Relational Diagram*

| No | Lambang | Keterangan |
|----|---|---|
| 1 | Entitas / entity  | Entitas merupakan data inti yang akan disimpan; bakal tabel pada basis data; benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi komputer; penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama tabel. |

| No | Lambang | Keterangan |
|----|---|---|
| 2 | Atribut  | <i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas. |
| 3 | Atribut kunci primer  | <i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses <i>record</i> yang diinginkan; biasanya berupa id; kunci primer dapat lebih dari satu kolom, asalkan kombinasi dari beberapa kolom tersebut dapat bersifat unik (berbeda tanpa ada yang sama). |
| 4 | Atribut multivalai / <i>multivalue</i>  | <i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu. |
| 5 | Relasi  | Relasi yang menghubungkan antar entitas; biasanya diawali dengan kata kerja. |

| No | Lambang | Keterangan |
|----|---|--|
| 6 | Asosiasi / <i>association</i>  | Penghubung antar relasi dan entitas di mana di kedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i> (keberagaman) kemungkinan jumlah pemakaian. Kemungkinan jumlah maksimum keterhubungan antara entitas satu dengan entitas yang lain disebut dengan kardinalitas. Misalkan ada kardinalitas 1 ke N atau sering disebut dengan one to many menghubungkan entitas A dan entitas B maka. |

Sumber: Rosa dan Shalahuddin (2018:50-51)

2.1.8 Flowchart

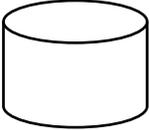
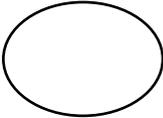
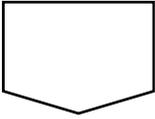
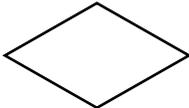
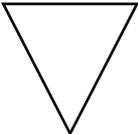
Menurut Firdaus (2014:48) dalam jurnal Candra Surya dan Siti Sara Program *Flowchart* merupakan alat bantu yang akan digunakan untuk menggambarkan suatu arus program. Menurut Santoso dan Radna (2017:86-87), *Flowchart* adalah representasi secara simbolik dari suatu algoritma atau prosedur untuk menyelesaikan suatu masalah, dengan menggunakan *flowchart* akan memudahkan pengguna melakukan pengecekan bagian-bagian yang terlupakan dalam analisis masalah, disamping itu

flowchart juga berguna sebagai fasilitas untuk berkomunikasi antara pemrogram yang bekerja dalam tim suatu proyek.

Menurut Indrajani (2015:36), *Flowchart* merupakan penggambaran secara fisik dari langkah-langkah dan urutan prosedur suatu program. Biasanya mempermudah penyelesaian masalah, khususnya yang perlu dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut. *Flowchart* membantu memahami urutan-urutan logika yang rumit dan panjang. *Flowchart* membantu mengkomunikasikan jalannya program ke orang lain (bukan pemrogram) akan lebih mudah. dapat dilihat pada tabel 2.3.

Tabel 2.3 simbol-simbol *flowchart*

| Nama | Simbol | Keterangan |
|----------------------------------|---|--|
| Dokumen |  | Dokumen atau laporan: dokumen tersebut dipersiapkan dengan tulisan tangan, atau dicetak dengan komputer. |
| Multidokumen |  | Digambarkan dengan cara penumpukkan simbol dokumen. |
| Pengertian <i>on-line</i> |  | Masukkan (<i>entry</i>) data melalui peralatan <i>on-line</i> seperti terminal/personal komputer. |
| Pemrosesan Komputer |  | Fungsi pemrosesan yang dilaksanakan dengan komputer, biasanya menghasilkan perubahan atas data atau informasi. |

| Nama | Simbol | Keterangan |
|---------------------------------|---|---|
| Proses Manual |  | Pelaksanaan pemrosesan yang dilaksanakan secara manual. |
| Disk Magnetis |  | Data disimpan secara permanen di dalam <i>disk magnetis</i> , dipergunakan untuk <i>file</i> utama (<i>master file</i>) dan <i>database</i> . |
| Penyimpanan on-line |  | Data disimpan di dalam <i>file on-line</i> melalui media yang dapat diakses secara langsung seperti <i>disk</i> . |
| Arus dokumen atau proses |  | Arah pemrosesan atau arus dokumen, arus yang normal berada dibawah dan mengarah ke kanan. |
| On-pageconnector |  | Menghubungkan arus pemrosesan di satu halaman yang sama. |
| Off-pageconnector |  | Suatu penanda masuk dari atau keluar ke halaman lain. |
| Keputusan |  | Langkah pengambilan keputusan dipergunakan dalam sebuah program komputer bagan alir |
| Offline Storage |  | Simbol <i>offline-storage</i> , Menunjukkan bahwa data dalam simbol ini akan disimpan ke suatu media tertentu |
| Display/Tampil |  | Suatu penanda bagi pengguna bahwa halaman yang diinginkan telah tampil. |

Sumber : Indrajani (2015:36)

2.2. Gambaran Umum Perusahaan

2.2.1. Sejarah Singkat Rs Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang

Keberadaan Rumah Sakit Bhayangkara Palembang berawal dari keinginan para anggota Polri, PNS serta Bhayangkari untuk memiliki sebuah balai pengobatan sendiri yang kemudian diberi nama “Balai Pengobatan Tri Sakti”. Pemberian nama Tri Sakti berasal dari tiga unsur tersebut yang rela menyisihkan sebagian gaji mereka untuk mendirikan balai pengobatan.

Balai pengobatan ini berdiri tahun 1960 yang terletak di jalan Madang Palembang, dengan tenaga medis seorang dokter sipil yang bekerja secara sukarela pada Polri yaitu dr. Ghan Tjiu Ham. Pada tahun 1963 Balai Pengobatan Tri Sakti diubah menjadi Poliklinik Dinas Kesehatan Daerah Kepolisian (Dinkesdak) VI yang kemudian pindah ke JL.Kol.Atmo No. 9 Palembang. Sebagai Kepala Dinas Kesehatan Daerah Kepolisian (Kadiskesdak) VI yang pertama adalah Mayor (Pol) Dr. K,S Pam Budi dengan dibantu tiga orang dokter dan dua orang pembantu dokter. Dan juga pada tahun tersebut menjadi Seksi Kesehatan Jasmani dibawah Polda Sumatra Selatan tahun 1972, Mayor. Pol. Dr. K,S Pam Budi diganti oleh Mayor. Pol.

Dr. Soeparno kemudian diganti oleh Kapten Pol. Dr. Tarmizi Yahya sebagai pejabat Kadiskesdak VI. Pada tanggal 1 Juli 1975 Diskesdak VI pindah ke Jalan Jenderal Sudirman Km 4,5 Palembang. Pada saat itu pula pengelolaan klinik Besalin Dinkes Brimob

diserahkan kepada Sikesdak VI, kemudian atas prakarsa dari Kadin Pol VI Sumbagsel dan Kasikesjasdak VI Sumbagsel Yaitu Mayor. Pol Dr Tarmizi Yahya (Alm) Poliklinik ini berubah menjadi RS, berdasarkan Surat Keputusan Kapolri No. Pol. S. Ket/262/VI/89 tanggal 22 juni 1989 diresmikan nama Rumah Sakit Polri, kemudian pada tahun 2000 berubah menjadi Rumah Sakit Bhayangkara TK. IV Polda Sumatera Bagian Selatan sesuai keputusan Kapolri No. Pol. Skep/1480/XI/2000.

Seiring dengan kebutuhan akan pelayanan bagi anggota Polri dan Pegawai Negeri Sipil, keluarga Polri dan purnawirawan serta masyarakat umum, maka Rumah Sakit Bhayangkara mengembangkan diri dari segi pelayanan kesehatan yang ada di Rumah Sakit Bhayangkara Polda Bagian Sumatera Selatan. Pada bulan 30 Oktober 2001 sesuai keputusan Kapolri No. Pol.: Skep / 1549 / X / 2001, Rumah Sakit Bhayangkara TK. IV Polda Sumatera Selatan diresmikan menjadi Rumah Sakit Bhayangkara Polda Sumatera Selatan TK. III.

2.3. Visi dan Misi Rs Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang

2.3.1. Visi

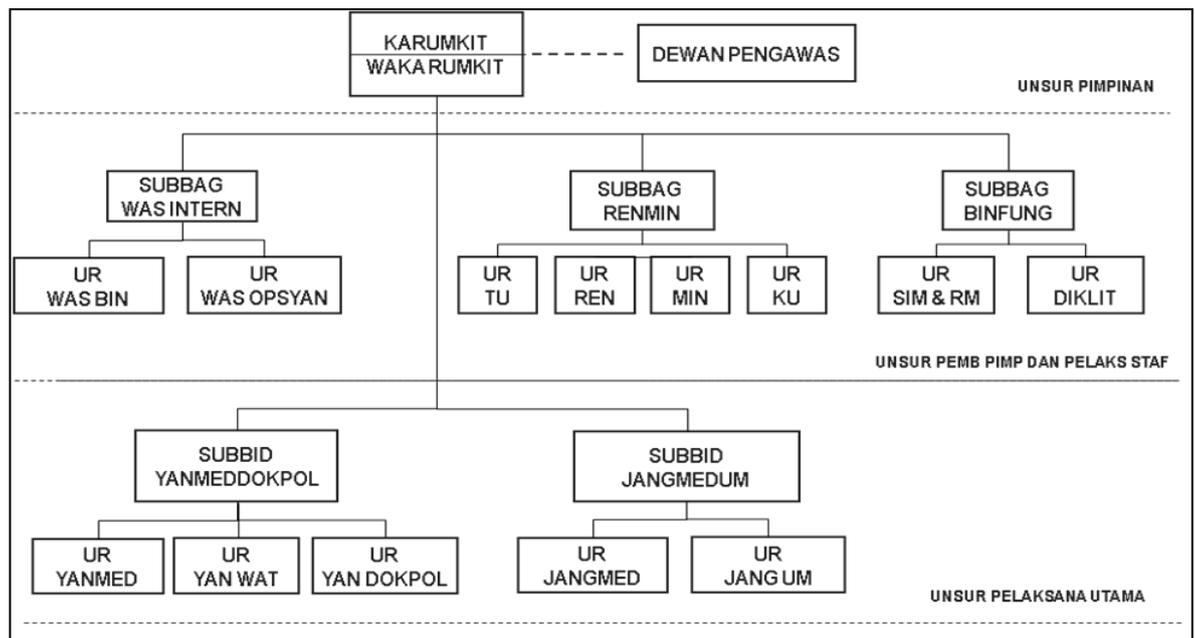
Mewujudkan Rumah Sakit yang profesional dan terpercaya dibidang kedokteran kepolisian dan pelayanan kesehatan guna mendukung Provinsi Sumatera Selatan yang aman dan tertib.

2.3.2. Misi

1. Menyelenggarakan Kedokteran Kepolisian yang professional guna mendukung tugas Polri dalam memelihara kamtibmas dan penegakkan hukum.
2. Menyelenggarakan pelayanan kesehatan prima dan paripurna yang berorientasi pada keselamatan dan kepuasan pasien.
3. Menambah sarana dan prasarana untuk meningkatkan kualitas pelayanan.
4. Membangun kemitraan dan jejaring kerja.
5. Meningkatkan kemampuan SDM melalui pelatihan.

2.3.3. Struktur Organisasi Rs Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang dan Uraian Tugas Wewenang

Struktur organisasi adalah suatu susunan komponen-komponen atau unit-unit kerja dalam sebuah organisasi. Struktur organisasi menunjukkan bahwa adanya pembagian kerja dan bagaimana fungsi atau kegiatan-kegiatan berbeda yang dikoordinasikan. Dan selain itu struktur organisasi juga menunjukkan mengenai spesialisasi-spesialisasi dari pekerjaan, saluran perintah maupun penyampaian laporan. Rs Bhayangkaran Mohamad Hasan Palembang telah membuat struktur organisai yang baik. Struktur tersebut dapat dilihat pada gambar 2.1 sebagai berikut :



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Rs Bhayangkara Mohamad Hasan

Palembang

2.3.4. Uraian Tugas Wewenang

1. Uraian Tugas setelah menjadi PK BLU

a. Kepala Rumah Sakit (sebagai Pemimpin BLU)

Kepala Rumah Sakit bertugas memimpin, menyusun kebijakan pelaksanaan tugas dan tanggung jawab :

- 1) Mengajukan pertimbangan dan saran kepada Kabid Dokkes Polda Sumsel mengenai hal-hal yang berhubungan dengan bidang tugasnya.
- 2) Berdasarkan Program kerja (Proja) dan Rencana Kinerja Tahunan (RKT) Bid Dokkes dan Petunjuk Teknis, Kepala Rumah Sakit menetapkan proja dan RKT Rumah Sakit serta mengawasi, mengarahkan dan mengendalikan pelaksanaan proja

dan RKT guna menjamin tercapainya sasaran secara berhasil dan berdaya guna.

- 3) Membina disiplin, tata tertib dan kesadaran hukum di lingkungan Rumah Sakit.
- 4) Berdasarkan kebijaksanaan Kapolda Sumsel dan petunjuk teknis pembina fungsi, berkewajiban menyelenggarakan pembinaan dalam administrasi personil, logistik dan anggaran/ keuangan di lingkungan Rumah Sakit serta melakukan upaya memelihara dan meningkatkan kemajuan operasional Rumah Sakit.
- 5) Memimpin Rumah Sakit sehingga terjamin pelaksanaan tugas fungsi.
- 6) Menyiapkan rencana strategis bisnis BLU.
- 7) Menyiapkan RBA tahunan.
- 8) Mengusulkan Calon Pejabat Keuangan dan Pejabat Tehnis sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- 9) Menyampaikan pertanggung jawaban kinerja operasional dan keuangan BLU.

b. Dewan Pengawas

- 1) Dewan Pengawas Rumah Sakit adalah dewan yang dibentuk untuk melakukan pengawasan terhadap pengelolaan rumah sakit berdasarkan Surat Perintah Kapolri dalam jabatan fungsional.
- 2) Dewan Pengawas bertugas melakukan pengawasan terhadap Rumah Sakit mengenai pelaksanaan Rencana Bisnis dan Anggaran (RBA), Rencana Strategis Rumah Sakit dan pelaksanaan ketentuan peraturan perundang-undangan yang

berlaku.

- 3) Dewan Pengawas berkewajiban :
 - a) Memberikan pendapat dan saran kepada Kepala Kepolisian dan Menteri Keuangan mengenai Rencana Strategis Bisnis dan Rencana Bisnis dan Anggaran yang diusulkan oleh Pejabat Pengelola.
 - b) Melaporkan kepada Kepala Kepolisian dan Menteri Keuangan apabila terjadi gejala menurunnya kinerja Rumah Sakit Bhayangkara Palembang .
 - c) Mengikuti perkembangan kegiatan .
 - d) Memberikan pendapat dan saran kepada Kepala Kepolisian dan Menteri Keuangan mengenai setiap masalah yang dianggap penting bagi pengelola
 - e) Memberikan nasehat kepada Pejabat Pengelola BLU dalam melaksanakan pengelolaan BLU.
 - f) Memberikan masukan, saran atau tanggapan atas laporan keuangan dan laporan kinerja BLU kepada Pejabat Pengelola BLU.
- 4) Dewan pengawas melaporkan pelaksanaan tugasnya kepada Kepala Kepolisian RI dan Menteri Keuangan secara berkala paling sedikit 1 (satu) kali dalam satu semester dan sewaktu-waktu apabila diperlukan.

c. Wakil Kepala Rumah Sakit

Dalam melaksanakan tugasnya, Wakil Kepala Rumah Sakit menyelenggarakan fungsi :

- 1) Mewakili Kepala Rumah Sakit apabila berhalangan dalam melaksanakan tugas dan kewajibannya.
 - 2) Mengkoordinir Sub Bagian Perencanaan Administrasi dan Keuangan, Sub Bagian Pembinaan Fungsi, Sub Bidang Pelayanan Medik dan Kedokteran Kepolisian, Sub Bidang Penunjang Medik dan Umum, Subbagwasintern, Bendaharawan Satuan Kerja dalam pembuatan SOP rumah sakit.
 - 3) Mengkoordinir, membina dan mengawasi tugas-tugas operasional internal Rumah Sakit Bhayangkara Palembang.
 - 4) Melaksanakan tugas – tugas lain yang dibebankan oleh Kepala Rumah Sakit.
 - 5) Mengkoordinir Sub Bagian Perencanaan Administrasi dan Keuangan, Sub Bagian Pembinaan Fungsi, Sub Bidang Pelayanan Medik dan Kedokteran Kepolisian, Sub Bidang Penunjang Medik dan Umum, Subbagwasintern, Bendaharawan Satuan Kerja dalam pembuatan SOP Rumah Sakit.
- d. Satuan Pemeriksaan Intern Sub Bagian Pengawasan Internal (Subbagwasintern).
- 1) Subbagwasintern adalah unsur pembantu pimpinan dan pelaksana staf rumah sakit yang berada di bawah Karumkit.
 - 2) Subbagwasintern dipimpin oleh Kasubbagwasintern yang bertanggungjawab kepada Karumkit dan pelaksanaan tugas sehari-hari di bawah kendali wakarumkit.

- 3) Subbagwasintern bertugas melaksanakan pengawasan dan pengendalian terhadap sumber daya Rumah Sakit Bhayangkara Palembang.
 - 4) Subbagwasintern dalam melaksanakan tugas menyelenggarakan fungsi :
 - a) Pengawasan dan pembinaan sumber daya.
 - b) Pengawasan operasional dan pelayanan rumah sakit.
 - 5) Subbagwasintern dalam melaksanakan tugas dan kewajibannya dibantu oleh :
 - a) Urusan pengawasan dan pembinaan, disingkat Urwasbin bertugas melaksanakan pengawasan dalam rangka pembinaan sumber daya;
 - b) Urusan pengawasan operasional dan pelayanan, disingkat Urwasopsyan bertugas melaksanakan pengawasan terhadap operasional pelayanan rumah sakit.
- e. Komite Medik
- 1) Menyusun standar pelayanan medik dan keperawatan, keselamatan pasien dan SOP.
 - 2) Meningkatkan mutu pelayanan medik dan keperawatan.
 - 3) Memantau dan mengevaluasi pelaksanaan kebijakan SOP pelayanan.
 - 4) Membuat, mengevaluasi, melaporkan serta memberikan saran dan pertimbangan kepada Kepala Rumah Sakit tentang pelaksanaan tugas fungsional medik maupun keperawatan.

