

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
HOUSEKEEPING INVENTORY PADA HOTEL HARPER PALEMBANG
DENGAN METODE WATERFALL BERBASIS WEBSITE**



Diajukan Oleh :

AHMAD DAPIT / 031210002

M.ARIQ IRAWAN / 031210030

**Untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Mencapai Gelar Ahli Madya**

PALEMBANG

2024

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI

***HOUSEKEEPING INVENTORY* PADA HOTEL HARPER PALEMBANG**

DENGAN METODE WATERFALL BERBASIS WEBSITE



Diajukan Oleh :

AHMAD DAPIT / 031210002

M.ARIQ IRAWAN/ 031210030

Untuk Memenuhi Sebagai Syarat

Mencapai Gelar Ahli Madya

PALEMBANG

2024

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA : 1. AHMAD DAPIT / 031210002
2.M.ARIQ IRAWAN / 031210030
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : DIPLOMA TIGA
JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM
INFORMASI *HOUSEKEEPING
INVENTORY* PADA HOTEL HARPER
PALEMBANG DENGAN METODE
WATERFALL BERBASIS *WEB*

Tanggal : 12 Juli 2024

Pembimbing



M. Jhonsen Svaftriandi, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0229069301

Mengetahui,

Rektor



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

NIP : 09.PCT.13

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA : 1. AHMAD DAPIT / 031210002
2. M.ARIQ IRAWAN /031210030

PROGRAM STUDI :SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : DIPLOMA TIGA

JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM
INFORMASI HOUSEKEEPING
INVENTORY PADA HOTEL HARPER
PALEMBANG DENGAN METODE
WATERFALL BERBASIS *WEB*

Tanggal :10 Juli 2024

Penguji 1



Fatmariansi, S.Kom., M.Kom

NIDN :0214036903

Tanggal : 12 Juli 2024

Penguji 2



Yarza Aprizal, S.Kom., M.Kom.

NIDN:0212049302

Menyetujui,

Rektor



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

NIP: 09.PCT.13

MOTTO:

*“Tidak ada jalan menuju kesuksesan apabila tidak di iringi dengan doa
dan usaha yang banyak”*

- Dapit & Ariq

Kupersembahkan Kepada:

- Kedua Orang Tua Tercinta dan Saudaraku Tersayang
- Keluarga Besar dan Teman-Teman baikku
- Dosen-Dosen yang Kuhormati
- Dosen Pembimbing Bapak M. Jhonsen Syaftriandi, S.Kom.,
M.Kom.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan kesehatan, kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Laporan Tugas akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi *Housekeeping Inventori* pada Hotel Harper Palembang Dengan Metode Waterfall Berbasis *Website*”**. Laporan Kerja Lapangan ini dibuat dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan kelulusan untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada program studi D3 Sarjana Informasi, Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech Palembang.

Penulis menyadari bahwa tanpa dukungan, bantuan, serta harapan dari berbagai pihak tidak akan tercapai dalam menyelenggarakan kegiatan LTA dan menyelesaikan laporan LTA. Maka penulis sampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu.

Pihak-pihak yang terkait sebagai berikut:

1. Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T selaku Rektor Institut PalComTech.
2. Bapak Muhammad Jhonsen Syaftriandi, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing Praktik Kerja Lapangan
3. Ibu Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing Akademik
4. Keluarga yang memberikan dukungan materil dan moril

Penyusunan Laporan LTA ini disusun dengan sebaik-baiknya, tetapi masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan LTA ini, maka dari itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat kami harapkan. Dan tidak lupa harapan penulis semua laporan LTA ini dapat bermanfaat bagi yang membaca dan dapat menambah ilmu pengetahuan untuk penulis.

Palembang, 2024

Pemulis

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	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
<i>ABSTACT</i>	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Permasalahan.....	3
1.3 Batasan Permasalahan	4
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.5.1 Manfaat Bagi Penulis.....	6

1.5.2 Manfaat Bagi Penelitian.....	7
1.5.3 Manfaat Bagi Akademik.....	7
1.6 Sistematika Penelitian.....	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 <i>Web</i>	9
2.1.2 Sistem.....	9
2.1.3 <i>Waterfall</i>	10
2.1.4 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	10
2.1.5 <i>Database</i> (Basis Data)	10
2.1.6 <i>MySQL</i>	11
2.1.7 <i>Flowchart</i>	11
2.1.8 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	12
2.1.9 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	13
2.2 Penelitian Terdahulu.....	14
2.3 Kerangka Penelitian	17
2.4 Gambaran Umum Peneliti.....	18
2.4.1 Sejarah Perusahaan	18
2.4.2 Visi dan Misi	20
2.5 Struktur Organisasi Perusahaan	20
2.6 Tugas dan Wewenang.....	21

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Jadwal Penelitian.....	23
3.1.1 Tempat Penelitian.....	23
3.1.2 Jadwal Penelitian.....	23
3.2 Jenis Data.....	24
3.2.1 Data Primer.....	24
3.2.2 Data Sekunder.....	24
3.3 Teknik Pengumpulan Data	25
3.3.1 Observasi	25
3.3.2 Wawancara	25
3.3.3 Studi Pustaka	26
3.4 Metode Perancangan Sistem	26
3.5 Alat Pengembangan Sistem	28
3.5.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	28
3.5.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	29
3.5.3 <i>Flowchart</i>	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil.....	34
4.1.1 Prosedur Yang Berjalan	36
4.1.2 Permasalahan dan Kendala.....	37
4.1.3 Pemecahan Masalah	38

4.2 Pembahasan	39
4.2.1 Identifikasi Kebutuhan	39
4.2.2 Membangun <i>Waterfall</i>	42
4.2.3 Diagram Nol.....	46
4.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	48
4.2.5 Desain Tabel.....	49
4.2.6 Desain Menu.....	54
4.2.7 Hasil Desain <i>Interface</i>	60
BAB V	PENUTUP
5.1 Simpulan.....	65
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	xvi
HALAMAN LAMPIRAN	xvii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Penelitian	16
Gambar 2.2 Struktur Organisasi <i>Housekeeping</i>	19
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	26
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Berjalan Pada Hotel Harper Palembang	36
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan Untuk Hotel Harper Palembang.....	42
Gambar 4.3 Diagram Konteks.....	44
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	46
Gambar 4.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	48
Gambar 4.6 Halaman <i>Login</i>	54
Gambar 4.7 Halaman <i>Dashboard</i>	54
Gambar 4.8 Halaman Barang.....	55
Gambar 4.9 Halaman <i>Upload</i> Gambar	55
Gambar 4.10 Halaman Pemesanan Laundry.....	56
Gambar 4.11 Halaman Laundry Konsumen	56
Gambar 4.12 Halaman Peminjaman.....	57
Gambar 4.13 Halaman Pelanggan	57
Gambar 4.14 Halaman Laporan	58
Gambar 4.15 Halaman Pengguna	58
Gambar 4.16 Hasil Desain Halaman <i>Login</i>	59
Gambar 4.17 Hasil Desain Halaman <i>Dashboard</i>	59
Gambar 4.18 Hasil Desain Halaman Barang	60
Gambar 4.19 Hasil Desain Halaman <i>Upload</i> Gambar	60