- f. Sub Bagian Perencanaan Administrasi Dan Keuangan (Subbagrenmin) (Sebagai Pejabat Keuangan)
- 1) Pelaksana staf Rumkit yang berada di bawah Karumkit.
 - 2) Subbagrenmin dipimpin oleh Kasubbagrenmin yang bertanggung jawab kepada Karumkit dan pelaksanaan tugas sehari-hari di bawah kendali Wakarumkit.
 - 3) Subbagrenmin bertugas membina dan menyelenggarakan perencanaan dan administrasi pelayanan kesehatan di lingkungan Rumah sakit Bhayangkara .
 - 4) Subbagrenmin dalam melaksanakan tugas menyelenggarakan fungsi:
 - a) perencanaan program kerja dan anggaran;
 - b) penyelenggaraan manajemen SDM;
 - c) perencanaan material kesehatan dan logistik serta;
 - d) penyelenggaraan keuangan rumah sakit;
 - 5) Subbagrenmin dalam melaksanakan tugas dan kewajibannya dibantu oleh :
 - a) Urusan Tata Usaha disingkat Urtu bertugas :
 - (1) Menyelenggarakan pembinaan kegiatan ketatausahaan,
 - (2) Korespondensi,
 - (3) Dokumentasi,
 - (4) Perpustakaan,
 - (5) Ketatalaksanaan perkantoran dan kearsipan,
 - (6) Penyelenggaraan upacara, rapat/ pertemuan,

- (7) Mengatur penggunaan angkutan,
 - (8) Melaksanakan koordinasi dengan unsur terkait dalam rangka kegiatan urmin,
 - (9) Pembinaan dan sistem metoda serta analisa dan evaluasi kegiatan urtu.
- b) Urusan Perencanaan disingkat Urren bertugas :
- (1) Menyusun dan menyiapkan perencanaan dan anggaran meliputi Rencana Strategi Bisnis Rumah Sakit Bhayangkara Palembang, RKA-KL, Rencana Bisnis dan Anggaran, Rencana Kinerja Tahunan, DIPA, Lakip persemester maupun pertahun.
 - (2) Menyelenggarakan pengendalian program dan anggaran yang terdiri pelaksanaan proja, penyesuaian Revisi Renja dan membuat evaluasi pelaksanaan Rencana.
- c) Urusan Administrasi, disingkat Urmin bertugas :
- (1) Menyelenggarakan sistem informasi administrasi dan pengembangan personel.
 - (2) Menyelenggarakan administrasi material logistik kesehatan maupun material logistik umum serta perawatan sarana dan prasarana.
- d) Urusan Keuandang disingkat Urkeu bertugas :
- (1) Menyusun Rencana Startegi Bisnis bidang keuangan
 - (2) Membuat analisis keuangan terhadap perkembangan

Rumah Sakit Bhayangkara Palembang.

- (3) Menyiapkan data untuk menyusun Daftar Usulan Kegiatan (DUK) dan Daftar Usulan Proyek (DUP)
- (4) Menyiapkan Surat Permintaan Rutin / Surat Permintaan Pembayaran Pembangunan (SPPR/SPPP)
- (5) Mencairkan Surat Perintah Membayar (SPM) gaji dan belanja pegawai serta pembayaran kepada yang berhak. Menerima, menyimpan dan membayar dana satker yang dikelola sesuai ketentuan yang berlaku.
- (6) Menyelenggarakan proses akuntansi dan verifikasi data Keuangan.
- (7) Menyusun laporan / akuntabilitas keuangan Rumah Sakit Bhayangkara Palembang.

g. Sub Bagian Pembinaan Fungsi (sebagai Pejabat Teknis)

- 1) Menyelenggarakan sistem Informasi Manajemen (SIM) dan Rekam Medik, pendidikan dan pelatihan serta penelitian dan pengembangan di lingkungan Rumah Sakit Bhayangkara Palembang.
- 2) Melakukan perencanaan, penatalaksanaan, pengawasan dan pengendalian kegiatan Sistem Informasi Manajemen (SIM) dan Rekam Medik serta pelaksanaan pendidikan dan pelatihan serta penelitian dan pengembangan.
- 3) Membuat, mengevaluasi, melaporkan serta memberikan saran dan pertimbangan kepada Kepala Rumah Sakit dalam mengambil keputusan yang berhubungan dengan tugas

pokoknya.

- 4) Menyusun perencanaan kegiatan teknis di bidang pembinaan fungsi.
- 5) Melaksanakan kegiatan teknis sesuai menurut RBA.
- 6) Mempertanggungjawabkan kinerja operasional di bidang pembinaan fungsi.
- 7) Subbagbinfung; adalah unsur pembantu pimpinan dan pelaksanaan staf rumkit yang berada di bawah Karumkit.
- 8) Subbagbinfung dipimpin oleh Kasubbagbinfung yang bertanggungjawab kepada karumkit dan pelaksanaan tugas sehari-hari di bawah kendali Wakarumkit.
- 9) Subbagbinfung bertugas melaksanakan Sistem Informasi Manajemen (SIM), Rekam Medik (RM), PPID, pendidikan, pelatihan, penelitian dan pengembangan di lingkungan Rumkit Bhayangkara Palembang.
- 10) Subbagbinfung dalam melaksanakan tugas menyelenggarakan fungsi perencanaan, penatalaksanaan, pengawasan dan pendidikan, pelatihan, penelitian dan pengembangan.
- 11) Subbagbinfung dalam melaksanakan tugas dan kewajibannya dibantu oleh :
 - (a) Urusan sistem informasi manajemen dan rekam medik disingkat UR SIM dan RM bertugas melaksanakan perencanaan, penatalaksanaan, pengawasan dan pengendalian kegiatan SIM, RM dan PPID.

(b) Urusan Pendidikan dan pelatihan serta penelitian dan pengembangan disingkat Urdiklit bertugas melaksanakan pendidikan dan pelatihan serta penelitian dan pengembangan.

h. Sub Bidang Pelayanan Medik Dan Kedokteran Kepolisian (sebagai Pejabat Teknis)

- 1) Melaksanakan koordinasi dan pengendali semua kegiatan pelayanan medik, keperawatan dan kedokteran kepolisian yang meliputi Rawat Jalan, Rawat Inap, Gawat Darurat, Bedah Sentral, Perawatan Intensif, Pemeriksaan Kesehatan, Kedokteran Forensik, Perawatan Tahanan, Pusat Pelayanan Terpadu (PTT) dan Narkoba.
- 2) Melaksanakan koordinasi serta kerjasama operasional dengan instansi/ lembaga terkait dalam rangka mendukung dan meningkatkan tugas-tugas pelayanan kedokteran kepolisian.
- 3) Melaksanakan pengawasan dan pembinaan dalam pelaksanaan Prosedur Pelayanan Medik dan Keperawatan.
- 4) Membuat, mengevaluasi, melaporkan serta memberikan saran dan pertimbangan kepada Kepala Rumah Sakit dalam mengambil keputusan yang berhubungan dengan tugas pokoknya.
- 5) Subbidyanmeddokpol adalah unsur pelaksana utama Rumkit Bhayangkara Palembang yang berada di bawah Karumkit.
- 6) Subbidyanmeddokpol dipimpin oleh Kasubbidyanmeddokpol yang bertanggung jawab kepada Karumkit dan pelaksanaan

tugas sehari-hari di bawah kendali Wakarumkit.

- 7) Subbidyanmeddokpol bertugas menyelenggarakan kegiatan pelayanan medik dan keperawatan di lingkungan Rumkit Bhayangkara Palembang.
- 8) Subbidyanmeddokpol dalam melaksanakan tugas menyelenggarakan fungsi :
 - (a) Pelayanan medik.
 - (b) Pelayanan keperawatan
 - (c) Pelayanan kedokteran kepolisian.
 - (d) Pelayanan sesuai instalasi.
- 9) Subbidyanmeddokpol dalam melaksanakan tugas dan kewajibannya dibantu oleh:
 - (a) Urusan Pelayanan Medik disingkat Uryanmed bertugas menyelenggarakan kegiatan pelayanan medik;
 - (b) Urusan Pelayanan Keperawatan disingkat Uryanwat bertugas menyelenggarakan kegiatan pelayanan keperawatan;
 - (c) Instalasi-instalasi yang mempunyai tugas menyelenggarakan pelayanan sesuai dengan instalasinya, meliputi:
 1. Instalasi Gawat Darurat (IGD),
 2. Intensive Care Unit (ICU),
 3. Instalasi Bedah Sentral (IBS),
 4. Instalasi Rawat Inap (IRNA),
 5. Instalasi Rawat Jalan (IRJA),

6. Instalasi Kesehatan Gigi dan Mulut (Kesgilut),
 7. Instalasi Perawatan Tahanan (Wattah),
 8. Instalasi Pusat Pelayanan Terpadu (PPT),
 9. Instalasi Narkoba;
- 10) Urusan Pelayanan Kedokteran Kepolisian disingkat Uryandokpol bertugas menyelenggarakan kegiatan pelayanan kedokteran kepolisian.
- 11) Sub Bidang Pelayanan Medik dan Kedokteran Kepolisian sebagai pejabat teknis bertanggung jawab di bidang pelayanan medik dan Kedokteran Kepolisian yang berkewajiban :
- (a) Menyusun perencanaan kegiatan pelayanan medik dan Kedokteran Kepolisian.
 - (b) Melaksanakan kegiatan teknis sesuai RBA.
 - (c) Mempertanggungjawabkan kinerja operasional di bidang pelayanan medik dan Kedokteran Kepolisian.
- i. Sub Bidang Penunjang Medik Umum
- 1) Merencanakan kebutuhan, penyusunan, pelaksanaan kegiatan di lingkungan pelayanan penunjang medik dan umum.
 - 2) Melaksanakan koordinasi serta pengendalian semua kegiatan pelayanan penunjang medik dan umum yang meliputi Radiologi, Farmasi, Gizi, Rehabilitasi Medik, Patologi Anatomi, Patologi Klinik dan Laundry.
 - 3) Mengawasi pelaksanaan kegiatan pelayanan penunjang medik dan umum sesuai dengan Standar Operasional Prosedur maupun ketentuan yang berlaku.

- 4) Membuat, mengevaluasi, melaporkan serta memberikan saran dan pertimbangan kepada Kepala Rumah Sakit tentang pelaksanaan tugas penunjang medik dan umum.
 - (a) Subbidjangmedum unsur pelaksana utama Rumah Sakit Bhayangkara Palembang yang berada di bawah Karumkit.
 - (b) Subbidjangmedum dipimpin oleh Kasubbidjangmedum yang bertanggungjawab kepada Karumkit dan pelaksanaan tugas sehari-hari di bawah kendali Wakarumkit.
 - (c) Subbidjangmedum bertugas menyelenggarakan pelayanan penunjang medik dan penunjang umum di lingkungan Rumkit Bhayangkara Palembang.
 - (d) Sibbidjangmedum dalam melaksanakan tugas menyelenggarakan fungsi :
 - (1) Pelayanan penunjang medik.
 - (2) Pelayanan penunjang umum.
 - (3) Pelayanan sesuai instalasi.
- j. SubbidJangmedum dalam melaksanakan tugas dan kewajibannya dibantu oleh :
 - 1) Urusan penunjang medik disingkat Urjangmed bertugas menyelenggarakan pelayanan penunjang medik;
 - 2) Urusan penunjang umum disingkat Urjangum bertugas menyelenggarakan pelayanan penunjang umum;

- 3) Instalasi – instalasi mempunyai tugas menyelenggarakan pelayanan sesuai dengan instalasinya, meliputi Instalasi Laboratorium Patologi Kliniki, Instalasi Radiologi, Instalasi Rehabilitasi Medik, Instalasi Farmasi, Instalasi IPAL, Instalasi Gizi, dan Instalasi Pemeliharaan Peralatan Rumah Sakit (PPRS).
- k. Sub Bidang Penunjang Medik dan umum sebagai pejabat teknis bertanggungjawab di bidang penunjang medik dan umum yang berkewajiban :
- 1) Menyusun perencanaan kegiatan penunjang medik dan umum.
 - 2) Melaksanakan kegiatan teknis sesuai RBA.
- Mempertanggung jawabkan kinerja operasional dibidang penunjang medik dan umum.

2.3.5 Uraian Kegiatan

Selama melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang dalam waktu satu bulan, yaitu terhitung mulai dari tanggal 8 Maret 2021 sampai 7 April 2021. Penulis ditempatkan di ruang diklat rumah sakit dan dibimbing langsung oleh *information technology* (IT) bapak Yana Mulyana, Amd.kom kegiatan-kegiatan penulis dalam masa Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu membantu pekerjaan dan aktifitas rumah sakit, diantaranya membantu menyusun berkas, membantu membuat laporan, dan membantu administrasi pasien.

BAB III

PEMBAHASAN

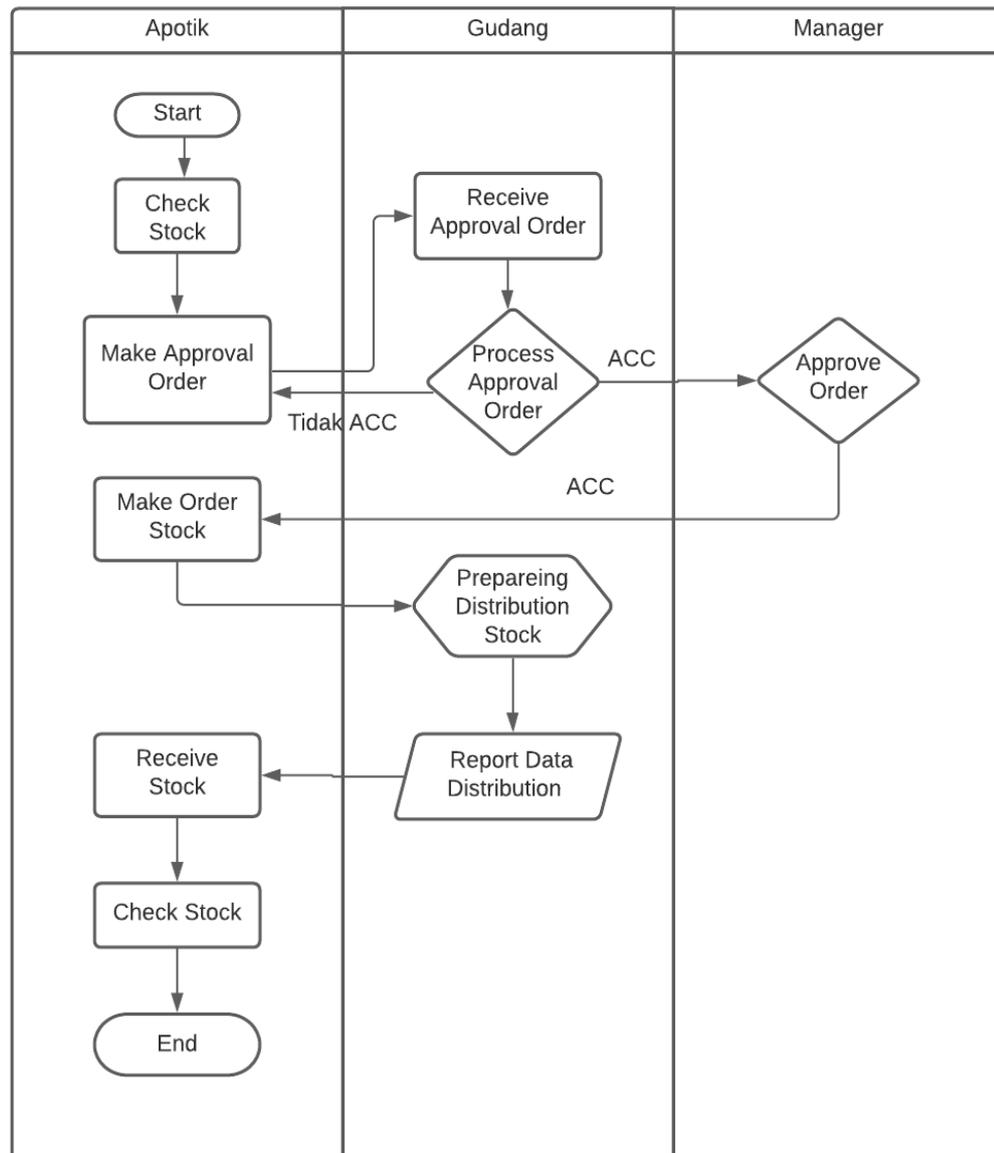
3.1. Hasil Pengamatan

Berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan penulis selama melakukan Praktik Kerja Lapangan di RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang, penulis mengambil kesimpulan bahwa di RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang belum mempunyai *aplikasi* pengolahan data ketersediaan alat kesehatan di RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang, selama ini penerimaan dan pengeluaran alat Kesehatan di RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang masih menggunakan buku dan excell. Oleh karena itu maka penulis memberikan solusi kepada pihak RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang untuk dibuatnya aplikasi pengolah data persediaan alat Kesehatan yang nantinya aplikasi ini akan digunakan untuk para karyawan di apotik, Gudang, dan manager alat di RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang.

3.1.1 Prosedur Yang Berjalan

Prosedur yang berjalan pada RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang ini digambarkan pada *flowchart* yang menjelaskan bagan alur sistem yang berjalan di RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang. Dari prosedur yang berjalan maka penulis dapat

mengetahui gambaran proses kerja untuk kalangan RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang dapat dilihat pada gambar 3.1



Gambar 3.1 *Flowchart* yang berjalan

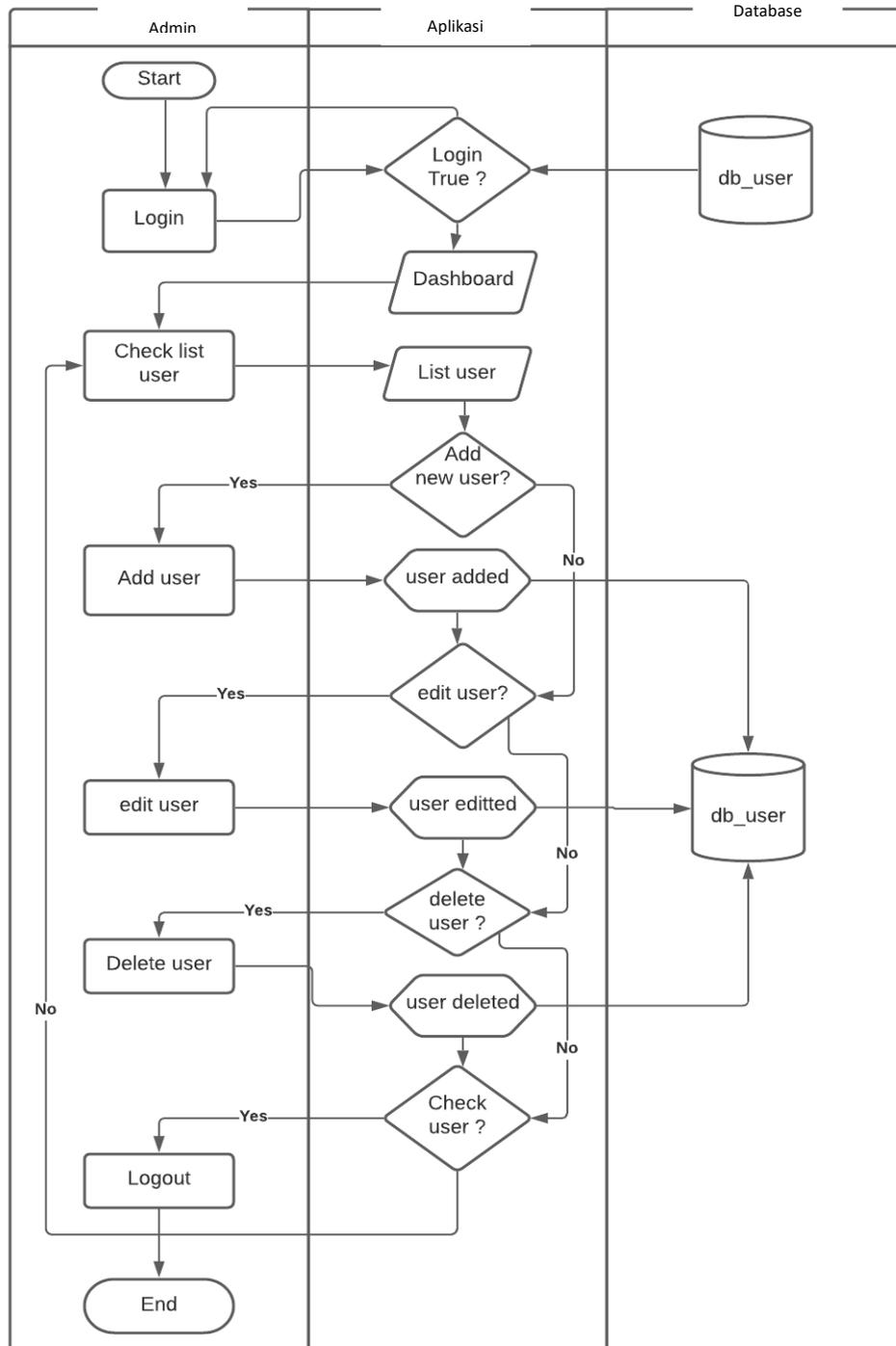
Berdasarkan gambar 3.1 dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. *Apotik mulai*
2. Apotik ajukan surat permintaan barang ke Gudang untuk di acc
3. Gudang menerima surat permintaan dari apotik dan langsung di acc
4. Manager acc surat permintaan dari apotik
5. Gudang mempersiapkan barang yang diminta oleh apotik
6. Apotik terima barang
7. Apotik cek barang
8. selesai

3.1.2. Prosedur Yang Diusulkan Admin

Flowcahrt yang diusulkan untuk admin pada gambar 3.2.

Flowchart yang diusulkan.



Gambar 3.2 Flowchart yang diusulkan untuk admin

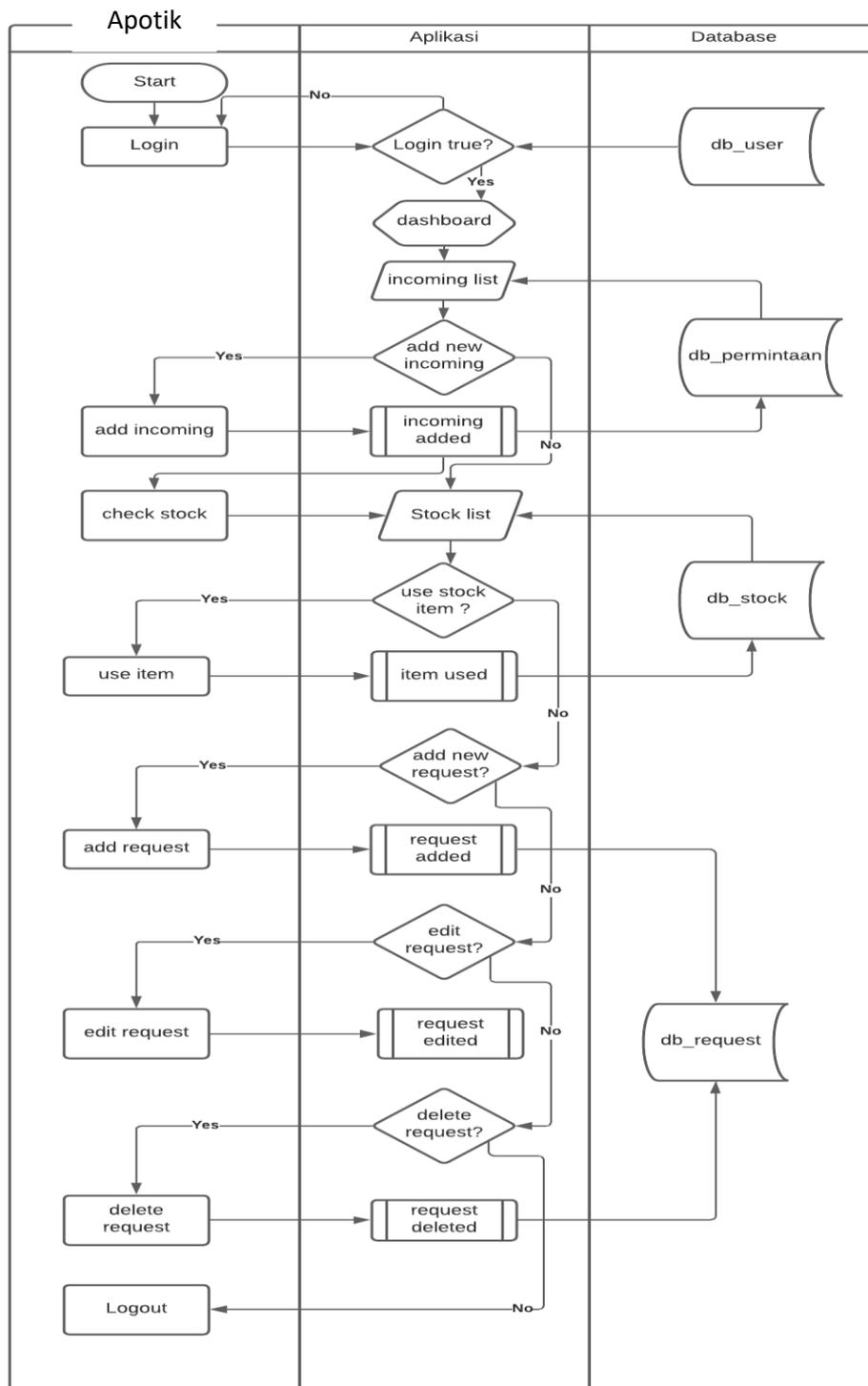
Berdasarkan gambar 3.2 dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Mulai
2. *Admin Login*, jika berhasil *login* akan masuk pada menu *home* dan jika tidak berhasil *login* akan kembali ke proses *login*.
3. *Admin* melakukan pengolahan *users*, admin bisa input tambah, hapus , dan edit *users*.
4. *Admin* melakukan logout.

3.1.3. Prosedur Yang Diusulkan Apotik (Operator)

Flowcahrt yang diusulkan untuk apotik (operator) pada gambar

3.3. *Flowchart* yang diusulkan.



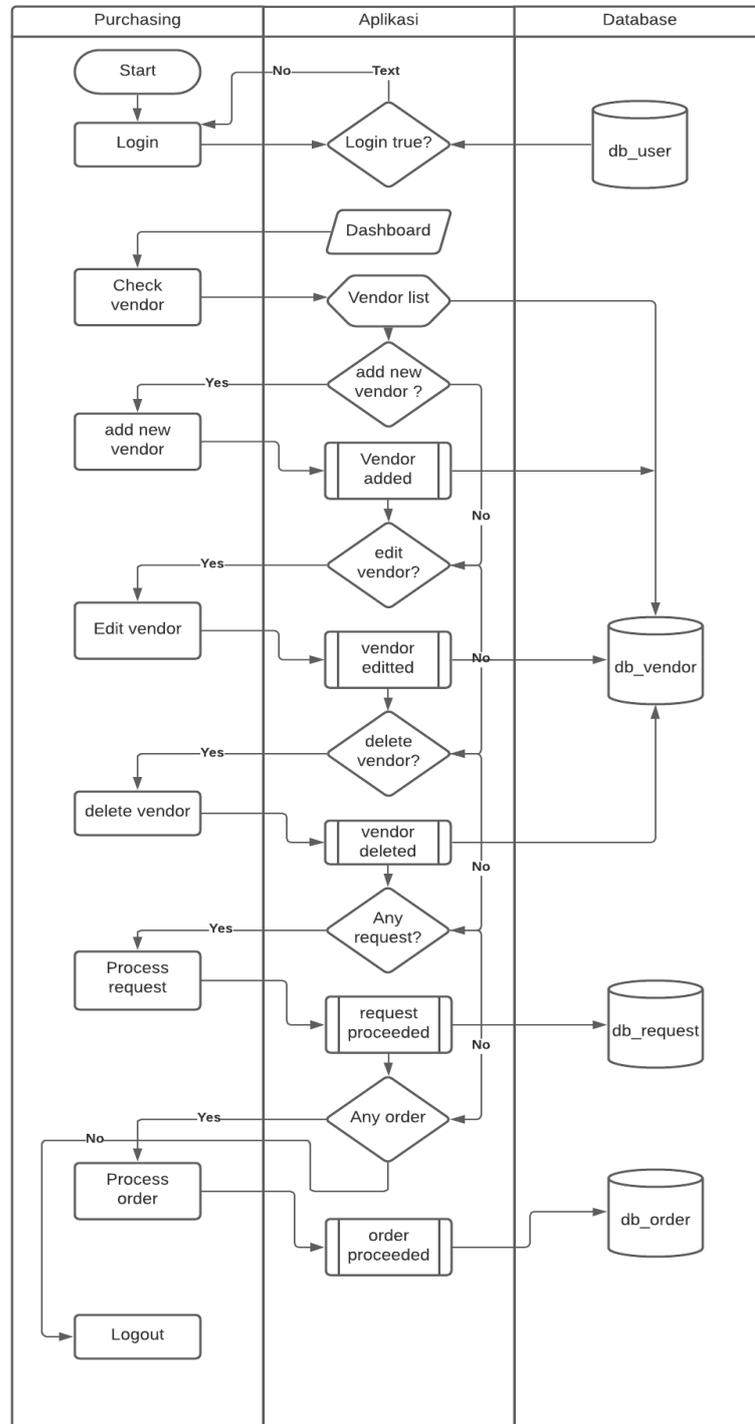
Gambar 3.3 Flowchart yang diusulkan untuk Apotik (Operator)

Berdasarkan gambar 3.3 dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Mulai
2. *Operator Login*, jika berhasil *login* akan masuk pada menu *home* dan jika tidak berhasil *login* akan kembali ke proses *login*.
3. *Operator* melakukan pengolahan *incoming*. Yaitu dengan add new incoming.
4. *Operator* melakukan pengolahan *stock*, yaitu dengan use *items*.
5. *Operator* melakukan pengolahan *request*, yaitu dengan add new request, edit, dan hapus *request*.
- 6.
7. *Operator* melakukan logout.

3.1.4. Prosedur Yang Diusulkan Gudang (Purchasing)

Flowchart yang diusulkan untuk Purchasing



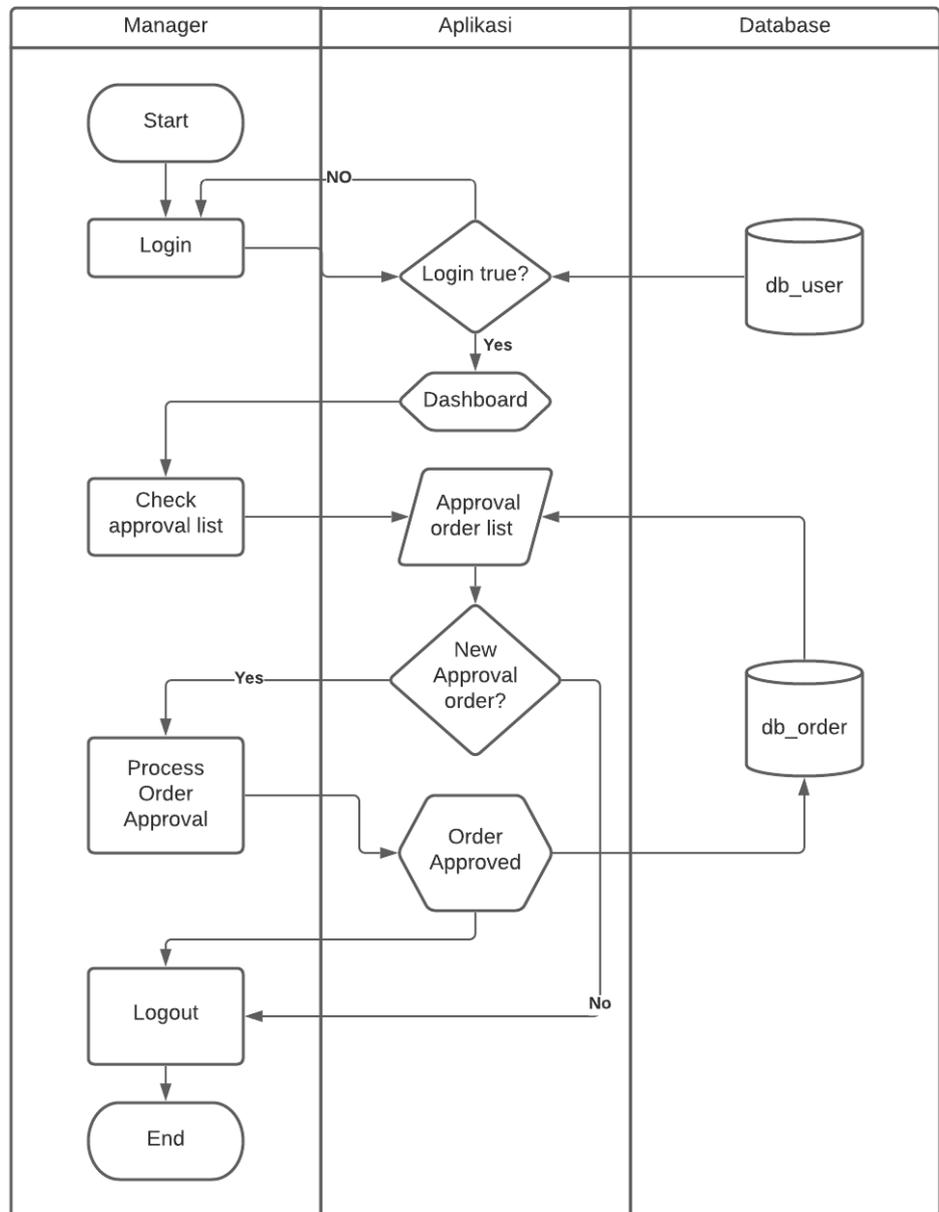
Gambar 3.4 *Flowchart* yang diusulkan untuk Gudang (*Purchasing*)

Berdasarkan gambar 3.4 dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Mulai
2. *Purchasing Login*, jika berhasil *login* akan masuk pada menu *home* dan jika tidak berhasil *login* akan kembali ke proses *login*.
3. *Purchasing* melakukan pengolahan *vendor*, yaitu dengan tambah, hapus , dan edit *vendor*.
4. *Purchasing* melakukan pengolahan *items*, yaitu dengan tambah, edit, dan hapus *items*.
5. *Purchasing* melakukan pengolahan *request*, dengan acc permintaan barang dari *operator*.
6. *Purchasing* melakukan pengolahan *order*, yang terdiri dari *cancel*, dan *cetak order*.
7. *Purchasing* melakukan logout

3.1.4.1. Prosedur Yang Diusulkan Manager

Flowchart yang diusulkan untuk manager.



Gambar 3.5 Flowchart yang diusulkan untuk *Manager*

Berdasarkan gambar 3.5 dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Mulai
2. *Manager Login*, jika berhasil *login* akan masuk pada menu *home* dan jika tidak berhasil *login* akan kembali ke proses *login*.
3. *Manager* melakukan pengolahan *Approval*, dengan approval order/ acc order.
4. *Manager* melakukan logout.