Gambar 4.20 Hasil Desain Halaman Pemesanan Laundry	61
Gambar 4.21 Hasil Desain Halaman Laundry Konsumen	61
Gambar 4.22 Hasil Desain Halaman Peminjaman	62
Gambar 4.23 Hasil Desain Halaman Pelanggan	62
Gambar 4.24 Hasil Desain Halaman Laporan	63
Gambar 4.25 Hasil Desain Halaman Pengguna	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	12
Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	13
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu	15
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian	22
Tabel 3.2 Simbol-Simbol DFD	28
Tabel 3.3 Simbol-Simbol ERD	29
Tabel 3.4 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	30
Tabel 4.1 Deskripsi Uraian Prosedur (Alur Sistem).....	34
Tabel 4.2 Permasalahan dan Penyebab Masalah.....	36
Tabel 4.3 Pemecahan Masalah.....	37
Tabel 4.4 Kebutuhan Informasi.....	39
Tabel 4.5 Tabel <i>Item</i>	49
Tabel 4.6 Tabel <i>Sale</i>	49
Tabel 4.7 Tabel Laundry	50
Tabel 4.8 Tabel <i>Purchase</i>	51
Tabel 4.9 Tabel <i>Customer</i>	52
Tabel 4.10 Tabel Pengguna.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 *Form* Topik dan Judul

Lampiran 2 *Form* Surat Balasan Riset

Lampiran 3 *Form* Konsultasi

Lampiran 4 *Form* Pernyataan

Lampiran 5 *Form* Revisi Ujian Pra Sidang

Lampiran 6 *Form* Revisi Ujian Kompre

Listing Code

Abstrak

Ahmad Dapit dan M.Ariq Irawan, Rancang Bangun Sistem Informasi Housekeeping Inventori pada Hotel Harper Palembang Dengan Metode Waterfall Berbasis Website, Dibimbing oleh Muhammad Jhonsen Syafrandi. S.Kom., M.Kom.

Berdasarkan latar belakang tersebut, peneliti mengembangkan program untuk menghasilkan data persediaan yang akurat, mempercepat tugas admin housekeeping dan mengurangi resiko kehilangan barang akibat pelacakan stok yang manual dan memakan waktu. Tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Inventarisasi Housekeeping Hotel Harper Palembang Berbasis Web Dengan Metode Waterfall” merinci lokasi penelitian, periode, tipe data, teknik pengumpulan data, dan metode pengembangan sistem. Hotel Harper Palembang berfokus pada pengelolaan inventaris housekeeping, menekankan pentingnya informasi inventaris yang akurat untuk bagian gudang. Pengembangan ke depan hendaknya bertujuan untuk menyempurnakan sistem informasi persediaan barang berbasis web dengan menggunakan Metode Waterfall untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas pelayanan.

Kata kunci : Sistem inventaris pada Hotel, Aplikasi Berbasis Website, Metode Waterfall, PHP, *Black Box* Testing Tipe *Equevalence*

Abstract

Ahmad Dapit and M.Ariq Irawan, Design and Development of a Housekeeping Inventory Information System at the Harper Palembang Hotel Using the Website-Based Waterfall Method, Supervised by Muhammad Jhonsen Syaftriandi. S.Kom., M.Kom.

Based on this background, researchers developed a program to produce accurate inventory data, speed up housekeeping admin tasks and reduce the risk of losing goods due to manual and time-consuming stock tracking. The final assignment entitled "Design and Construction of a Web-Based Harper Palembang Hotel Housekeeping Inventory Information System Using the Waterfall Method" details the research location, period, data types, data collection techniques and system development methods. Hotel Harper Palembang focuses on housekeeping inventory management, emphasizing the importance of accurate inventory information for the warehouse department. Future development should aim to perfect the web-based inventory information system using the Waterfall Method to increase service efficiency and effectiveness.

Keywords: Hotel inventory system, Website Based Application, Waterfall Method, PHP, Black Box Testing Equivalence Type

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era digital dan teknologi informasi saat ini sedang mengalami kemajuan yang sangat pesat, kita dapat mengakses data atau informasi yang tersedia sangat cepat efisien dan akurat. Sistem informasi adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang berisi komponen-komponen yang sudah terkomputerisasi dan berguna untuk mengumpulkan data, mengelolah data serta menghasilkan informasi bagi pengguna sistem informasi. pengelola administrasi *housekeeping* sendiri semakin terkait erat dengan sistem informasi dalam industri perhotelan serta menjadikan elmen penting yang membantu dalam manajemen *housekeeping*, serta interaksi dengan departemen lain seperti *purchasing*. *Purchasing* sendiri memainkan peran penting dalam aktifitas pengadaan barang untuk memenuhi kebutuhan proses produksi maupun oprasional hotel (Agus, dkk. 2000. 11).

Pada kegiatan Laporan Tugas Akhir (LTA) ini penulis memilih di Hotel Harper Palembang sebagai tempat pelaksanaan LTA. Hotel Harper Palembang merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang akomodasi penginapan. Hotel Harper Palembang juga melakukan pengembangan secara berkesinambungan dalam proses pelayanan sehingga menjadi lebih efektif dan efisiensi dari waktu ke waktu. Sejak berdiri di Palembang pada bulan desember tahun 2019

sebagai industri pariwisata. Dalam menyediakan berbagai jenis kamar yang berkualitas seperti ada beberapa tipe-tipe kamar yaitu *Deluxe* biasa, *Deluxe Premier*, *Junior Suit* dan *Executif Suit* untuk memenuhi keinginan para tamu yang ingin melakukan staycation. Di hotel Harper Palembang ini memiliki beberapa divisi salah satunya divisi *Housekeeping* tempat dimana penulis melakukan riset divisi *Housekeeping* juga bertanggung jawab untuk menjaga kebersihan, perawatan, dan keindahan tata ruang hotel. Dapat dikatakan *housekeeping* merupakan wajah suatu penginapan karena kualitas fasilitas dan pelayanan hotel ditentukan oleh kualitas pekerjaan mereka. Pada divisi ini juga memiliki tugas inventaris barang

Adapun tujuan Inventaris barang pada *Housekeeping* merupakan kegiatan untuk melakukan penghitungan Data barang, pencatatan barang, dan laporan keluar masuk barang terhadap semua barang milik hotel, agar tidak terjadi pemborosan dalam penggunaan barang.

Adapun informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan salah satunya yaitu informasi mengenai persediaan barang. Bagian gudang harus mencatat setiap kali terjadi barang yang masuk, barang yang keluar serta barang yang ada di gudang (stok barang). Hal ini membutuhkan ketelitian dari bagian gudang, supaya dalam setiap laporan tidak terjadi kesalahan yang berakibat bahwa barang yang ada di gudang masih banyak, tapi masih tetap memesan barang atau sebaliknya barang yang sudah habis justru tidak dipesankan. Ketidaksesuaian informasi yang mengakibatkan kesalahan pengambilan tindakan seperti ini tentu akan merugikan perusahaan. .

Hal-hal tersebut diatas, dapat diminimalisir dengan menggunakan suatu sistem laporan persediaan barang yang sudah berbasis Website. Hal ini perlu dilakukan agar perusahaan dapat menyajikan informasi stok barang dan data barang secara lengkap dan ketepatan dalam mendapatkan suatu informasi dapat didukung oleh sistem komputerisasi yang dapat memudahkan dalam pengumpulan, pengolahan, dan penyimpanan data suatu departemen perusahaan tersebut.

Berdasarkan latar belakang tersebut, peneliti membuat program yang dapat menghasilkan informasi stok barang, data barang dan data kamar yang akurat, sehingga pekerjaan admin *housekeeping* menjadi lebih cepat, serta meminimalisir terjadinya kehilangan barang dikarenakan banyaknya barang yang keluar masuk sedangkan sistem pencatatan stok barang yang masih manual dan memakan waktu yang lama.