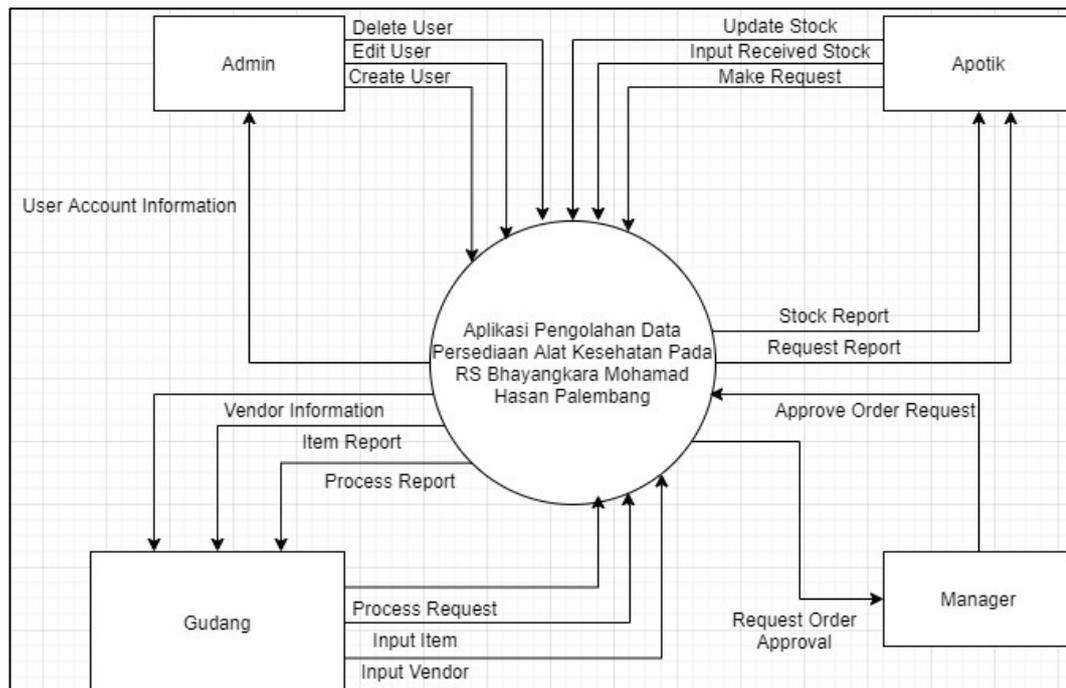
3.2. Pembahasan

3.2.1. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram adalah alat yang dapat menggambarkan arus data didalam sistem dengan terstruktur dan jelas. Berdasarkan analisis penelitian, peneliti memberikan gambaran arus data terhadap sistem yang akan direncanakan sebagai berikut:

a. Diagram Konteks

Berdasarkan *Flowchart* sistem yang diusulkan, maka penulis memberikan gambaran arus data terhadap sistem yang bisa dilihat pada gambar 3.3



Gambar 3.6 Diagram Konteks

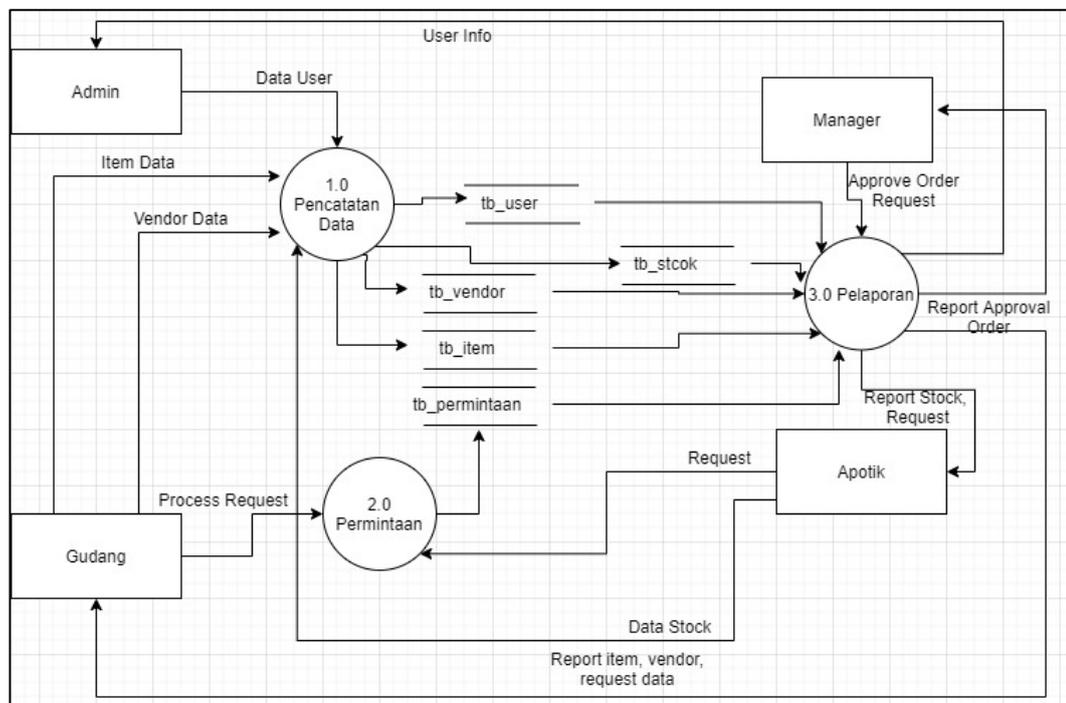
Berdasarkan Gambar 3.6 dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Pada *Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Alat Kesehatan* pada RS Bhayangkara Palembang terdapat empat entitas yaitu admin, apotik, Gudang, dan manager.
2. Entitas admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data user aplikasi rumah sakit.
3. Entitas Admin mendapatkan informasi *user* rumah sakit.
4. Entitas apotik dapat melakukan update stock, tambah stock, and membuat permintaan.
5. Entitas apotik mendapatkan informasi stock alat Kesehatan dan request alat kesehatan.

6. Entitas gudang dapat menambahkan data item, data vendor dan memproses permintaan.
7. Entitas gudang akan menerima informasi data item, data vendor, dan data permintaan.
8. Entitas manager akan dapat menyetujui atau menolak permintaan (sesuai kondisi).
9. Entitas umanager mendapatkan informasi mengenai persetujuan permintaan order.

b. Data Flow Diagram Level 0

DFD level 0 adalah diagram yang menunjukkan semua proses utama yang menyusun keseluruhan sistem, diagram ini dapat dilihat pada gambar 3.7



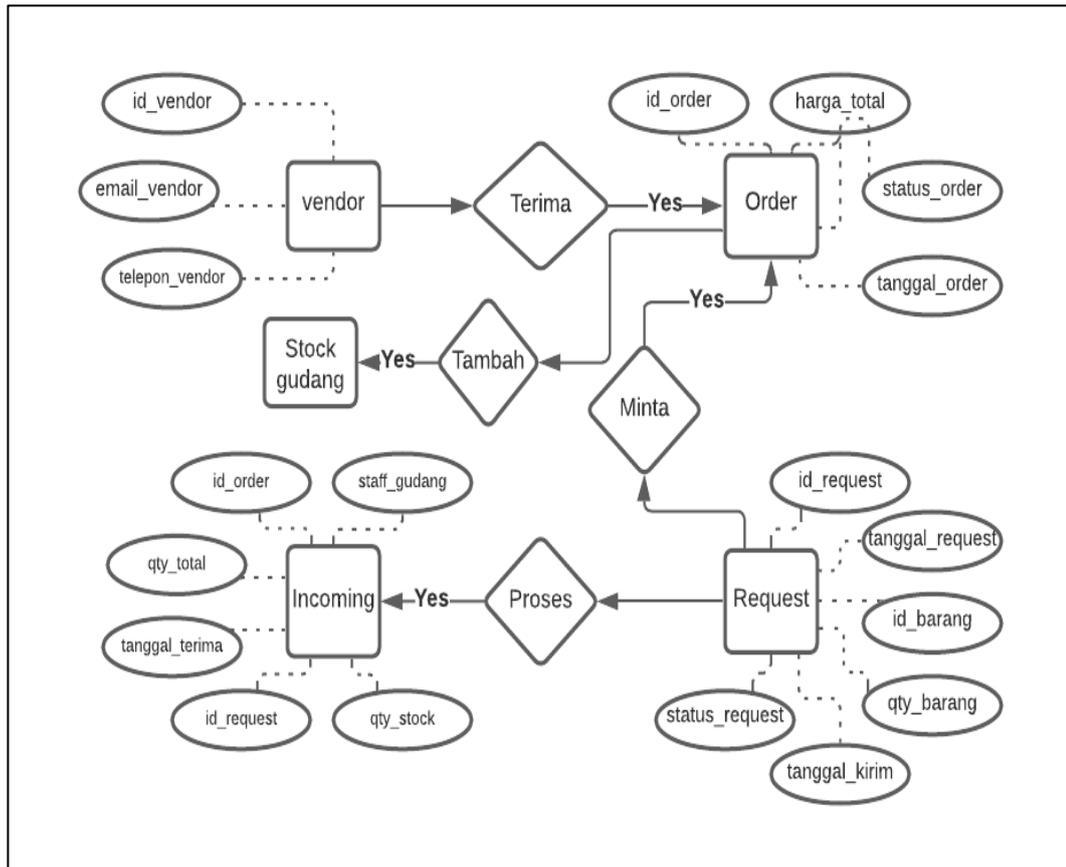
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 0

Berdasarkan gambar 3.6 diatas maka dijelaskan sebagai berikut:

1. Proses 1.0 Merupakan proses input data dimana admin, gudang, maupun apotik menginputkan masing – masing data yang diperlukan atau digunakan dalam sistem. Admin memasukkan data *user*, gudang memasukkan data vendor, data item yang tersedia kemudian apotik memasukkan data stock. Masing – masing data yang dimasukkan tersimpan pada tabel *database* masing – masing data.
2. Proses 2.0 Merupakan proses permintaan dimana bagian melakukan melakukan permintaan *order* atau *update* stock kepada gudang, yang kemudian data tersebut tersimpan pada tabel permintaan dan diteruskan kepada manager untuk mendapatkan persetujuan.
3. Proses 3.0 Merupakan proses pelaporan dimana masing – masing entitas akan menerima laporan dari sistem mengenai semua kegiatan atau permintaan yang telah dilakukan.

3.2.2.2.ERD(*Entity Relational Diagram*)

Berikut ini adalah gambar ERD yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing masing dilengkapi atribut-atribut. ERD dapat dilihat pada gambar 3.8:



Gambar 3.8 Entity Relational Diagram

3.2.2. Struktur Tabel

1. Tabel Admin

Tabel Admin digunakan untuk menyimpan seluruh data user yang menggunakan aplikasi pengolahan data persediaan alat kesehatan pada RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang. Struktur tabel admin dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Primery key : *id_user*

| NO | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|----|------------|---------|-------|-------------|
| 1. | Id_user | Integer | 8 | Primary key |
| 2. | Nama_user | Varchar | 15 | Nama User |
| 4. | Password | Varchar | 10 | Password |
| 5. | Level | Varchar | 10 | Level User |

Table3.1 Tabel Admin

2. Tabel Item

Tabel *item* digunakan untuk menjelaskan barang yang masih tersedia di aplikasi pengolahan data persediaan alat kesehatan pada RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang. Struktur tabel *Item* rumah sakit dapat dilihat pada tabel 3.2.

Primary key : *id_barang* , dan *id_vendor*

| NO | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|----|--------------|---------|-------|--------------|
| 1. | Id_barang | Integer | 8 | Primary key |
| 2. | Kode_barang | Varchar | 6 | Kode Barang |
| 3. | Nama_barang | Varchar | 15 | Nama Barang |
| 4. | Satuan | Varchar | 10 | Satuan |
| 5. | Harga_barang | decimal | 9,3 | Harga Barang |
| 6. | Currency | Varchar | 4 | Currency |
| 7. | Id_vendor | Integer | 8 | Primary key |

Tabel 3.2 Tabel Item

3. Tabel Order

Tabel *order* digunakan untuk menyimpan data yang sedang dipesan di aplikasi pengolahan data persediaan alat kesehatan pada RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang. Struktur tabel *order* rumah sakit dapat dilihat pada tabel 3.3.

Primary key : *id_order* , dan *id_permintaan*

| NO | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|----|---------------|---------|-------|---------------|
| 1. | Id_order | Integer | 8 | Primary key |
| 2. | Id_permintaan | Integer | 8 | Primary key |
| 3. | Harga_total | decimal | 8,5 | Harga Total |
| 4. | Approval | Varchar | 10 | Approval |
| 5. | Status_order | Varchar | 15 | Status Order |
| 6. | Tanggal_order | Date | | Tanggal Order |

Tabel 3.3 Tabel Order

4. Tabel Incoming

Tabel *incoming* digunakan untuk menyimpan data yang sudah diterima di aplikasi pengolahan data persediaan alat kesehatan pada RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang. Struktur tabel *incoming* rumah sakit dapat dilihat pada tabel 3.4.

Primary key : *id_penerimaan*, dan *id_order*

| NO | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|----|----------------|---------|-------|----------------|
| 1. | Id_penerimaan | Integer | 8 | Primary key |
| 2. | Tanggal_terima | Date | | Tanggal Terima |
| 3. | Id_order | Integer | 8 | Primary key |
| 4. | Qty_awal | Decimal | 10,0 | QTY Awal |
| 5. | Qty_masuk | Decimal | 10,0 | Qty Masuk |

| | | | | |
|----|--------------|---------|------|--------------|
| 6. | Qty_stock | Decimal | 10,0 | Qty Stock |
| 7. | Staff_gudang | Varchar | 15 | Staff Gudang |

Tabel 3.4 Tabel Incoming

5. Tabel Used

Tabel *used* digunakan saat alat Kesehatan keluar dari apotik. Langsung di input di aplikasi pengolahan data persediaan alat kesehatan pada RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang. Struktur tabel *used* rumah sakit dapat dilihat pada tabel 3.4.

Primary key : id_pengeluaran

| NO | Field Name | Type | Witdh | Keterangan |
|----|----------------|---------|-------|----------------|
| 1. | Id_pengeluaran | Integer | 8 | Primary key |
| 2. | Tanggal_keluar | Date | | Tanggal Keluar |
| 3. | Id_barang | Integer | 8 | Id Barang |
| 4. | Beg_qty | Decimal | 10,0 | Beg Qty |
| 5. | Qty_keluar | Decimal | 10,0 | Qty Keluar |
| 6. | End_qty | Decimal | 10,0 | End Qty |
| 7. | Satuan | Varchar | 10 | Satuan |
| 8. | Staff_gudang | Varchar | 15 | Staff Gudang |

Tabel 3.5 Tabel Used

6. Tabel Request

Tabel *request* digunakan saat apotik memesan alat Kesehatan pada gudang. Langsung di input di aplikasi pengolahan data persediaan alat kesehatan pada RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang. Struktur tabel *request* rumah sakit dapat dilihat pada tabel 3.6.

Primary key : id_permintaan, dan id_barang

| NO | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|----|--------------------|---------|-------|--------------------|
| 1. | Id_permintaan | Integer | 8 | Primary key |
| 2. | Tanggal_permintaan | Date | | Tanggal Permintaan |
| 3. | Id_barang | Integer | 8 | Primary key |
| 4. | Qty_barang | Decimal | 10,0 | Qty Barang |
| 5. | Tanggal_kirim | Date | | Tanggal Kirim |
| 6. | Status_permintaan | Varchar | 10 | Status Permintaan |

Tabel 3.6 Request

7. Tabel Stock

Tabel *stock* digunakan untuk mengetahui barang apa saja yang masih tersedia di Gudang. Struktur tabel *stock* rumah sakit dapat dilihat pada tabel 3.7.

Primary key : id_stock, dan id_barang

| NO | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|----|--------------|---------|-------|--------------|
| 1. | Id_stock | Integer | 8 | Primary key |
| 2. | Id_barang | Integer | 8 | Primary key |
| 3. | End_stock | Decimal | 10.0 | End Stock |
| 4. | Min_stock | Decimal | 10,0 | Min Stock |
| 5. | Status_stock | Varchar | 10 | Status Stock |

Tabel 3.7 Tabel Stock

8. Tabel Vendor

Tabel *vendor* digunakan untuk mengetahui alat kesehatan yang di beli berasal dari mana. Struktur tabel *vendor* rumah sakit dapat dilihat pada tabel 3.8.

Primary key : id_vendor

| NO | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|----|---------------|---------|-------|---------------|
| 1. | Id_vendor | Integer | 10 | Primary key |
| 2. | nama_vendor | Varchar | 15 | Nama vendor |
| 3. | alamat_vendor | Varchar | 50 | Alamat Vendor |
| 4. | telpon_vendor | Varchar | 13 | Telpon Vendor |
| 5. | email_vendor | Varchar | 20 | Email Vendor |

Tabel 3.8 Tabel Vendor

3.2.3. Desain *User Interface*

Untuk mempermudah dalam perancangan sistem maka penulis memvisualisasikan antarmuka (*user interface*) halaman *web/aplikasi* yang dibangun sehingga dapat memberikan gambaran dari *website/aplikasi* yang dihasilkan.

1. Desain *Form Login*

Desain *form login* dapat digunakan bagi admin untuk mengakses dan mengolah data user rumah sakit. Adapun desain *form login* dapat dilihat pada gambar 3.9.

| | |
|---|--|
| <p>INVENTORY</p> <input type="text" value="Username"/> <input type="text" value="Password"/> <input type="button" value="Login"/> | |
|---|--|

Gambar 3.9 Desain *Form Login*

2. Desain *Home Admin*

Desain *home admin* merupakan tampilan awal setelah admin melakukan proses *login* pada *aplikasi*. Adapun desain tampilan *home admin* dapat dilihat pada gambar 3.9

| | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|------------|-------------|
| Inventory | | Admin | Logout | |
| Users | User Manager Daftar User | | | |
| | Add new User | Edit | Delete | |
| | Show Entries | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | ID | Nama Users | Level Users |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 9399930 | XXXX | XXXXXX |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 748483 | XXXX | XXXXXX | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 738329 | XXXX | XXXXXX | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 639274 | XXXX | XXXXXX | |
| | | Previous | Next | |

Gambar 3.9 Desain *Dashboard Admin*

3. Desain Halaman Apotik

a. Desain *home* apotik

Desain *home* apotik merupakan tampilan awal setelah apotik melakukan proses *login* pada *aplikasi*. Adapun desain tampilan *home* apotik dapat dilihat pada gambar 3.10

| | | | |
|-----------|-----------------|--------|--------|
| Inventory | | Apotik | Logout |
| Home | Home | | |
| Incoming | Warehouse Homet | | |
| Stock | | | |
| Used | | | |
| Request | | | |
| Report | | | |
| | | | |

Gambar 3.10 Desain *Home Apotik*

b. Desain Incoming Apotik

Desain incoming apotik merupakan tampilan kedua setelah halaman home pada aplikasi. Pada halaman incoming ini apotik dapat melihat hasil *request* yang sudah di acc oleh gudang dan *manager*. Adapun desain tampilan *incoming* apotik dapat dilihat pada gambar 3.11

| Inventory | | | | | | | | | | Apotik | Logout | |
|-----------|--------------------|----|----------------|-------------|-------------|----------|-----------|-----------|--------|--------------|------------------------------|--|
| Home | Incoming | | | | | | | | | | | |
| Incoming | Warehouse Incoming | | | | | | | | | | | |
| Stock | Add new Incoming | | | | | | | | | | | |
| Used | Show Entries | | | | | | | | | | Search: <input type="text"/> | |
| Request | Check | ID | Tanggal Terima | Nama Vendor | Nama Barang | Qty Awal | Qty Masuk | Qty Stock | Satuan | Staff Gudang | | |
| Report | ✓ | 12 | dd,mm, yyyy | xxx | sss | 2 | 3 | 5 | RRR | TTT | | |
| | ✓ | 14 | dd,mm,yyyy | xxx | sss | 4 | 2 | 6 | RRR | TTT | | |
| | | | | | | | | | | Previous | Next | |

Gambar 3.11 Desain *incoming* Apotik

c. Desain Stock Apotik

Desain Stock apotik merupakan tampilan ketiga setelah halaman incoming pada *aplikasi*. Pada halaman *stock* apotik bisa input jumlah *stock* yang masih tersedia. Adapun desain tampilan *stock* apotik dapat dilihat pada gambar 3.12

| Inventory | | Apotik | | | | | | | Logout |
|-----------|-------------------------------------|--------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------------|--------|
| Home | Stock | | | | | | | | |
| Incoming | Warehouse Stock | | | | | | | | |
| Stock | - Use Item | | | | | | | | |
| Used | Show | | Entries | | | Search : | | | |
| Request | Check | ID | ID Barang | Nama Barang | Qty Stock | Satuan | Min Stock | Satuan Stock | |
| Report | <input checked="" type="checkbox"/> | 8372 | 15 | SSS | 5 | RRR | 2 | PP | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 8374 | 15 | SSS | 6 | RRR | 2 | PP | |
| | | | | | | Previous | | Next | |

Gambar 3.12 Desain stock Apotik

d. Desain Used Apotik

Desain Used apotik merupakan tampilan keempat setelah halaman *stock* pada *aplikasi*. Pada halaman *used* apotik bisa melihat barang dan jumlah yang keluar. Adapun desain tampilan *used* apotik dapat dilihat pada gambar 3.13

| Inventory | | Apotik | | | | | | | Logout | |
|-----------|-------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|--------|--------------|
| Home | Used | | | | | | | | | |
| Incoming | Warehouse Used | | | | | | | | | |
| Stock | - Use Item | | | | | | | | | |
| Used | Show | | Entries | | | Search : | | | | |
| Request | Check | ID | Tanggal Keluar | ID Barang | Nama Barang | Qty Stock | Qty Keluar | End Stock | Satuan | Staff Gudang |
| Report | <input checked="" type="checkbox"/> | 9399930 | dd,mm,yyyy | 12 | SSS | 5 | 1 | 4 | RRR | TTT |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 9399930 | dd,mm,yyyy | 15 | SSS | 6 | 1 | 5 | RRR | TTT |
| | | | | | | Previous | | Next | | |

Gambar 3.13 Desain used Apotik

e. Desain Request Apotik

Desain *request* apotik merupakan tampilan kelima setelah halaman *used* pada *aplikasi*. Pada halaman *request* apotik bisa *request*, *edit*, dan *delete* alat Kesehatan yang dibutuhkan. Adapun desain tampilan *request* apotik dapat dilihat pada gambar 3.14

| Inventory | | Apotik | | | | | | Logout |
|-----------|-------------------------------------|---------|--------------------|-------------|------|--------|---------------|--------|
| Home | Request | | | | | | | |
| Incoming | Warehouse Request | | | | | | | |
| Stock | Add new Request | | Edit | Delete | | | | |
| Used | Show | Entries | | Search: | | | | |
| Request | Check | ID | Tanggal Permintaan | Nama Barang | Qty | Satuan | Tanggal Kirim | Status |
| Report | <input checked="" type="checkbox"/> | 9389830 | dd.mm.yy | SS | 7101 | RR | dd.mm.yy | PP |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 748483 | dd.mm.yy | SS | 8948 | RR | dd.mm.yy | PP |
| | | | | | | | Previous | Next |

Gambar 3.14 Desain *request* Apotik

| | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|
| Add new request | edit | Delete | PILIH ITEM | |
| Nama Barang | ID Barang | Jumlah Barang | Satuan | |
| <input type="text" value="XXX"/> | <input type="text" value="12"/> | <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="RRR"/> | |
| Tanggal Kirim | | | | |
| <input type="text" value="Dd/mm/yyyy"/> | | | | |
| Simpan Request | | | | |

Gambar 3.15 Desain *request* bagian *add new request* Apotik

Add new request **edit** Delete

Nama Barang: XXX ID Barang: 12 Jumlah Barang: 3 Satuan: RRR

Tanggal Kirim: Dd/mm/yyyy

Update Request

Gambar 3.16 Desain *request* bagian *Edit Apotik*

f. Desain Report Apotik

Desain *report* apotik merupakan tampilan keenam setelah halaman *request* pada *aplikasi*. Adapun desain tampilan *report* apotik dapat dilihat pada gambar 3.17

| | | | |
|-----------|------------------|--------|--------|
| Inventory | | Apotik | Logout |
| Home | Report | | |
| Incoming | Warehouse Report | | |
| Stock | | | |
| Used | | | |
| Request | | | |
| Report | | | |
| | | | |

Gambar 3.17 Desain *request* Apotik

4. Desain Halaman Gudang

a. Desain *home* gudang

Desain home gudang merupakan tampilan awal setelah gudang melakukan proses *login* pada *aplikasi*. Adapun desain tampilan *home* gudang dapat dilihat pada gambar 3.18

| | | | |
|-----------|--------|--------|--------|
| Inventory | | Gudang | Logout |
| Home | Home | | |
| Vendor | Gudang | | |
| Items | | | |
| Request | | | |
| Order | | | |
| | | | |

Gambar 3.18 Desain

Home Gudang

b. Desain *vendor* gudang

Desain vendor gudang merupakan tampilan kedua setelah halaman home pada *aplikasi*. Pada halaman vendor Gudang dapat tambah , *edit*, dan *delete vendor*. Adapun desain tampilan *vendor* gudang dapat dilihat pada gambar 3.19

| | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------|-------------|-----------------|
| Inventory | | Gudang | | Logout | | |
| Home | Daftar Vendor | | | | | |
| Vendor | Daftar Vendor | | | | | |
| Items | ADD New Vendor | Edit | Delete | Search : <input type="text"/> | | |
| Request | Show | Entries | | | | |
| Order | Select | ID | Nama Vendor | Alamat | Telepon | Email |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 738329 | XXX | Jl.QQQ | 12345678910 | aaa12@gmail.com |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 738329 | XXX | Jl.QQQ | 12345678910 | aaa12@gmail.com |
| | | Previous | | Next | | |

Gambar 3.19 Desain Vendor Gudang

ADD New Vendor X

Nama Vendor

Alamat

Telepon

Email

Gambar 3.20 Desain Vendor bagian add new vendor Gudang

The image shows a web form titled "Edit Data Vendor" with a close button (X) in the top right corner. The form contains four input fields and two buttons at the bottom right:

- Nama Vendor:** Input field containing "CV. ABCD".
- Alamat:** Input field containing "Jl. Bangil".
- Telepon:** Input field containing "0888888999".
- Email:** Input field containing "abc@gmail.com".
- Buttons:** "Close" and "Save Change".

Gambar 3.21 Desain *Vendor* bagian *edit data vendor Gudang*

c. Desain *items gudang*

Desain *items gudang* merupakan tampilan ketiga setelah halaman *vendor* pada *aplikasi*. Pada halaman *items Gudang* dapat tambah , *edit*, dan *delete items*. Adapun desain tampilan *items gudang* dapat dilihat pada gambar 3.22

| Inventory | | Gudang | Logout | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------|----------|-------------------------------------|--------|------|----|----|------|-----|-------------------------------------|---------|------|----|----|------|-----|--|--|
| Home | Items | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vendor | Daftar Barang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Items | <input type="button" value="ADD New Item"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | Search : <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Request | Show | Entries | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Order | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Check</th> <th>ID</th> <th>Kode Barang</th> <th>Nama Barang</th> <th>Satuan</th> <th>Harga</th> <th>Currency</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>738329</td> <td>A001</td> <td>SS</td> <td>RR</td> <td>8383</td> <td>CCC</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>8039274</td> <td>A240</td> <td>SS</td> <td>RR</td> <td>6847</td> <td>CCC</td> </tr> </tbody> </table> | Check | ID | Kode Barang | Nama Barang | Satuan | Harga | Currency | <input checked="" type="checkbox"/> | 738329 | A001 | SS | RR | 8383 | CCC | <input checked="" type="checkbox"/> | 8039274 | A240 | SS | RR | 6847 | CCC | | |
| Check | ID | Kode Barang | Nama Barang | Satuan | Harga | Currency | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 738329 | A001 | SS | RR | 8383 | CCC | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8039274 | A240 | SS | RR | 6847 | CCC | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gambar 3.22 Desain *items* Gudang

| Add new Item | |
|---|--|
| Nama Vendor <input type="text" value="XXX"/> <input type="button" value="V"/> | Kode Barang <input type="text" value="12"/> |
| Nama Barang <input type="text" value="SSS"/> | Satuan <input type="text" value="RRR"/> <input type="button" value="V"/> |
| Harga <input type="text" value="24000"/> | Currency <input type="text" value="CCC"/> <input type="button" value="V"/> |
| <input type="button" value="Close"/> <input type="button" value="Simpan Barang"/> | |

Gambar 3.23 Desain *items* bagian *add new items* Gudang

The image shows a web form titled "EDIT DATA BARANG". It contains several input fields and buttons. The fields are arranged in a grid-like structure:

- Nama Vendor:** Input field containing "CV. ABCD".
- Kode Barang:** Input field containing "A001".
- Nama Barang:** Input field containing "SSS".
- Satuan:** Input field containing "RRR" and a dropdown menu showing "V".
- Harga:** Input field containing "24000".
- Currency:** Input field containing "CCC" and a dropdown menu showing "V".

At the bottom right of the form, there are two buttons: "Close" and "Simpan Barang".

Gambar 3.24 Desain *items* bagian *edit data* barang Gudang

d. Desain *Request* gudang

Desain *request* gudang merupakan tampilan keempat setelah halaman *items* pada *aplikasi*. Pada halaman *request* Gudang dapat proses permintaan dari apotik. Adapun desain tampilan *request* gudang dapat dilihat pada gambar 3.25

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|--------|--------------------|--------|-------------|-------------|-----|--------|---------------|----------|--------|
| Inventory | | | | | | | | | | Gudang | Logout |
| Home | Request | | | | | | | | | | |
| Vendor | Daftar Request | | | | | | | | | | |
| Items | Proses Permintaan | | | | | | | | | | |
| Request | ALL | ID | Tanggal Permintaan | Vendor | Nama Vendor | Nama Barang | Qty | Satuan | Tanggal Kirim | Status | |
| Order | <input checked="" type="checkbox"/> | 639274 | DD,MM,YYYY | XXX | XXX | SSS | 2 | RRR | DD,MM,YYYY | PPP | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 639274 | DD,MM,YYYY | XXX | XXX | SSS | 2 | RRR | DD,MM,YYYY | PPP | |
| | | | | | | | | | | Previous | Next |

Gambar 3.25 Desain Request Gudang

e. Desain Order gudang

Desain *order* gudang merupakan tampilan kelima setelah halaman *request* pada *aplikasi*. Pada halaman *order* Gudang dapat cancel dan cetak *order*. Adapun desain tampilan *order* gudang dapat dilihat pada gambar 3.26

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|--------|---------------|-------------|-------------|-----|--------|--------|--------|----------|---------------|--------------|--------|
| Inventory | | | | | | | | | | | | Gudang | Logout |
| Home | Order | | | | | | | | | | | | |
| Vendor | Daftar Order | | | | | | | | | | | | |
| Items | Cancel Order Cetak Order | | | | | | | | | | | | |
| Request | Check | ID | Tanggal Order | Nama Vendor | Nama Barang | Qty | Satuan | Harga | Total | Currency | Tanggal Kirim | Status Order | |
| Order | <input checked="" type="checkbox"/> | 639274 | DD,MM,YYYY | XXX | SSS | 2 | RRR | 11.000 | 22.000 | CCC | DD,MM,YYYY | pp | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 639274 | DD,MM,YYYY | XXX | SSS | 2 | RRR | 11.000 | 22.000 | CCC | DD,MM,YYYY | pp | |
| | | | | | | | | | | | | Previous | Next |

Gambar 3.26 Desain Order Gudang

5. Desain Halaman Manager

a. Desain *Home Manager*

Desain *home manager* merupakan tampilan awal setelah *manager* melakukan proses *login* pada *aplikasi*. Adapun desain tampilan *home manager* dapat dilihat pada gambar 3.27

| | | | |
|-----------|--------------|---------|--------|
| Inventory | | Manager | Logout |
| Home | Home | | |
| Approval | Home Manager | | |
| Report | | | |
| | | | |

Gambar 3.27 Desain *Home Manager*

b. Desain Approval Manager

Desain *approval* merupakan tampilan kedua setelah *halaman home* pada *aplikasi*. Pada *halaman approval manager* dapat *acc request*, yang juga sudah di *acc* oleh *Gudang*. Adapun desain tampilan *approval manager* dapat dilihat pada gambar 3.28

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------|---------|---------------|-------------|-------------|-----|--------|--------|--------|----------|---------------|----------|----------------------|
| Inventory | | | | | | | | | | Manager | Logout | | |
| Home | Home | | | | | | | | | | | | |
| Approval | Home Manager | | | | | | | | | | | | |
| Report | Approval Order | | | | | | | | | | | | |
| | Show | Entries | | | | | | | | | | Search : | <input type="text"/> |
| | ALL | ID | Tanggal Order | Nama Vendor | Nama Barang | Qty | Satuan | Harga | Total | Currency | Tanggal Kirim | | |
| | ✓ | 738329 | DD,MM,YYYY | XXX | SSS | 2 | RRR | 11.000 | 22.000 | CCC | DD,MM,YYYY | | |
| | | | | | | | | | | Previous | Next | | |

Gambar 3.28 Desain Approval Manager

c. Desain Report Manager

Desain *report* merupakan tampilan ketiga setelah halaman *approval* pada *aplikasi*. Adapun desain tampilan *approval manager* dapat dilihat pada gambar 3.29

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--------|
| Inventory | | | | | | | | | | Manager | Logout |
| Home | Report | | | | | | | | | | |
| Approval | Manager | | | | | | | | | | |
| Report | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

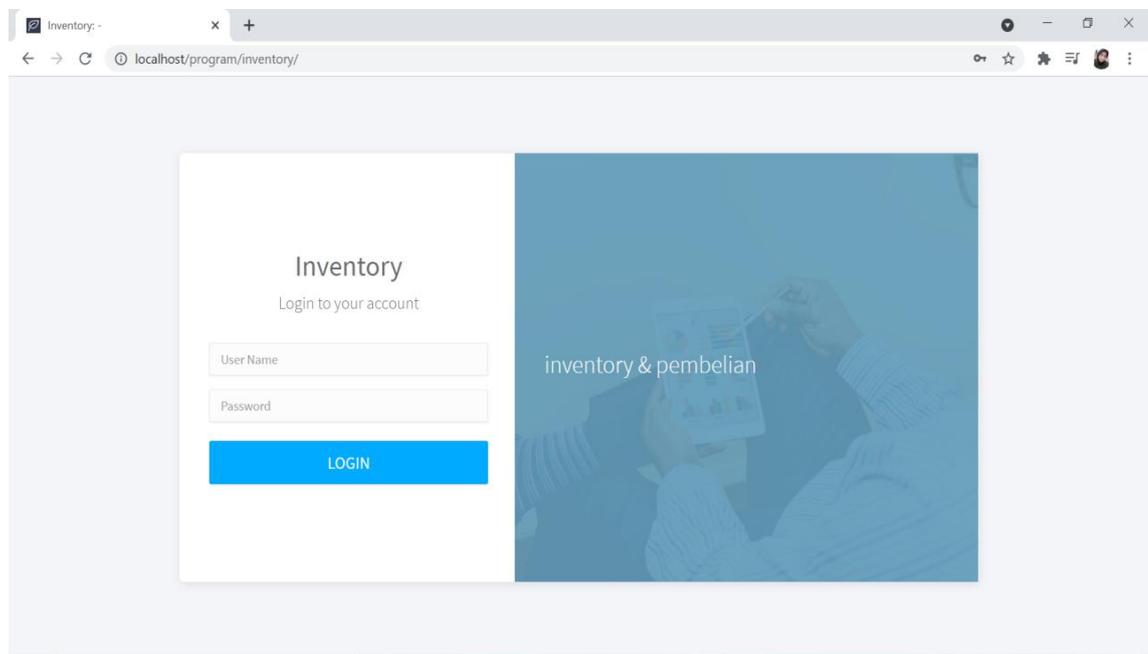
Gambar 3.30 Desain Report Manager

3.2.4. Tampilan Aplikasi

1. Tampilan Utama Aplikasi

a. Halaman *Login*

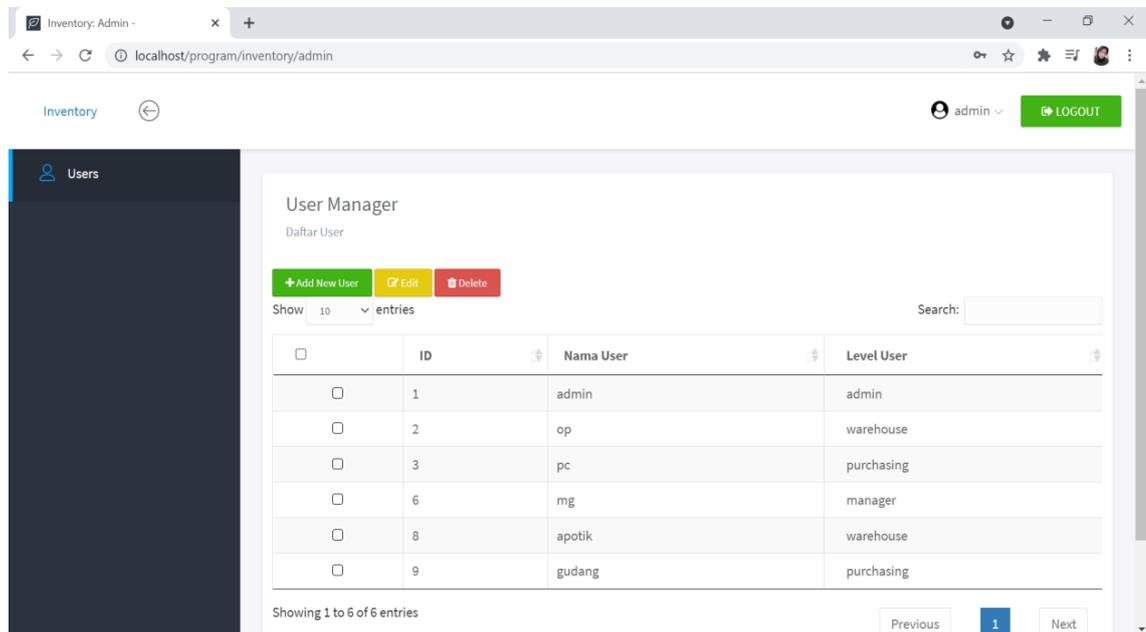
Halaman *login* tampil pada saat *user* mengakses *aplikasi* pertama kali. Adapun tampilan halaman *login* tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.31 Halaman *login*