Dengan uraian yang telah dijelaskan, maka peneliti dapat menyimpulkan bahwa untuk Laporan Tugas Akhir berjudul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Housekeeping Inventori pada Hotel Harpel Palembang dengan Metode Waterfall Berbasis Website.**”

1.2 Rumusan Masalah Penelitian

Dengan mengacu pada latar belakang di atas maka disusun rumusan masalah yang akan dibahas yakni:

1. bagaimana merancang dan membangun sistem informasi inventaris barang pada Departemen Housekeeping

2. kendala-kendala dalam pelaksanaan penghitungan barang yang ada di dalam kamar
3. penghitungan barang seperti handuk,sepray,selimut dan alas kaki tidak selalu update dan masih menggunakan manual.

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Agar pembahasan pada penelitian lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka peneliti membatasi pokok permasalahan ini hanya pada:

1. Aplikasi Berbasis Web pada Hotel Harper Palembang meliputi:
 - a. Website tersebut dapat diakses oleh admin, supervisor, dan Manager Housekeeping.
 - b. Website yang dirancang digunakan untuk mempermudah admin dan staff.
 - c. Data yang diolah adalah stok barang seperti ketersediaan data barang, data kamar, data yang ada dikamar dan laporan keluar dan masuk nya barang.
 - d. Output yang akan dihasilkan dari website adalah informasi stok barang dan data-data barang yang masih tersedia di Hotel Harper Palembang.
2. Data-data yang diambil dari Housekeeping adalah :
 - a. Pembersihan data adalah proses mengidentifikasi, memperbaiki, dan menghapus data yang tidak akurat, atau tidak relevan. Ini

mencangkup deteksi dan koreksi kesalahan ketik, nilai yang hilang dan duplikasi data.

- b. Standarisasi Data : menerapkan format data struktur standart untuk data agar konsisten dan dapat dibaca dengan mudah. Misalnya, mengubah format tanggal menjadi format yang seragam, atau mengharmonisasi satuan ukuran.
 - c. Monitoring Kinerja : memantau kinerja system dan proses yang terkait dengan data housekeeping untuk mengidentifikasi dan mengatasi masalah dengan cepat.
3. Metode perancangan sistem yang digunakan adalah waterfall
- a. Alat perancangan sistem menggunakan *Flowchart*, *Data Flow Diagram* (DFD), dan *Entity Relationship Diagram* (ERD)
 - b. Teknik pengujian sistem menggunakan *Black Box Testing* *Equevalence Partitioning*

Untuk mempermudah pemahaman dan memberikan gambaran serta menyamakan persepsi antara penulis dan pembaca, maka dikemukakan penjelasan yang sesuai dalam penelitian ini. Adapun yang dijelaskan dalam penelitian adalah

1. Sistem informasi merupakan suatu kegiatan dari prosedur-prosedur yang diorganisasikan, bila dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam organisasi.
2. Sistem ini mengumpulkan data-data barang agar tidak terjadi

- lagi ketidaksesuaian dalam perhitungan jumlah barang keluar dan masuk.
3. Laporan stok barang dan laporan pemesanan barang dalam hal ini merupakan laporan yang dihasilkan pada periode akhir bulan untuk memudahkan perhitungan saldo akhir barang.
 4. Dalam sistem ini ada beberapa pengguna, yaitu *storekeeper* sebagai staf pada gudang hotel, Departement sebagai pemesan barang, *Generalmanager* sebagai penyetuju pemesanan barang, dan *Accounting* sebagai pemeriksa laporan barang.
 5. Sistem ini hanya digunakan pada hotel Harper Palembang, selain itu sistem ini digunakan untuk administrasi Housekeeping.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah *website* pengolahan data stok barang pada *housekeeping* agar membantu dan mempermudah admin dan staff dalam melakukan pengecekan pada stok barang.

1.5 Manfaat Penelitian

a. Manfaat Bagi Penulis

Menambah wawasan dan penguasaan, penerapan teknologi komputer dalam perancangan suatu program komputerisasi bagi penulis khususnya dan bagi mahasiswa lain umumnya. Selain itu juga menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (LTA).

b. Manfaat Bagi Pihak Hotel

Dapat memberikan sumbangan pemikiran dalam mengolah data barang gudang pada Hotel Harper Palembang.

c. Manfaat Bagi Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech

Dapat memberikan suatu referensi yang berguna bagi dunia akademis khususnya dalam penelitian yang akan dilaksanakan oleh para peneliti yang datang dalam hal perkembangan sistem informasi inventaris barang.

1.6. Sistematika Penelitian

Sistematika penelitian ini dibuat untuk menjelaskan gambaran yang penyusunan Laporan tugas akhir yang dibagi menjadi lima bab. Sistematika penulisan dapat di uraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Penjelasan mengenai latar belakang, rumusan permasalahan, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Membahas tentang teori-teori yang mendukung terkait dengan penelitian, serta menguraikan sejarah singkat Hotel Harper Palembang, visi- misi, struktur organisasi, tugas dan wewenang.

BAB III METODE PENELITIAN

Menerangkan dimana lokasi penelitian, waktu penelitian, jenis data, Teknik pengumpulan data, serta metode pengembangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Merupakan hasil dan pembahasan sistem yang dibangun menggunakan metode *Waterfall*.

BAB V PENUTUP

Kesimpulan dan saran dari semua uraian-uraian pada bab sebelumnya untuk pengembangan lebih lanjut pada sistem berikutnya yang berkaitan dengan sistem yang dibuat

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

Landasan teori yang digunakan oleh peneliti antara lain, sebagai berikut:

2.1.1 Website

Menurut Hidayat dalam (Suheri et al., 2021) Website adalah Kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar, diam atau gerak, animasi, suara, atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman.

2.1.2 Sistem

Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama. Secara umum, suatu sistem terdiri dari struktur dan proses. Beberapa definisi dari *system* menyebutkan bahwa system terdiri dari struktur dan proses. Akan tetapi, beberapa definisi dari *system* hanya menyebutkan Kumpulan dari struktur bukan berarti *system* tersebut tidak mempunyai proses. Sistem ini tetap mempunyai proses, tetapi strukturnya dianggap lebih dominan dan lebih ditekankan dari prosesnya (Yanuarti, 2017).

2.1.3 PHP (*Hypertext Pre-processor*)

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah Bahasa *server-side-scripting* yang menggabungkan HTML untuk membuat halaman web dinamis. Karena PHP merupakan *server-side-scripting* proses dan instruksi PHP dijalankan di server dan hasilnya dikirim ke browser dalam format HTML. Oleh karena itu, jumlah programmer yang ditulis dalam PHP tidak terlihat oleh pengguna untuk membuat situs web lebih aman (Octafian, D,T 2019).

2.1.4 MySQL

Menurut Yuniansyah, Y., & Hamdayani, F, S (2023) MySQL merupakan *software* RDBMS (*Relational Database Management System*) yang dapat mengelola database dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak pengguna dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau bersamaan. Adapun definisi lain mengenai MySQL yaitu, menurut Edy Winarno dalam (Debi Gusmalisa, 2019) MySQL adalah sebuah *software database*. *Database* merupakan sebuah tempat untuk menyimpan data yang jenisnya beraneka ragam. MySQL menyimpan datanya dalam bentuk tabel-tabel yang saling berhubungan.

2.1.5 Database (Basis Data)

Database adalah kumpulan *file* yang dilengkapi dengan atribut dan *record* yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna. *Database*

adalah suatu sistem yang berfungsi untuk menyimpan dan mengolah kumpulan data. Setiap *database* memiliki API khusus untuk membuat, mengakses, mengelola, mencari, dan menyalin data yang ada di dalamnya sehingga dapat digunakan oleh aplikasi lain. Berdasarkan definisi *database* yang telah dijelaskan maka dapat disimpulkan bahwa *database* adalah tempat untuk menyimpan dan mengolah sekumpulan data yang terorganisir yang bertujuan untuk menghasilkan informasi (Jumardi, 2022).