Gambar 3.31 Halaman *Login*

2. Halaman *Home admin*

Halaman *home admin* tampil pada saat *admin* mengakses setelah *login*. Adapun tampilan halaman *home admin* tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.32 Halaman *home admin*



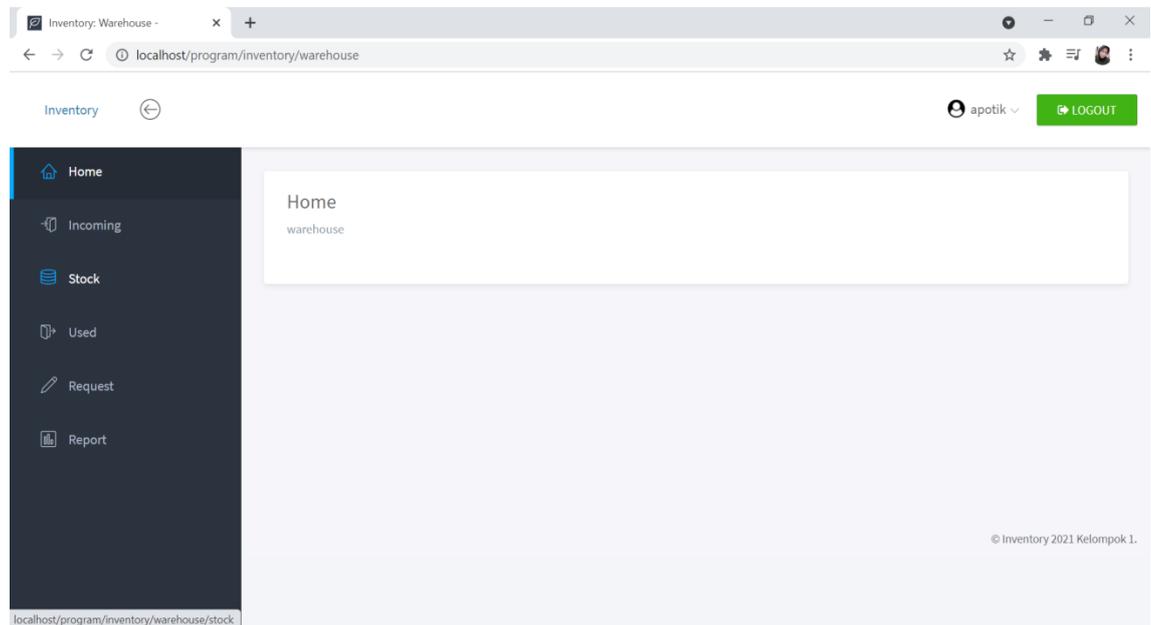
Gambar 3.32 Halaman *Home Admin*

3. Halaman *Apotik*

a. Halaman *home*

Halaman *home apotik* tampil pada saat *apotik* mengakses setelah *login*. Adapun tampilan halaman *home apotik* tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.33

Halaman *home apotik*



Gambar 3.33 Halaman *Home* Apotik

b. Halaman *incoming*

Halaman *incoming* apotik tampil pada user saat mengakses aplikasi yang terdiri dari informasi barang *request* yang sudah di acc oleh Gudang dan *manager*. Adapun tampilan halaman *incoming* apotik tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.34 Halaman *incoming* apotik.

Inventory: Warehouse - Incoming

Inventory: Warehouse - Incoming localhost

Inventory

apotik LOGOUT

Incoming

warehouse Incoming

+ Add New Incoming

Show 10 entries Search:

| Check | ID | Tanggal Terima | Nama Vendor | Nama Barang | Qty Awal | Qty Masuk | Qty Stock | Satuan | Staff Gudang |
|--------------------------|----|----------------|---------------|-------------|----------|-----------|-----------|--------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | 14 | 2019-05-20 | CV. Maju jaya | plaster | 0 | 10 | 10 | pcs | wh |
| <input type="checkbox"/> | 13 | 2019-05-19 | PT. perkasa | oksigen | 0 | 2 | 2 | Box | wh |
| <input type="checkbox"/> | 15 | 2021-06-02 | PT. perkasa | Tensimeter | 0 | 5 | 5 | Pcs | op |
| <input type="checkbox"/> | 16 | 2021-07-07 | PT. perkasa | oksigen | 1 | 4 | 5 | Box | op |

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Gambar 3.34 Halaman *Incoming* Apotik

Ordered Processed Completed

Show 10 entries Search:

| Check | ID | Tanggal Permintaan | Nama Barang | Qty | Satuan | Tanggal Kirim | Status |
|--------------------------|----|--------------------|-------------|-----|--------|---------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | 9 | 2021-08-02 | Oksigen | 23 | Pcs | 2021-08-10 | ordered |

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 3.35 Halaman *Incoming* apotik bagian *ordered*

Ordered Processed **Completed**

Show 10 entries Search:

| Check | ID | Tanggal Permintaan | Nama Barang | Qty | Satuan | Tanggal Kirim | Satatus |
|--------------------------|----|--------------------|-------------|-----|--------|---------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | 3 | 2019-05-18 | Oksigen | 10 | Pcs | 2019-05-25 | processed |

Gambar 3.36 Halaman Incoming apotik bagian *processed*

Ordered **Processed** Completed

Show 10 entries Search:

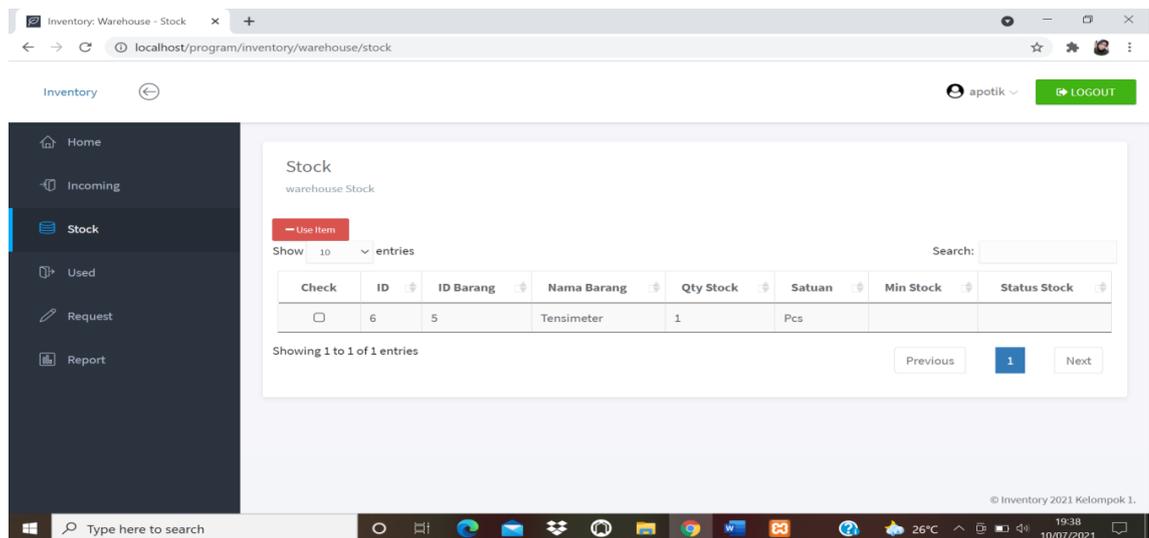
| Check | ID | Tanggal Permintaan | Nama Barang | Qty | Satuan | Tanggal Kirim | Satatus |
|--------------------------|----|--------------------|-------------|-----|--------|---------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 2019-05-18 | Oksigen | 5 | Box | 2019-05-27 | completed |
| <input type="checkbox"/> | 4 | 2019-05-19 | Oksigen | 2 | Box | 2019-05-28 | completed |
| <input type="checkbox"/> | 5 | 2019-05-19 | Plaster | 5 | Pcs | 2019-05-27 | completed |
| <input type="checkbox"/> | 6 | 2019-05-19 | Plaster | 10 | Liter | 2019-05-24 | completed |

Gambar 3.37 Halaman Incoming apotik bagian *completed*

c. Halaman *stock*

Halaman *stock* apotik. tampil pada *user* saat mengakses *aplikasi* yang terdiri dari informasi barang yang masih tersedia. Adapun tampilan

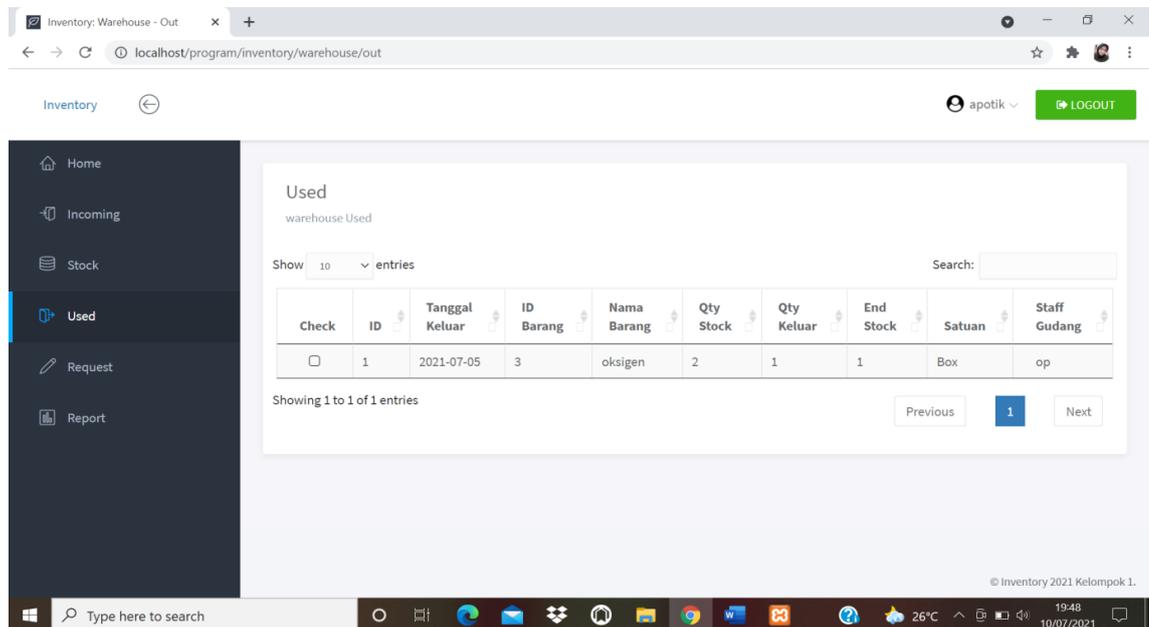
halaman *stock* apotik tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.38 Halaman *stock* apotik.



Gambar 3.38 Halaman *stock* Apotik

d. Halaman *user*

Halaman *used* apotik. tampil pada *user* saat mengakses *aplikasi* yang terdiri dari informasi barang yang keluar dari apotik. Adapun tampilan halaman *user* apotik tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.39 Halaman *user* apotik.

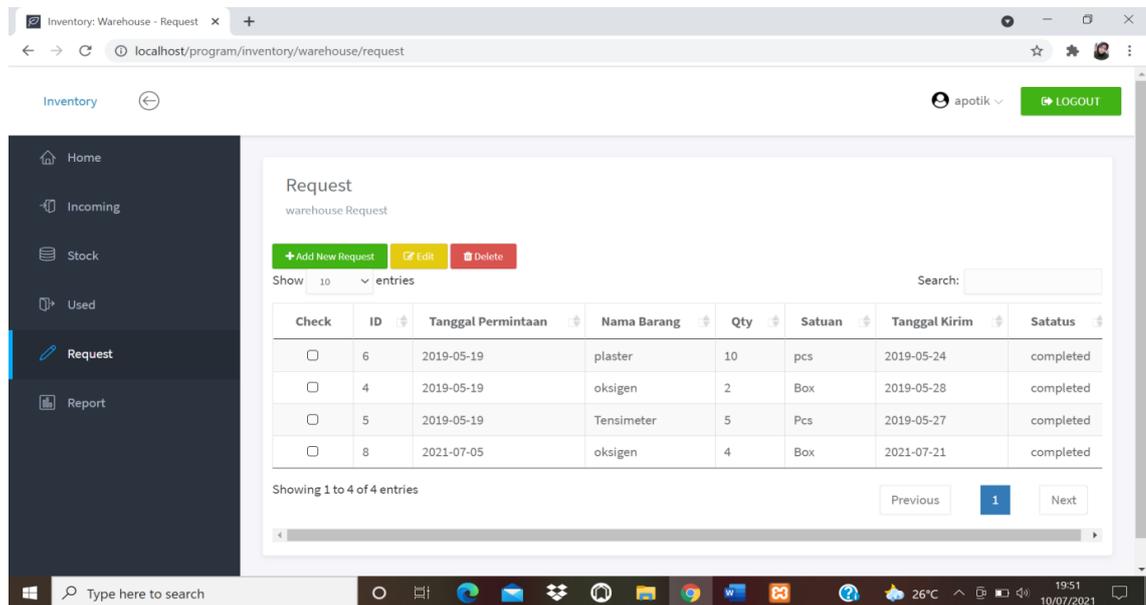


Gambar 3.39 Halaman user Apotik

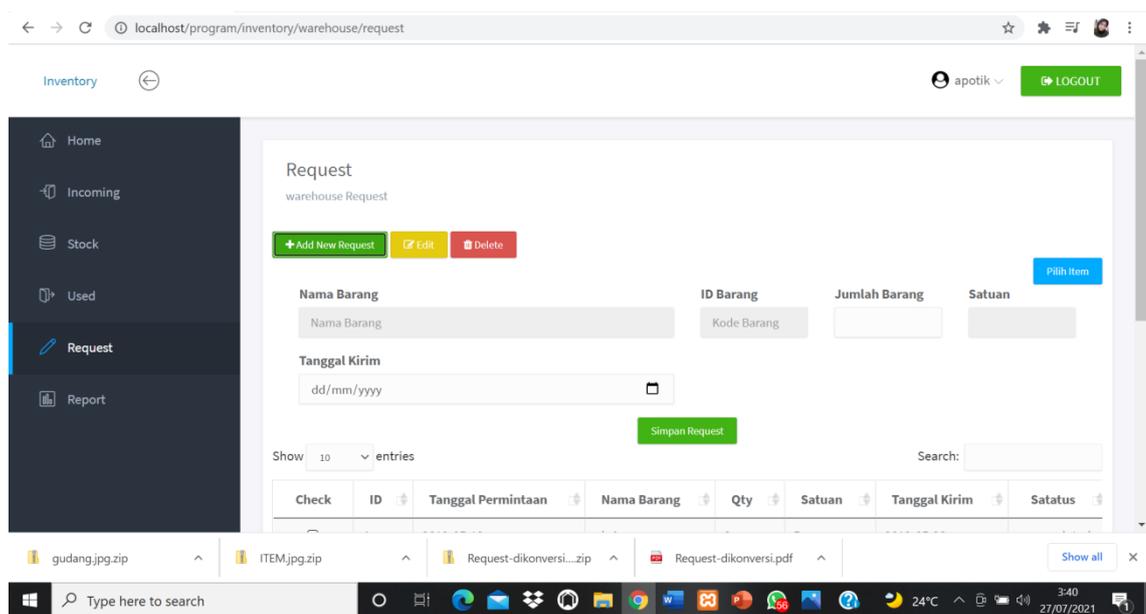
e. Halaman request

Halaman *request* apotik. tampil pada *user* saat mengakses *aplikasi* yang terdiri dari informasi saat meminta alat kesehatan. Adapun tampilan halaman *request* apotik tersebut dapat dilihat

Gambar 3.40 Halaman *request apotik*.



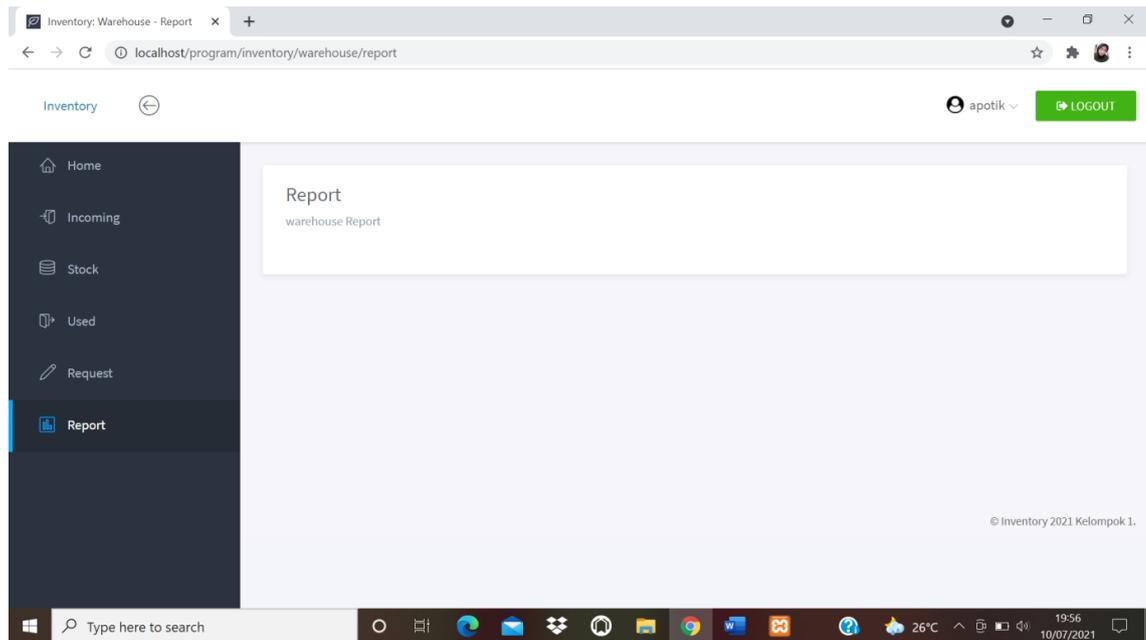
Gambar 3.40 Halaman *request* Apotik



Gambar 3.41 Halaman *request* Apotik bagian *add new request*

f. Halaman *report*

Halaman *report apotik*. Adapun tampilan halaman *report apotik* tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.42 Halaman *report apotik*.

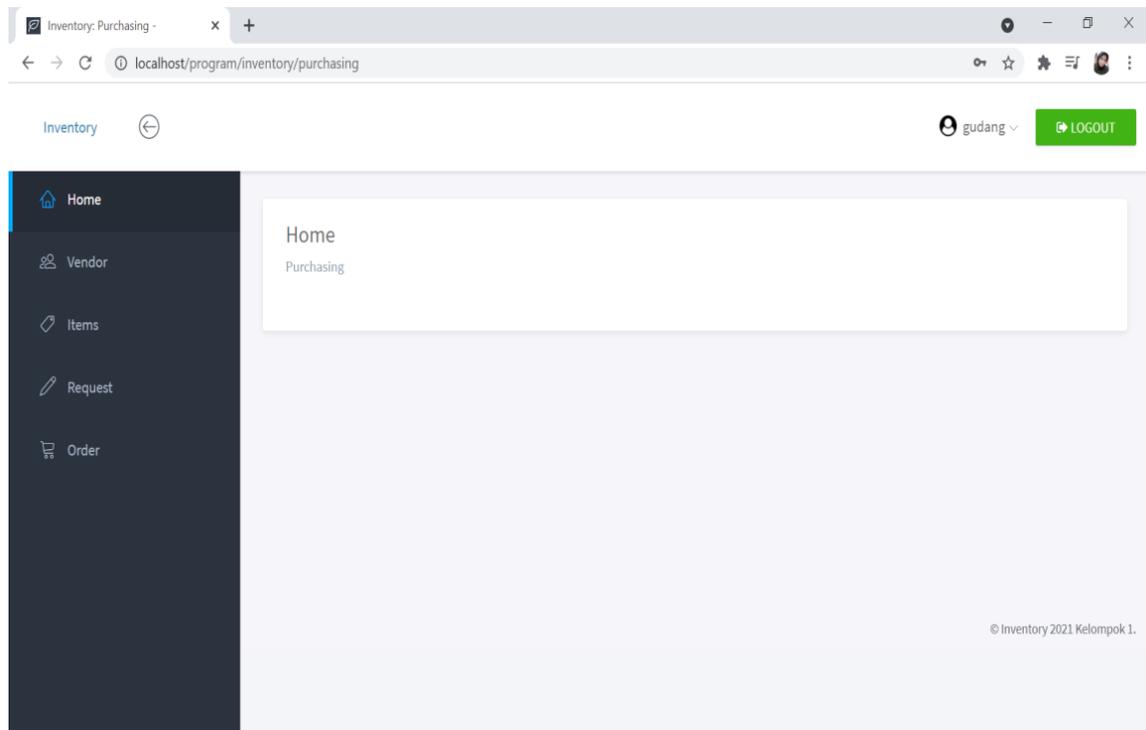


Gambar 3.42 Halaman *report Apotik*

4. Halaman Gudang

a. Halaman *home*

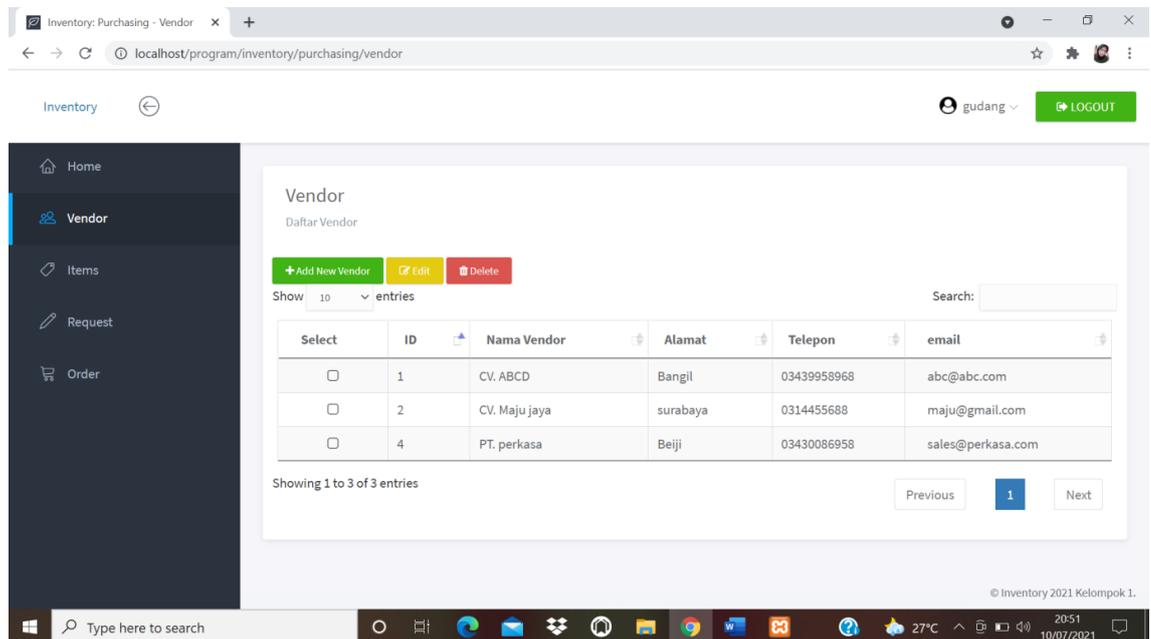
Halaman *home* gudang tampil pada saat *user* mengakses setelah *login*. Adapun tampilan halaman *home* gudang tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.43 Halaman *home* gudang



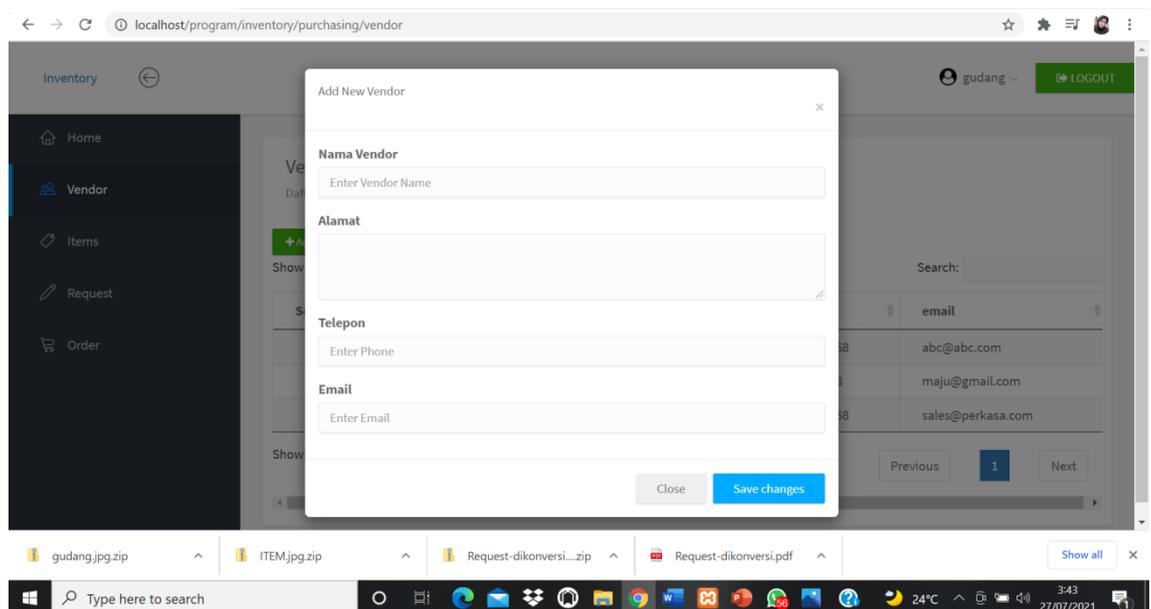
Gambar 3.43 Halaman *Home* Gudang

b. Halaman *Vendor*

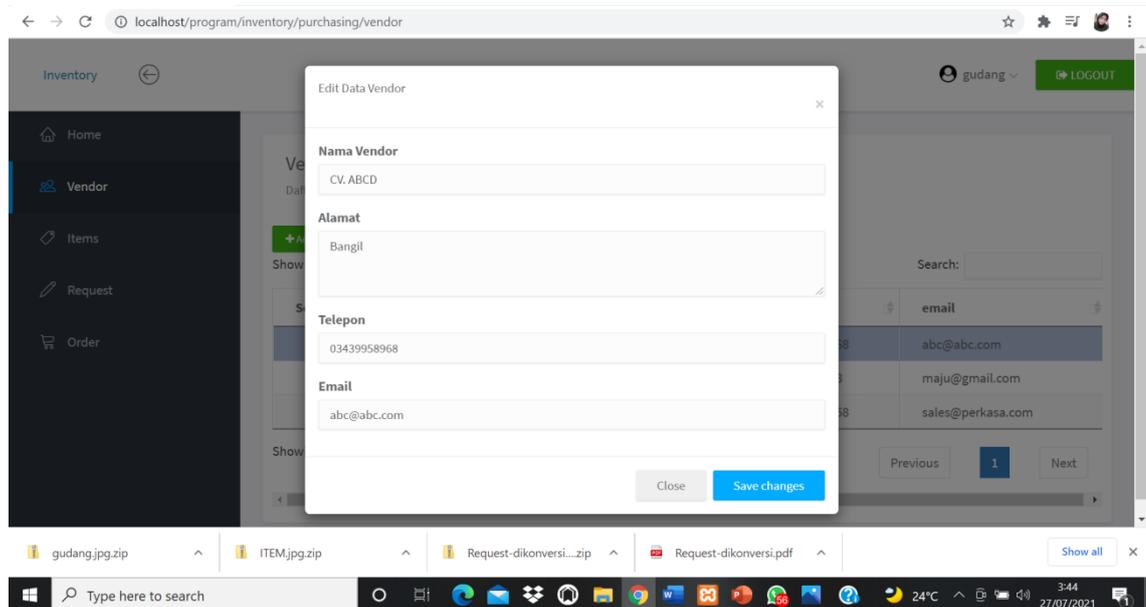
Halaman *vendor* apotik. tampil pada *user* saat mengakses *aplikasi* yang terdiri dari informasi data vendor, disini juga bisa input tambah edit dan hapus vendor. Adapun tampilan halaman *vendor* apotik tersebut dapat dilihat Gambar 3.44 Halaman *vendor apotik*.



Gambar 3.44 Halaman Vendor Gudang



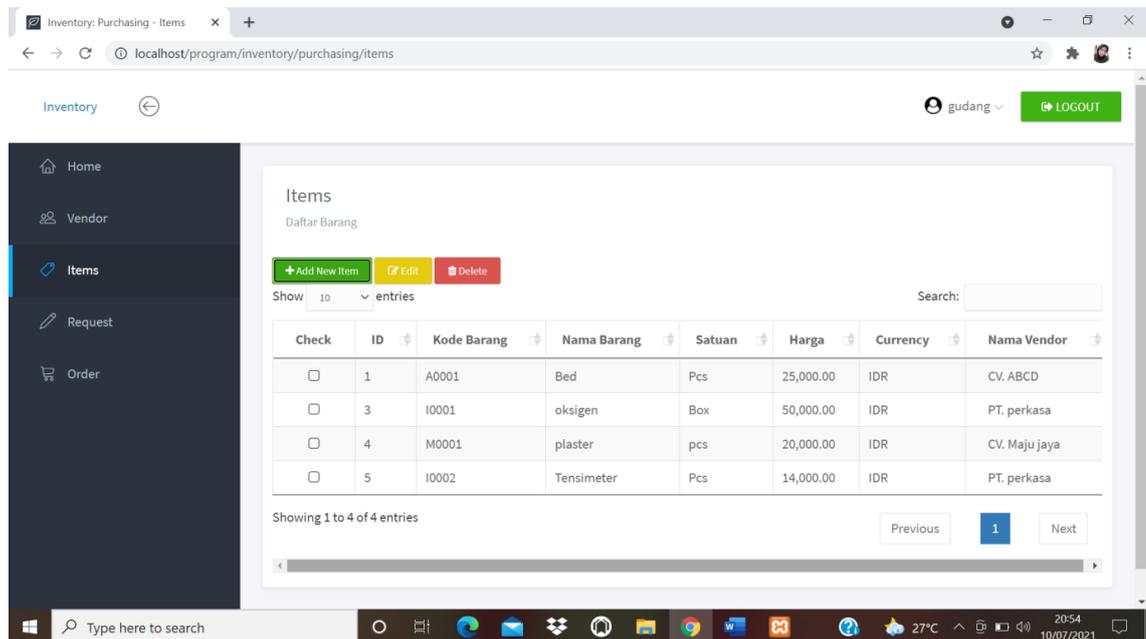
Gambar 3.45 Halaman Vendor Gudang bagian add new vendor



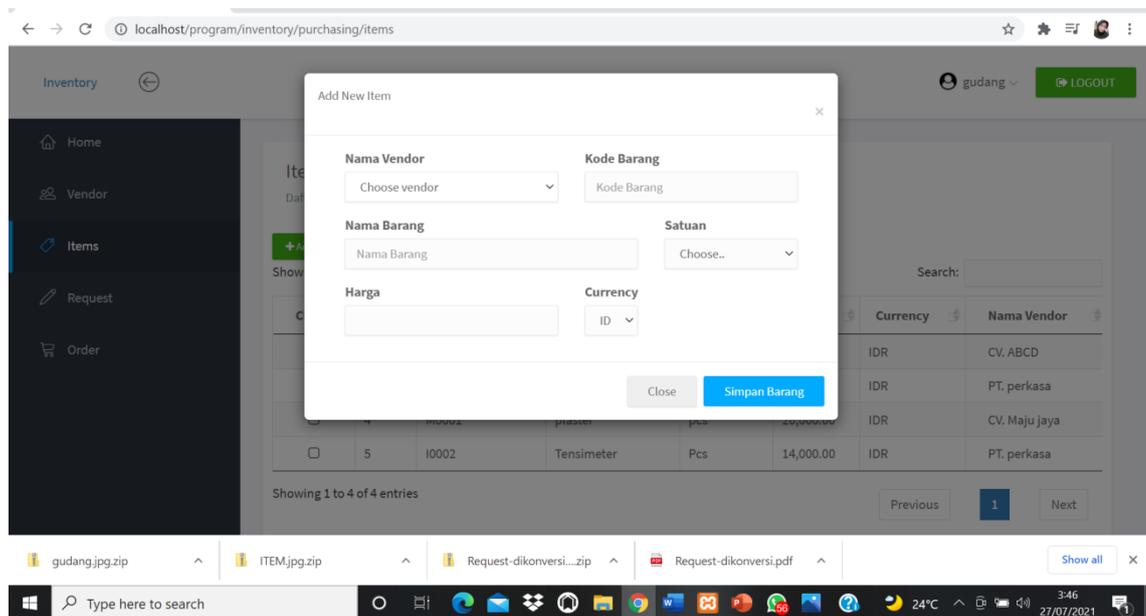
Gambar 3.46 Halaman *Vendor* Gudang edit data vendor

c. Halaman *Items*

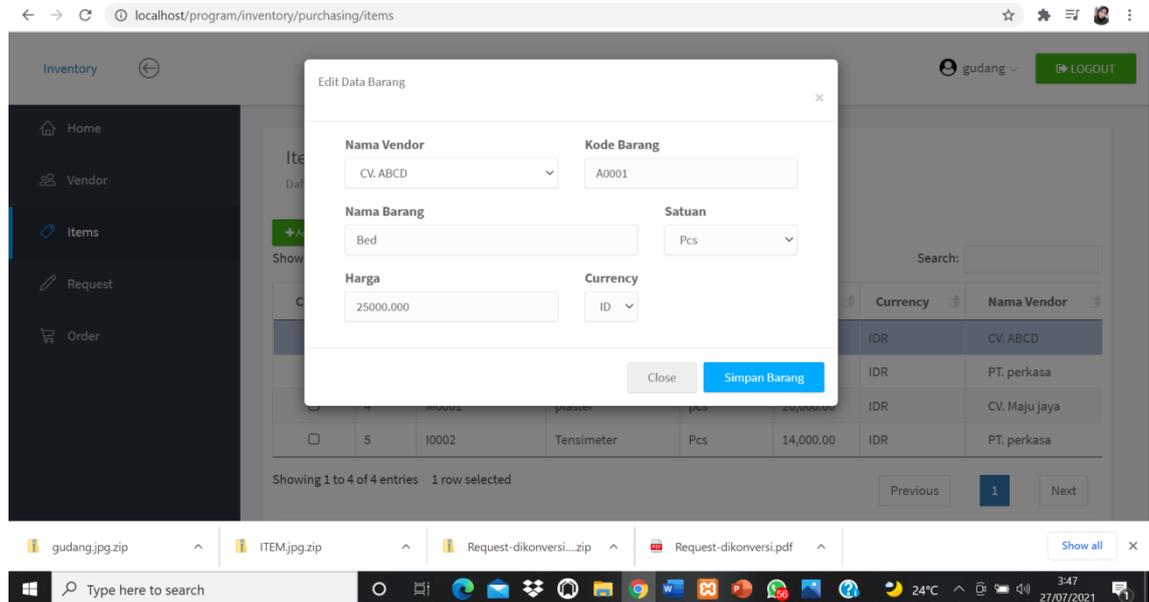
Halaman *items* apotik. tampil pada *user* saat mengakses *aplikasi* yang terdiri dari informasi data *items*, nama *vendor* dan harga item, disini juga bisa input tambah, edit dan hapus item. Adapun tampilan halaman *items* gudang tersebut dapat dilihat Gambar 3.47 Halaman *items* gudang.