2.1.6 Diagram Alir (*Flowchart*)






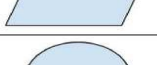


Flowchart adalah cara penulisan algoritma dengan menggunakan notasi grafis. *Flowchart* merupakan gambar atau bagan yang memperlihatkan urutan atau langkah-langkah dari suatu program dan hubungan antar proses beserta pernyataannya (Widiyanto, A. 2020). Gambaran ini dinyatakan dengan simbol. Dengan demikian setiap simbol menggambarkan proses tertentu. Sedangkan antara proses digambarkan dengan garis penghubung. Dengan menggunakan *flowchart* akan memudahkan untuk melakukan pengecekan bagian-bagian yang terlupakan dalam analisis masalah. *Flowchart* dapat membantu analis dan *programmer* untuk memecahkan masalah dalam segmen-segmen yang lebih kecil dan membantu dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian.

Flowchart didefinisikan juga sebagai bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelesaian

suatu masalah. Menurut Ayumida et al.(2021:2), menjelaskan bahwa *Flowchart* merupakan gambar atau bagan yang memperlihatkan urutan atau langkah-langkah dari suatu program dan hubungan antar proses beserta pernyataannya, gambaran ini dinyatakan dengan simbol”.

Simbol-simbol pada flowchart adalah sebagai berikut:

Tabel 2.1 Simbol-Simbol *Flowchart*

No.	Simbol Flowchart	Nama	Arti Simbol Flowchart
1		<i>Terminator</i>	Awal atau akhir konsep (prosedur)
2		<i>Process</i>	Proses operasional
3		<i>Document</i>	Dokumen atau laporan berupa <i>print out</i>
4		<i>Decision</i>	Keputusan atau sub-point. Garis yang tertubung dengan bentuk <i>decision</i> merujuk pada situasi-situasi yang berbeda sesuai dengan keputusan yang digambarkan
5		Data	Input dan Output (Contohnya, Input: feedback dari pelanggan. Output: desain produk baru)
6		<i>On-Page Reference/Connector</i>	Penghubung alur dalam halaman yang sama
7		<i>Off-Page Reference/Off-Page Connector</i>	Penghubung alur dalam halaman yang berbeda
8		<i>Flow</i>	Arah alur dalam konsep (prosedur)









Sumber : (info.populix.co)

2.1.7 DFD (*Data Flow Diagram*)

Menurut Safwandi (2021:3), *Data flow Diagram* adalah teknik yang menggambarkan komponen-komponen dari sebuah sistem dan aliran-aliran data di komponen tersebut asal, tujuan dan penyimpanan data.

Berikut merupakan symbol-simbol dari DFD antara lain:

Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD (*Data Flow Diagram*)

Keterangan	DeMarco and Yourdan Simbol	Gane and Sarson Simbol
Entitas Luar		
Proses		
Aliran data (data flow)		
Simpan data		





Sumber : (Andreas, 2020)

2.1.8 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Yoga Handoko Agustin & Kurniawan (2015:3), ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. Dimana didalam sistem penunjang keputusan dapat dilihat hubungan antar data yang menjadi relasi antar data.

Notasi-notasi simbolik yang digunakan dalam *Entity Relationship Diagram* adalah sebagai berikut:

Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Notasi	Keterangan
	Entitas , adalah suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai.
	Relasi , menunjukkan adanya hubungan di antara sejumlah entitas yang berbeda.
	Atribut , berfungsi mendeskripsikan karakter entitas (atribut yg berfungsi sebagai key diberi garis bawah)
	Garis , sebagai penghubung antara relasi dengan entitas, relasi dan entitas dengan atribut.

Sumber : (Santoso & Nurmalina, 2017)

2.2 Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu merupakan pedoman dasar, acuan, pertimbangan maupun perbandingan bagi penelitian terdahulu yang sejenis. Adapun beberapa penelitian terdahulu yang digunakan peneliti seperti tabel berikut:

Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu

No	Judul	Penulis	Hasil
1	Rancang Bangun Sistem <i>Inventori Housekeeping</i>	Novita Rizkiah (Tahun 2017)	Sistem informasi <i>inventory</i> pada departemen <i>housekeeping</i> telah dikembangkan mencakup proses

			<p>pencatatan data</p> <p>pengelolaan data</p> <p><i>inventory</i>, yang</p> <p>menggunakan system</p> <p>terkomputerisasi</p> <p>sehingga memudahkan</p> <p>kinerja karyawan yang</p> <p>terlibatdalam proses</p> <p>pengelolaan data</p> <p><i>inventory</i> pada bagian</p> <p><i>housekeeping</i></p>
2	<p>Aplikasi</p> <p>Housekeeping Hotel</p> <p>Berbasis Website</p>	<p>1. Deasy Chrisnia</p> <p>2. Allvia</p> <p>Saskia</p> <p>Puspaningrum</p> <p>(Tahun 2021)</p>	<p>Hasil dari penelitian ini</p> <p>adalah Telah dibuat</p> <p>suatu system yaitu</p> <p>aplikasi <i>housekeeping</i></p> <p>hotel yang</p> <p>diperuntukan kepada</p> <p>Departemen</p> <p><i>Housekeeping dan</i></p> <p><i>Supervisor</i> dalam</p> <p>menjalankan</p> <p>kinerjanya.</p>

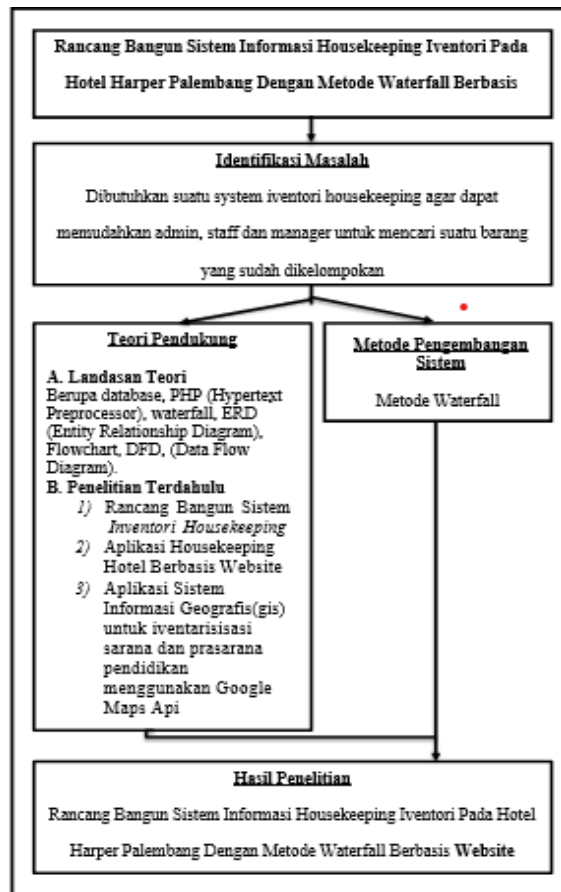
3	Aplikasi Sistem Informasi Geografis (sig) untuk Inventarisasi Sarana dan Prasarana Pendidikan Menggunakan Google Maps Api	Ikhlasul Amal Ahyani (Tahun 2023)	Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi WebGIS. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan kerangka website HTML, Bahasa pemograman (JavaScript dan PHP), <i>MYSQL</i> sebagai basis data dan Gogle Maps API Aplikasi ini dapat menyajikan informasi sarana dan pasarana pendidikan berdasarkan posisi, kemudian dilengkapi dengan peta.
---	---	-----------------------------------	--

Menurut ketiga penelitian terdahulu dalam tabel diatas, menjadikan salah satu acuan penulis dalam melakukan penelitian sehingga penulis dapat memperkaya teori yang digunakan dalam mengkaji penelitian yang dilakukan.

Dari penelitian terdahulu, penulis tidak menemukan penelitian dengan judul yang sama seperti judul penelitian penulis. Namun penulis mengangkat beberapa referensi dalam memperkaya bahan kajian pada penelitian penulis.

2.3. Kerangka Penelitian

Kerangka penelitian merupakan gambaran besar alur penelitian. Kerangka penelitian dibuat berdasarkan permasalahan penelitian yang sesuai dengan studi pustaka dan juga hasil penelitian yang relevan. Karena namanya 'kerangka', biasanya digambarkan dalam bentuk diagram dan ditulis dalam bahasa yang mudah dipahami.



Gambar 2.1 Kerangka Penelitian

Berdasarkan kerangka penelitian pada gambar 2.1 diatas bahwa objek penelitian yang dilakukan adalah Data Inventori seluruh asset pada Hotel Harper Palembang. Diawali dengan mengidentifikasi masalah pada data *Inventori* Hotel Harper Palembang yang hasilnya akan digunakan sebagai pertimbangan dalam perancangan dan pembuatan sistem inventaris pada Hotel Harper Palembang yang berbasis *website*.

Dengan adanya pengumpulan landasan teori dan metode yang digunakan dalam penelitian tersebut akan menghasilkan sebuah system

pengelohan data inventaris yang berbasis *website* pada hotel harper Palembang.

2.4 Gambaran Umum Peneliti

2.4.1 Sejarah Perusahaan

Hotel Harper Palembang adalah perusahaan yang bergerak dibidang pariwisata yang berdiri sejak Januari 2019 didirikan oleh Indra Wibisana yang mempunyai tiga hotel sekaligus di Palembang yaitu Aston, Fave dan Harper . Tahun 2019 Hotel Harper Palembang berdiri dibulan Januari 2019 dengan lokasi di jalan R.Sukamto, Kecamatan Kemuning, Kota Palembang, Sumatera Selatan. Perusahaan manajemen perhotelan Archipelago International membuka Hotel Harper di Palembang, Sumatra Selatan. Hotel itu menjadi produk Hotel dari Archipelago International pertama di Sumatra. Kehadiran Harper Palembang menambah daftar destinasi *meetings, incentives, conferences* and *exhibitions* (MICE) di Palembang dari yang sebelumnya disediakan oleh Aston Palembang Hotel & Conference Center dan Fave hotel Palembang.

Hotel Harper Palembang menyediakan lima ruang pertemuan multifungsi berukuran sedang dengan fasilitas terkini, serta satu buah ballroom dengan kapasitas hingga 1500 tamu terbesar di Palembang. Adapun ruang pertemuan dan ballroom dapat digunakan untuk acara bisnis maupun pesta. Direktur Operasional dari Archipelago International Winston Hanes mengatakan bahwa Hotel tersebut akan

terdiri atas 163 unit kamar dengan fasilitas lengkap. Di seluruh area Hotel, berbagai fasilitas akan tersedia untuk dinikmati para tamu di waktu luang, termasuk *D'Central Restaurant* yang menyediakan berbagai hidangan mancanegara dan tradisional, *D'Lotus Restaurant* yang menyediakan *Chinese food*, *D'Harper Lounge*, serta kolam renang yang menyegarkan untuk orang dewasa dan anak-anak.

Selain itu, Harper Palembang juga memiliki lokasi yang strategis, hanya berjarak 30 menit dari Bandara Internasional Sultan Mahmud Badaruddin II, dan hanya 30 - 60 menit dari berbagai pilihan transportasi, termasuk kereta dan feri. Hotel ini juga dekat dengan berbagai tempat hiburan, pusat perbelanjaan, pusat kuliner, hingga situs bersejarah dan berbagai jenis atraksi. Untuk mengakomodir meningkatnya jumlah wisatawan setiap tahun, kami pikir ini adalah waktu yang tepat untuk membawa properti Harper ke kota ini, tidak hanya dengan fasilitas yang lengkap dan modern, tetapi dengan pesona rustik yang berbeda serta pelayanan sepenuh hati dari staf yang berkualitas dan berkompeten di bidangnya.

2.4.2 Visi dan Misi Hotel Harper Palembang

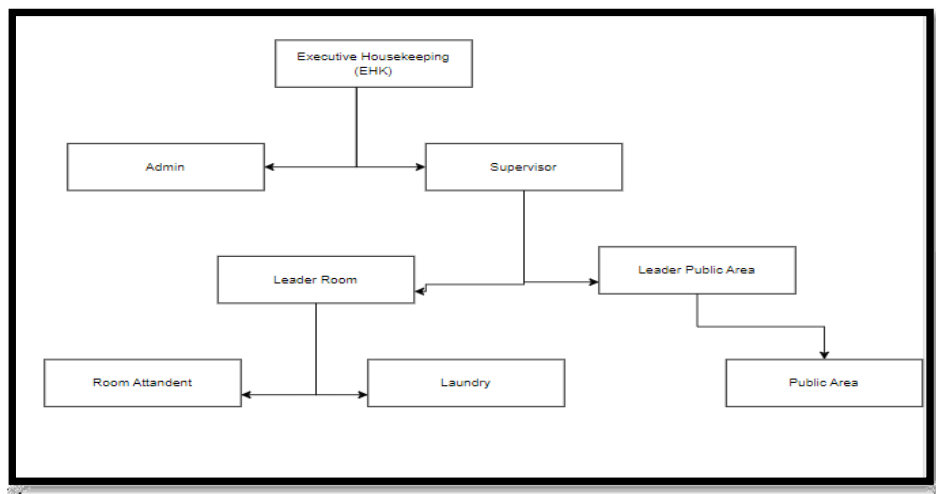
2.4.1.1 Visi Perusahaan

Menjadi yang dikenal secara mendunia sebagai perusahaan di bidang akomodasi yang dipilih oleh tamu pemilik dan karyawan Misi Perusahaan.

2.4.1.2 Misi Perusahaan

Memberikan lebih dari apa yang diharapkan oleh tamu di semua Hotel kami membantu karyawan dalam membangkitkan karirnya dan mendukung para pemilik Hotel dalam merancang menciptakan dan mengelola Hotel mereka menjadi yang terbaik di kelasnya.

2.5 Struktur Organisasi Housekeeping



Gambar 2.2 Struktur Organisasi *Housekeeping*

Keterangan:

1. *Executive Housekeeping*

- a. *bertanggung jawab* atas manajemen keseluruhan departemen housekeeping
- b. Merencanakan, mengorganisir, dan mengarahkan operasi sehari-hari dari tim *Housekeeping*
- c. Mengawasi pengelolaan inventaris, anggaran, dan aspek manajerial lainnya

- d. Berinteraksi dengan departemen lain dalam hotel atau properti untuk memastikan kepuasan tamu

2. Admin

- a. Bertanggung jawab atas administrasi umum dalam departemen Housekeeping
- b. Mungkin bertanggung jawab atas pengelolaan jadwal, penggajian, dan administrasi lainnya yang terkait dengan staf Housekeeping
- c. Dapat menangani komunikasi internal dan eksternal, serta tugas-tugas administratif lainnya

3. Supervisor

- a. Bertanggung jawab atas pengawasan langsung terhadap staf Room Attendant
- b. Menetapkan jadwal kerja, mengawasi kinerja staf, dan memberikan arahan kepada mereka.
- c. Memastikan standar kebersihan dan kerapian kamar dijaga dengan baik.
- d. Melaporkan masalah atau kebutuhan pemeliharaan kepada manajemen

4. Room Attendant

- a. Melakukan tugas-tugas pembersihan dan perawatan kamar hotel atau ruangan lainnya
- b. Membersihkan kamar tamu, menyediakan perlengkapan, dan memastikan kamar siap untuk tamu berikutnya
- c. Melaporkan kerusakan atau kebutuhan perbaikan ke supervisor.