Gambar 3.47 Halaman *Items* Gudang



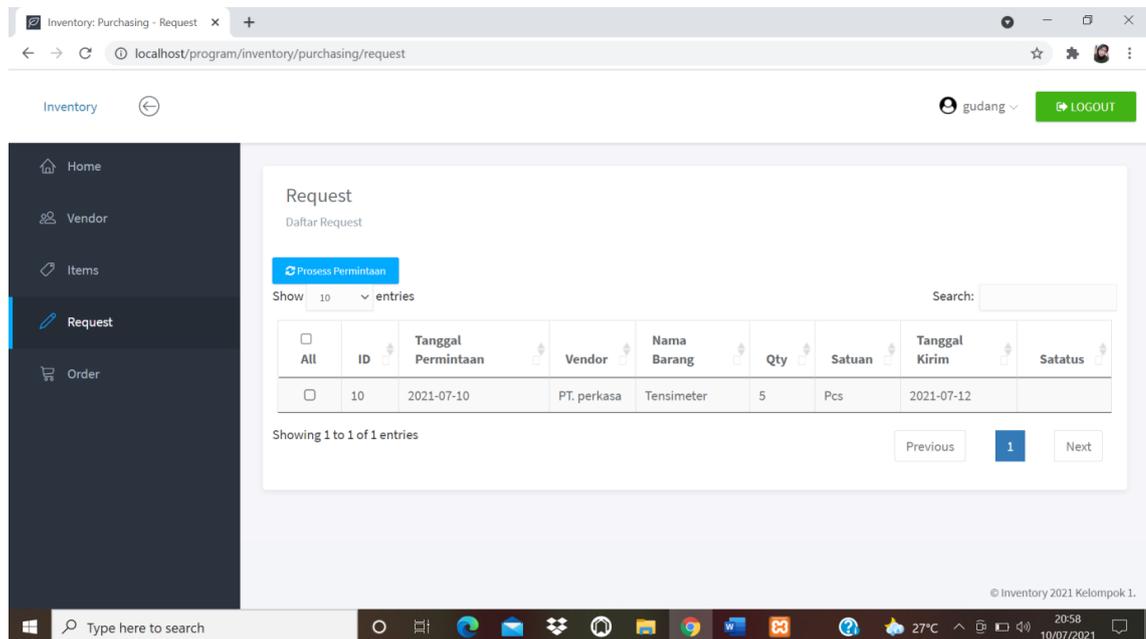
Gambar 3.48 Halaman *Items* Gudang bagian *add new items*



Gambar 3.49 Halaman *Items* Gudang bagian *edit data barang*

d. Halaman *Request*

Halaman *request* gudang. tampil pada *user* saat mengakses *aplikasi* yang terdiri dari informasi data *request* dari apotik untuk di acc oleh pihak gudang. Adapun tampilan halaman *request* gudang tersebut dapat dilihat Gambar 3.50 Halaman *request* gudang.

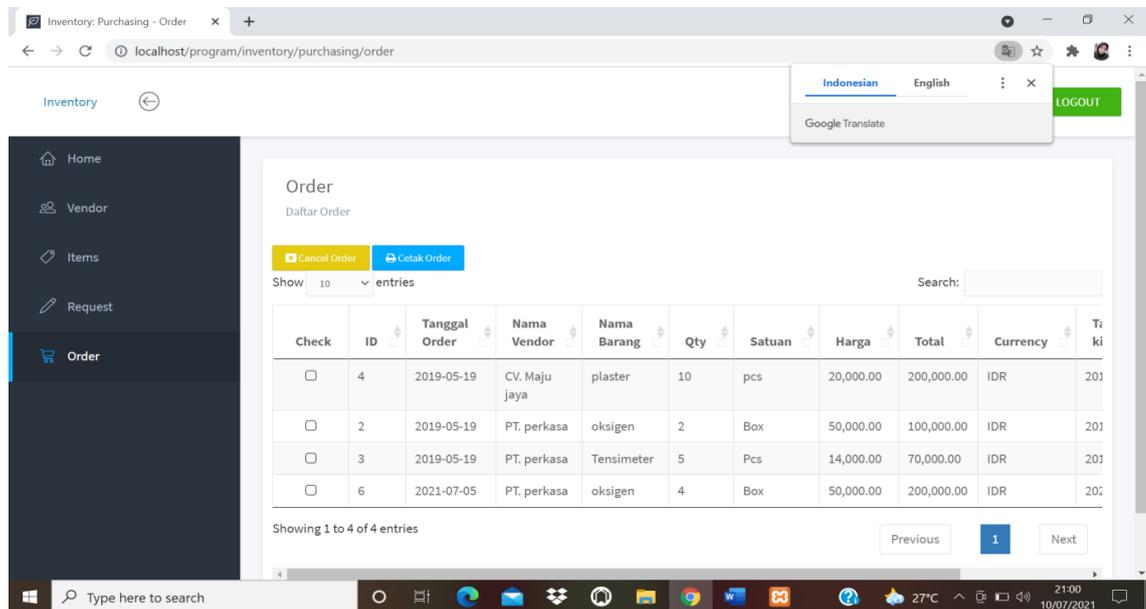


Gambar 3.50 Halaman *Request* Gudang

e. Halaman *Order*

Halaman *order* gudang, tampil pada *user* saat mengakses *aplikasi* yang terdiri dari informasi data orderan, seperti nama vendor, tanggal order, tanggal kirim, nama barang, qty, satuan, harga, total, status dan tanggal kirim. Adapun tampilan halaman *order* gudang tersebut dapat dilihat

Gambar 3.51 Halaman *order* gudang.

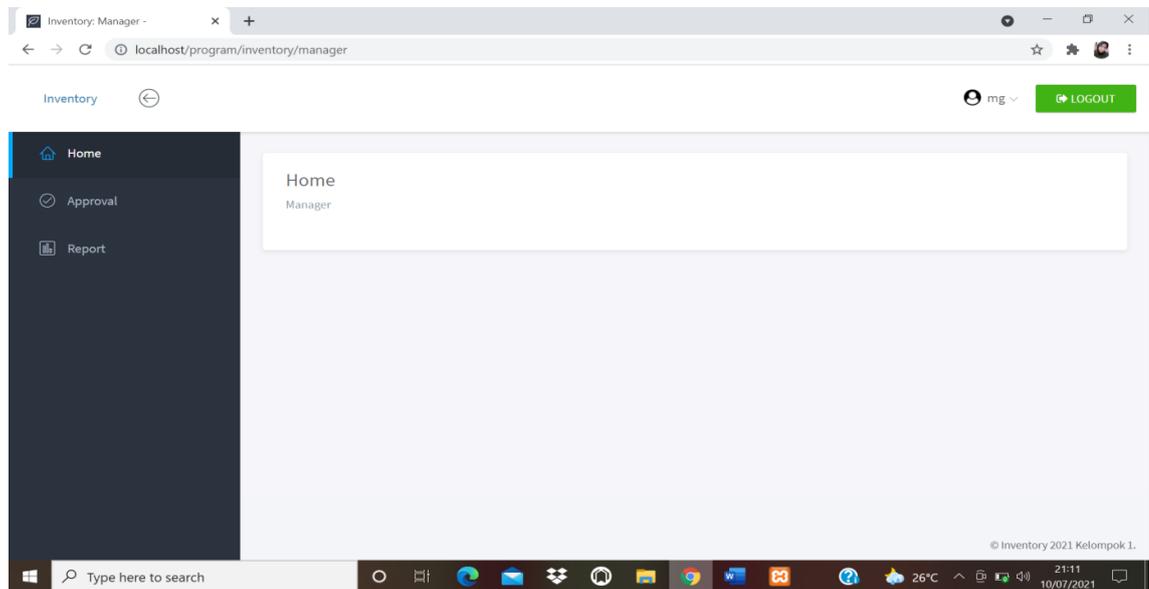


Gambar 3.51 Halaman *Order* Gudang

5. Halaman Gudang

a. Halaman *home*

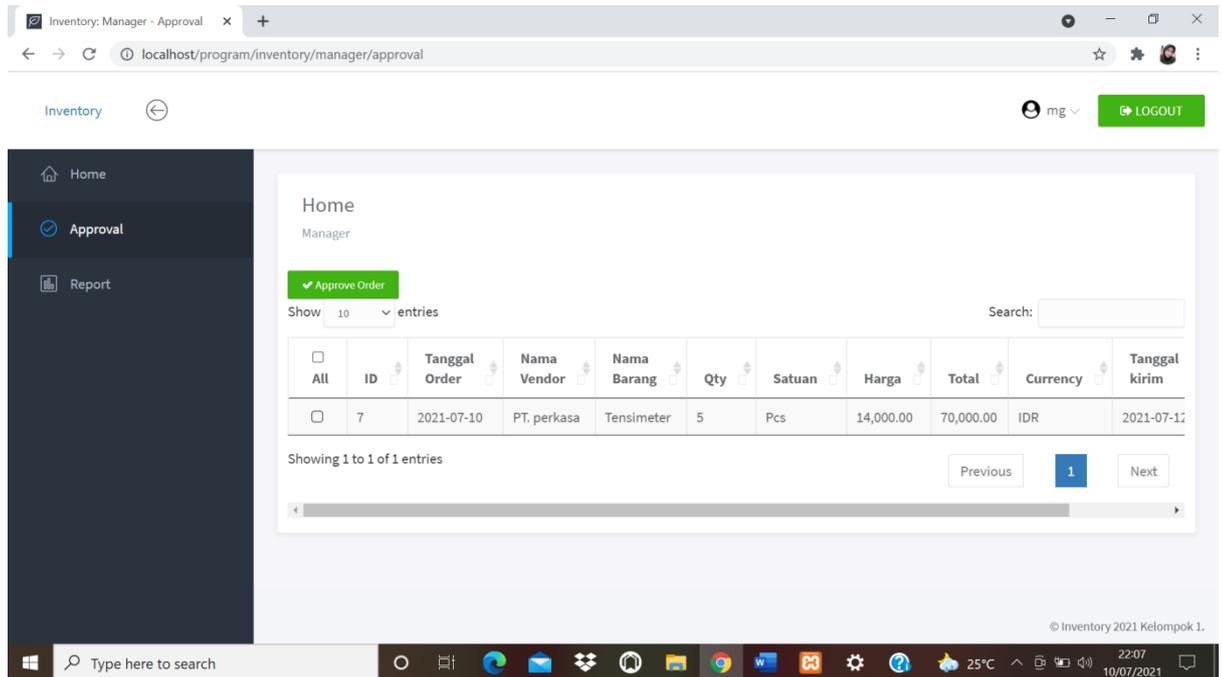
Halaman *home manager* tampil pada saat *user* mengakses setelah *login*. Adapun tampilan halaman *home manager* tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.52 Halaman *home manager*



Gambar 3.52 Halaman *Home Manager*

b. Halaman *Approval*

Halaman *approval manager* tampil pada saat *user* mengakses setelah *login* pada *aplikasi* yang terdiri dari informasi data *request* dari apotik, dan sudah di acc oleh gudang selanjunya masuk ke *approval* dan menunggu acc *manager* . Adapun tampilan halaman *approval manager* tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.53 Halaman *approval manager*

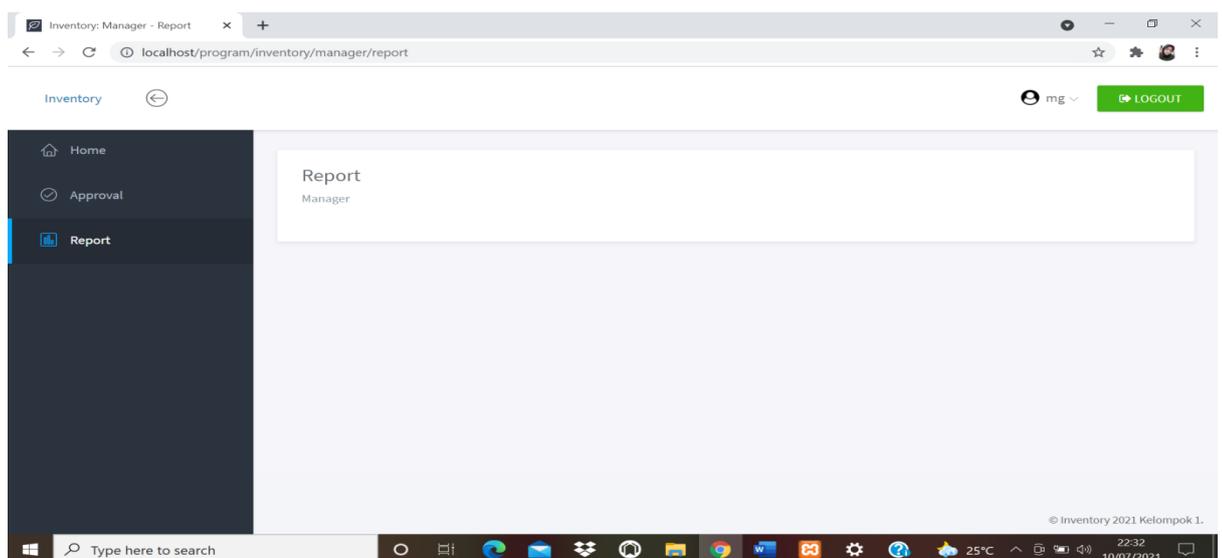


Gambar 3.53 Halaman *Approval Manager*

g. Halaman *report*

Halaman *report gudang*. Adapun tampilan halaman *report gudang* tersebut dapat dilihat pada

Gambar 3.54 Halaman *report apotik*.



Gambar 3.55 Halaman *Report Manager*

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat penulis ambil dari laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang telah dibuat di RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang adalah aplikasi pengolahan data persediaan alat kesehatan pada RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang, yang di desain dengan mengimplementasikan bahasa pemrograman *php*, dengan *database mysql* sebagai media lokal penyimpanan data. Aplikasi ini mempunyai 4 *role user* diantaranya ialah admin, operator, gudang, dan *manager* dengan akses yang berbeda – beda sesuai dengan kapasitasnya.
2. Aplikasi ini dibuat guna mencapai kompleksitas penyimpanan data yang selama ini memiliki kerentanan yang lumayan tinggi terhadap kehilangan data, basis data mempunyai ruang yang cukup besar dalam menyimpan dibandingkan dengan Ms Excel.
3. Aplikasi dirancang dengan mengedepankan aspek *user friendly* yang mudah dioperasikan dan mudah dipahami.

4.1 Saran

Saran yang diusulkan penulis untuk proses pengembangan lebih lanjut dari aplikasi RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang ini adalah :

Aplikasi ini hanya menampilkan informasi tentang pengolahan data persediaan alat kesehatan pada RS Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang, dengan tampilan yang sederhana namun tetap nyaman dilihat, fitur – fitur yang terdapat di dalam aplikasi masih belum lengkap sehingga diperlukan penambahan fitur diantaranya ialah proses keluar dan masuk barang, pembuatan nomor antrian *waiting list* pengambilan obat, atau bahkan pemesanan obat melalui apotik berbasis *aplikasi*.

DAFTAR PUSTAKA

- Fahrozi, W., & Harahap, C. B. (2018). *Sistem Informasi Transparansi Nilai Mata Kuliah Berbasis Web*. *Jurnal Sistem Informasi Ilmu Komputer Prima*, 2(1), 56–62. <http://jurnal.unprimdn.ac.id/index.php/JUSIKOM/article/view/165>
- Firman, A., Wowor, H. F., Najoran, X., Teknik, J., Fakultas, E., & Unsrat, T. (2016). *Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web*. *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 5(2), 29–36.
- Fitri Ayu and Nia Permatasari. (2018). *perancangan sistem informasi pengolahan data PKL pada divisi humas PT pegadaian*. *Jurnal Infra Tech*, 2(2), 12–26. <http://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/download/33/25>
- Saiful, M., & Amalia, N. (2018). *Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Peserta Didik Baru menggunakan PHP dan Mysql “Sman 3 Selong*. *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi*, 1(1), 18–31. <https://doi.org/10.29408/jit.v1i1.891>
- Sukisno, S. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Puskesmas Menggunakan PHP dan Database MySQL*. *Unistek*, 5(1), 23–27. <https://doi.org/10.33592/unistek.v5i1.281>
- Topan, M., & Najoran, X. B. N. (2015). *Perancangan Sistem Informasi Manajemen Rumah sakit berbasis web*. *Jurnal Teknik Informatika*, 6(1), 2006–2012. <https://doi.org/10.35793/jti.6.1.2015.9968>
- Trimarsiah, Y., & Arafat, M. (2017). *Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Sarana*. *Jurnal Ilmiah MATRIK*, Vol. 19 No, 1–10.
- Muliadi, D. (2015). *Universitas Sumatera Utara* 7. 7–37.
- Munandar, A. (2017). *Perancangan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Sport IPAL*. *Manajemen Informatika*, 2(09), 833–838.
- Haryana, K. S. (2008). *Pengembangan Perangkat Lunak Dengan Menggunakan Php*. *Jurnal Computech & Bisnis*, 2(1), 14–21. <http://jurnal.stmik-mi.ac.id/index.php/jcb/article/view/74>
- Hasan, N. (2014). *Perancangan Aplikasi E-Commerce Penjualan Komputer pada Toko Mitra Purworejo menggunakan Php & MySql*. *Bianglala Informatika*, 2(1), 81–88. <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/Bianglala/article/view/560>
- NA, N. (2017). *Physio Summit 2016- Jointly organized by International Journal of Therapies and Rehabilitation Research and Bethany Navajeevan College of Physiotherapy*. *International Journal of Therapies and Rehabilitation Research*, 6(1), 148. <https://doi.org/10.5455/ijtr.000000235>

- Nainggolan, S. F. W., Hernawati, E., & Kurniawan, A. P. (2018). *Aplikasi Pengadaan dan Penjualan Obat Berbasis Web (Studi Kasus: Apotek Siliwangi)*. *E-Proceeding of Applied Science*, 4(3), 1544–1550.
- Waisen. (2016). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online pada Apotik Mandiri Kisaran dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MySQL*. *Jurnal Ilmiah Core IT*, 4(1), 13–23.
- yolan dan mansuri. (2015). *Sistem Informasi Pariwisata Propinsi Nangroe Aceh Darussalam Berbasis Web*. *Jupiter*, 1, 32–39. <https://anzdoc.com/rancang-bangun-sistem-informasi-pilkada-berbasis-web-di-kabu.html>
- Zafitri, A., Fibriani, I., & Yanuarsa, E. F. (2019). *Sistem informasi pelayanan pasien rawat inap pada rumah sakit bina sehat jember berbasis web*. 1(1), 19–27.