- d. Memastikan kebersihan dan kerapian dijaga sesuai dengan standar yang ditetapkan

5. *Laundry Attendant* :

- a. Bertanggung jawab atas mencuci, mengeringkan, dan menyetrika linen, handuk, pakaian tamu, dan barang-barang lainnya yang terkait dengan kebutuhan laundry hotel
- b. Memastikan kebersihan dan keharuman barang-barang laundry.
- c. Menjaga mesin cuci dan pengering serta peralatan laundry lainnya agar tetap berfungsi dengan baik
- d. Melakukan pemeriksaan kualitas terhadap barang-barang laundry yang telah dicuci dan menjamin bahwa tidak ada kerusakan atau noda yang terlihat.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Jadwal Penelitian

3.1.1. Tempat Penelitian

Kegiatan penelitian dilaksanakan pada Hotel Harper Palembang yang beralamat di Jl. R. Sukanto No.20, 20 Ilir D II, Kec. Kemuning Kota Palembang, Sumatera Selatan 30114.

3.1.2. Jadwal Penelitian

Adapun jadwal penelitian berdasarkan metode *Waterfall* dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian

Kegiatan		Maret				April				Mei				Juni			
		Minggu ke-															
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identifikasi Masalah																	
Ujian Proposal																	
Revisi Proposal																	
W A T E R F A L L	Analisis Kebutuhan																
	Perancangan																
	Implementasi																
	Pengujian																

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang peneliti gunakan sebagai berikut:

3.3.1. Observasi

Widoyoko (2014:46) mengemukakan bahwa, “Observasi merupakan suatu teknik yang dilakukan dengan cara mengadakan pengamatan secara teliti serta pencatatan secara sistematis”.

Dengan metode observasi ini, penulis berkesempatan untuk mengamati secara langsung kegiatan yang berjalan mengenai system *housekeeping inventory* yang berjalan di hotel harper Palembang. Penulis mempunyai tugas yaitu Rancang Bangun Sistem Informas *Housekeeping Inventory* Pada Hotel Harper Palembang.

3.3.2. Wawancara

Menurut Sugiyono (2015:72), “Wawancara adalah pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu”. Penulis melakukan wawancara dengan teknik wawancara ter arah, dimana penulis telah menyiapkan pertanyaan kepada informan.

Penulis melakukan wawancara bersama Bapak diruangan Housekeeping Hotel Harper Palembang.

Wawancara dilakukan untuk mendapatkan data data tentang visi misi, struktur organisasi dan profil perusahaan serta kendala

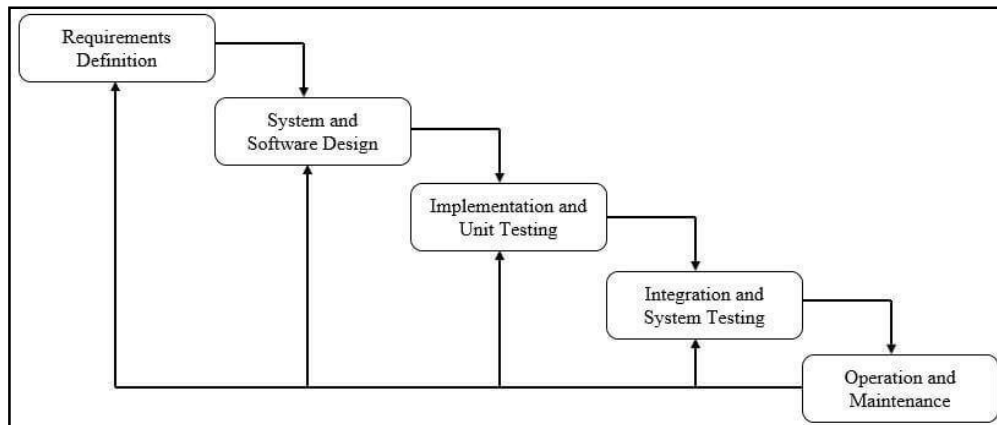
yang dapat dijadikan bahan penelitian.

3.3.3. Studi Pustaka

Menurut Goerfe dalam Djiwandono (2015:201) mengungkapkan bahwa “studi pustaka adalah pencarian sumber – sumber atau opini pakar tentang suatu hal yang berkaitan dengan tujuan penelitian”. Studi kepustakaan merupakan langkah yang penting sekali dalam metode ilmiah untuk mencari sumber data sekunder yang akan mendukung penulisan, dan untuk mengetahui sampai mana ilmu yang berhubungan dengan penulisan telah berkembang, serta sampai ke mana terdapat kesimpulan. Adapun teknik pengumpulan data menurut Hartati, E., Efendy, Y., & Palcomtech, S (2016), mengumpulkan data informasi yang dibutuhkan untuk merekayasa system serta menganalisis kebutuhan. yang penulis terapkan dalam penulisan laporan proposal ini antara lain:

3.2 Metode Perancangan / Pengembangan

Menurut Febriyanti, R., & Maharani (2013), Metode perancangan atau pengembangan sistem yang digunakan dalam membangun sistem *inventory* pada divisi *housekeeping* pada hotel harper palembang Berbasis Web adalah metode *waterfall*. Tahapan-tahapan yang dilakukan pada metode *waterfall* :



Gambar 3.1 Metode *Waterfall*

1. *Requirement Analysis*

Sebelum melakukan pengembangan perangkat lunak, seorang pengembang harus mengetahui dan memahami bagaimana informasi kebutuhan pengguna terhadap sebuah perangkat lunak. Metode pengumpulan informasi ini dapat diperoleh dengan berbagai macam cara diantaranya, diskusi, observasi, survei, wawancara, dan sebagainya. Informasi yang diperoleh kemudian diolah dan dianalisa sehingga didapatkan data atau informasi yang lengkap mengenai spesifikasi kebutuhan pengguna akan perangkat lunak yang akan dikembangkan

2. *System and Software Design*

Informasi mengenai spesifikasi kebutuhan dari tahap Requirement Analysis selanjutnya di analisa pada tahap ini untuk kemudian diimplementasikan pada desain pengembangan. Perancangan desain dilakukan dengan tujuan membantu memberikan gambaran lengkap mengenai apa yang harus dikerjakan. Tahap ini juga akan membantu

pengembang untuk menyiapkan kebutuhan hardware dalam pembuatan arsitektur sistem perangkat lunak yang akan dibuat secara keseluruhan.

3. *Implementation and Unit Testing*

Tahap *implementation and unit testing* merupakan tahap pemrograman. Pembuatan perangkat lunak dibagi menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap berikutnya. Disamping itu, pada fase ini juga dilakukan pengujian dan pemeriksaan terhadap fungsionalitas modul yang sudah dibuat, apakah sudah memenuhi kriteria yang diinginkan atau belum.

4. *Integration and System Testing*

Setelah seluruh unit atau modul yang dikembangkan dan diuji di tahap implementasi selanjutnya diintegrasikan dalam sistem secara keseluruhan. Setelah proses integrasi selesai, selanjutnya dilakukan pemeriksaan dan pengujian sistem secara keseluruhan untuk mengidentifikasi kemungkinan adanya kegagalan dan kesalahan sistem.

5. *Operation and Maintenance*

Pada tahap terakhir dalam Metode Waterfall, perangkat lunak yang sudah jadi dioperasikan pengguna dan dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan memungkinkan pengembang untuk melakukan perbaikan atas kesalahan yang tidak terdeteksi pada tahap-tahap sebelumnya. Pemeliharaan meliputi perbaikan kesalahan, perbaikan implementasi unit sistem, dan peningkatan dan penyesuaian sistem sesuai dengan kebutuhan.

3.3. Alat Pengembangan Sistem

3.5.1. DFD (Data Flow Diagram)

DFD adalah suatu model logika data atau proses yang di buat untuk menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari system, dimana data di simpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang di kenakan pada data tersebut (Andreas, 2020). Ada dua tahapan dalam DFD, yaitu:

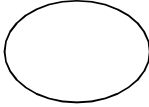

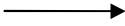
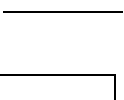
1. Diagram Konteks (Context Diagram)

Diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran dari sistem. Diagram konteks di representasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan system.

2. DFD Leveled

Model ini menggambarkan system sebagai jaringan kerja antar fungsi yang berhubungan satu dengan yang lain dengan aliran dan penyimpanan data. Dalam DFD leveled ini akan terjadi penurunan level dimana dalam penurunan level yang lebih rendah harus mampu mempresentasikan proses tersebut ke dalam spesifikasi proses yang jelas dalam DFD level 1 dan seterusnya. Setiap penurunan hanya di lakukan bila perlu. Simbol – simbol DFD dapat dilihat pada tabel 3.1

Tabel 3.2 Simbol – simbol DFD


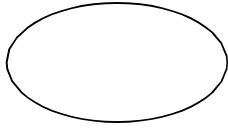
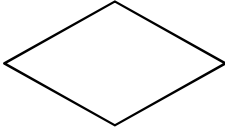

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Proses	Menyatakan proses, pekerjaan, atau tindakan yang dilakukan pada data sehingga data berubah, disimpan, atau didistribusikan.
2		Entitas Eksternal	Menyatakan entitas atau entitas eksternal asal atau tujuan data, dimana data melakukan komunikasi.
3		Arus Data	Menyatakan data yang bergerak dari satu tempat didalam sistem ke tempat lainnya.
4		Penyimpanan Data	Menunjukkan penyimpanan data, seperti file atau database terkomputerisasi.

Sumber : (Andreas, 2020)

3.5.2. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Entity Relationship Diagram adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis (Santoso & Nurmalina, 2017).

Tabel 3.3 Simbol–simbol ERD

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Entitas	Entitas merupakan objek dalam bentuk fisik atau konsep.
2.		Atribut	Atribut merupakan karakteristik atau properti dari entitas. Atribut dibagi menjadi beberapa tipe antara lain, atribut kunci, atribut bernilai tunggal, atribut bernilai banyak, atribut komposit, dan atribut derivative.
3.		Relasi	Relasi adalah hubungan antara entitas dengan yang lainnya.
4.		Link	<i>Link</i> (garis) penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya.

Sumber : (Santoso & Nurmalina, 2017)

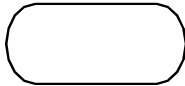

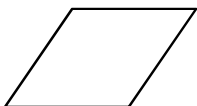
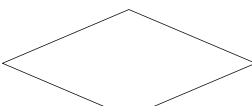

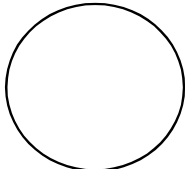
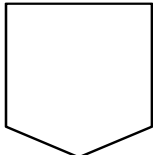
3.5.3. Flowchart





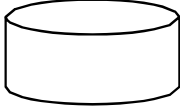

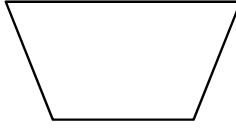
Flowchart (Diagram Alir) atau di sebut *Flowchart* merupakan bagan (*Chart*) yang mengarahkan alir (flow) di dalam prosedur atau program sistem secara logika. Flowchart adalah cara untuk menjelaskan tahap-tahap pemecahan masalah dengan merepresentasikan simbol-simbol tertentu yang mudah dipahamii, mudah digunakan dan standar (Syamsiah, 2019).


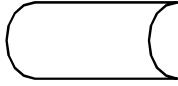
Tujuan penggunaan *flowchart* adalah untuk menggambarkan suatu

tahapan penyelesaian masalah secara sederhana, terurai dan rapi dengan menggunakan simbol-simbol yang standar yang dapat di mengerti oleh programmer.

Tabel 3.4 Simbol – simbol *Flowchart*

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1		Mulai	Simbol di samping untuk menyatakan mulai (start) ataupun berhenti.
2		<i>Process</i>	Yaitu menyatakan suatu tindakan proses yang dilakukan oleh komputer.
3		Data	Input-output untuk memasukan data maupun menunjukan hasil dari suatu proses.
4		<i>Decision</i>	Suatu kondisi yang memberikan beberapa jawaban atau pilihan.
5		<i>Preparation Symbol</i>	berfungsi untuk pelaksanaansuatu bagian (sub-program) atau prosedur
6		<i>Connector</i>	Suatu prosedur yang akan masuk dan keluar melalui simbol ini dalam lembar yang sama.
7		<i>Off Page Connector</i>	Merupakan simbol untuk masuk dan keluarnya suatu prosedur pada lembar kertas lain.

No.	Simbol	Nama	Keterangan
8		<i>Arus atau Flow</i>	Prosedur yang dapat dilakukan dari atas ke bawah, bawah ke atas, dari ke kiri ke kanan, atau dari kanan ke kiri.
9		<i>Document</i>	Menunjukkan input dan output baik untuk proses manual, mekanik atau komputer.
10		<i>Predefine d Process</i>	Menyatakan sekumpulan langkah proses yang ditulis dengan prosedur.
11		<i>Display</i>	Simbol untuk output yang ditunjukkan suatu device, seperti printer, plotter.
12		<i>Database</i>	Untuk menyimpan data.
13		<i>Manual Input</i>	Proses memasukan input kedalam sistem.
14		<i>Manual Operati on</i>	Proses atau operasi secara manual seperti mengisi formulir atau memeriksa dokumen.

No.	Simbol	Nama	Keterangan
15		<i>Pita Magnetis</i>	Data disimpan di dalam pita magnetis.
16		<i>Stored Data</i>	Data disimpan secara <i>online</i> Melalui media yang dapat diakses secara langsung.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil

Hotel Harper Palembang merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang akomodasi penginapan. Pada divisi *housekeeping*, untuk penginputan data barang masih secara manual dan sering terjadi kesalahan penginputan data barang pada barang *housekeeping*. Hotel Harper Palembang mempunyai beberapa bagian yang terlibat dalam proses penginputan barang *housekeeping* yaitu, *housekeeping*, supervisor dan manager.

Dari penelitian awal didapatkan antara lain :

- a. Identifikasi Masalah
 1. Sering terjadinya kesusahan dalam mencari data yang sudah menumpuk.
 - b. Sering terjadi kesalahan dalam penginputan data barang *housekeeping*. Kesalahan ini bisa berupa data yang tidak akurat, jumlah barang yang tidak sesuai, atau informasi yang tidak lengkap.
 - c. Tidak adanya sistem otomatis untuk mengelola data barang membuat proses menjadi lambat dan tidak efisien. Penginputan manual memerlukan waktu lebih lama dan meningkatkan risiko kesalahan.
 - d. Dengan penginputan manual, akses terhadap data mungkin terbatas dan tidak real-time. Bagian yang membutuhkan data

harus menunggu hingga data diperbarui secara manual.

b. Deskripsi Uraian Prosedur.

Tabel 4.1 Deskripsi Uraian Prosedur (Alur Sistem)

No	Divisi	Tugas
1.	<i>Housekeeping</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Menginput data barang yang diperlukan untuk kegiatan • housekeeping. • Memastikan kebersihan dan kerapian kamar serta area publik hotel. • Mengganti linen dan handuk serta memastikan persediaan perlengkapan mandi tercukupi. • Melaporkan kebutuhan barang atau kerusakan fasilitas kepada supervisor. • Menyusun dan mengatur peralatan kebersihan sesuai prosedur yang ditetapkan.
2.	Supervisor	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkoordinasikan jadwal kerja staf housekeeping • Menyediakan pelatihan dan bimbingan untuk staf housekeeping • Memeriksa dan menyetujui penginputan data barang oleh staf housekeeping • Mengidentifikasi kebutuhan barang dan melaporkannya kepada manager. • Melakukan inspeksi rutin untuk memastikan standar kebersihan hotel terpenuhi.
3.	Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Merencanakan dan mengawasi seluruh operasi divisi housekeeping • Menyetujui dan mengelola anggaran untuk barang dan peralatan housekeeping. • Mengembangkan dan menerapkan kebijakan serta prosedur housekeeping. • Mengevaluasi kinerja staf dan supervisor housekeeping. • Meninjau dan menyetujui laporan penginputan data barang yang disampaikan oleh supervisor. Menyusun strategi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas divisi housekeeping.

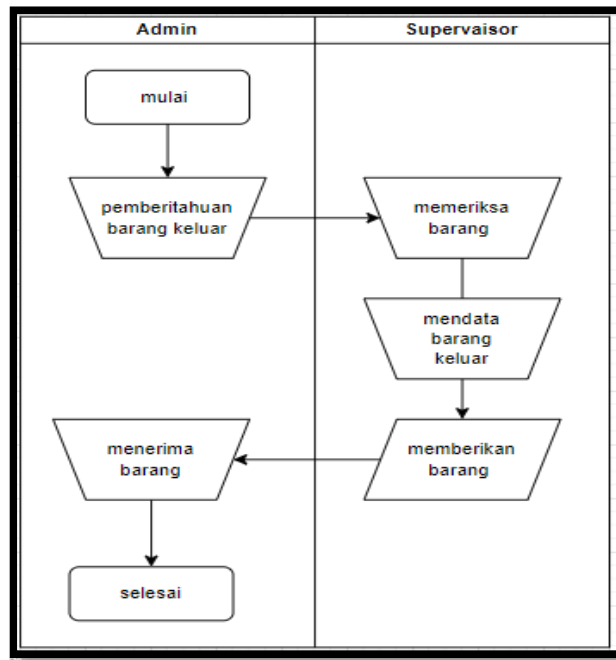
Tabel 4.1 Deskripsi Uraian Prosedur (Alur Sistem)

4.1.1 Pengeluaran Barang Yang Berjalan

Adapun prosedur yang berjalan pada *housekeeping inventory* di Hotel Harper Palembang dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Proses dimulai dengan admin memberikan pemberitahuan mengenai barang yang akan keluar kepada supervisor.
2. Supervisor menerima pemberitahuan dari admin dan memeriksa barang yang akan dikeluarkan untuk memastikan kesesuaiannya dengan permintaan.
3. Setelah memeriksa barang, supervisor mendata barang yang keluar. Pendataan ini meliputi jumlah barang, jenis barang, dan tujuan penggunaan barang.
4. Supervisor kemudian memberikan barang yang telah didata kepada pihak yang membutuhkan.
5. Admin menerima barang yang telah didata dan diberikan oleh supervisor. Admin mencatat penerimaan barang dan menyimpan data tersebut untuk keperluan administrasi.

Flowchart prosedur yang berjalan dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Flowchart berjalan di *Housekeeping Inventory* pada Hotel

Harper Palembang

4.1.2 Permasalahan dan Kendala

Berdasarkan dari pengamatan yang telah dilakukan, maka permasalahan yang di dapat seperti tabel 4.2.

Tabel 4.2 Permasalahan dan Penyebab Masalah

Permasalahan	Penyebab Masalah
Kesalahan Penginputan Data Barang	Kesalahan penginputan data barang sering terjadi karena proses penginputan masih dilakukan secara manual, yang meningkatkan risiko kesalahan manusia dan tidak adanya sistem

	otomatis untuk mengurangi kesalahan.
Keterlambatan dalam Pelaporan Data	Pelaporan data sering kali terlambat karena proses pelaporan memerlukan beberapa tahap manual, seperti pemeriksaan dan pendataan barang, serta ketergantungan pada kertas dan dokumen fisik yang memerlukan waktu lebih lama untuk diproses.

4.1.3 Pemecahan Masalah

Dari permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya maka penulis menentukan pemecahan masalah dari masing-masing penyebab masalah tersebut seperti pada 4.3.

Tabel 4.3 Pemecahan Masalah

Penyebab Masalah	Pemecahan Masalah	Lokasi
Kesalahan penginputan data barang sering terjadi karena proses penginputan masih dilakukan secara manual.	Menerapkan sistem otomatis untuk penginputan data barang guna mengurangi risiko kesalahan manusia.	<i>Housekeeping</i>
Proses pelaporan data sering terlambat karena memerlukan beberapa tahap manual seperti pemeriksaan dan pendataan barang.	Mengimplementasikan sistem pelaporan otomatis yang mempercepat proses pelaporan data dan	Supervisor

	<p>mengurangi ketergantungan pada dokumen fisik.</p>	
--	--	--

4.2 Pembahasan

Dalam pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan metode teknik pengembangan sistem yaitu metode *waterfall*. Pada pembahasan ini, penulis akan membahas tahap-tahap dalam pembuatan aplikasi sesuai dengan tahap-tahap yang ada pada metode *waterfall* yang akan dijelaskan sebagai berikut :

4.2.1 Identifikasi Kebutuhan

1. Kebutuhan Pemakai

Kebutuhan pemakai dari aplikasi *housekeeping inventory* adalah sebagai berikut :

1. Pemakai memerlukan pelacakan status dan lokasi barang secara *real-time*.
2. Pemakai memerlukan akses data *inventory* secara *real-time* untuk mengurangi kesalahan dan memastikan data selalu *up-to-date*.
3. Supervisor membutuhkan fitur untuk verifikasi dan persetujuan data barang yang diinput oleh *housekeeping*.
4. Manager membutuhkan fitur pelaporan analitis dan *dashboard* untuk pengambilan keputusan .
5. Manager ingin integrasi dengan sistem lain seperti sistem

akuntansi atau ERP untuk sinkronisasi data.

2. Kebutuhan Informasi

Kebutuhan informasi dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

Tabel 4.4 Kebutuhan Informasi

No	Kebutuhan	Tujuan	Frekuensi	Bentuk
1	Informasi status dan lokasi barang	Memastikan barang mudah dilacak dan tersedia saat dibutuhkan	Real-time	Dashboard, notifikasi
2	Informasi stok barang rendah	Menghindari kehabisan stok dan memastikan ketersediaan barang	Real-time	Notifikasi
3	Data input barang secara otomatis	Mengurangi kesalahan penginputan dan meningkatkan efisiensi	Saat penginputan	<i>Form</i> digital, scanner
4	Laporan status inventory	Memantau kondisi dan jumlah barang dalam inventory	Harian, mingguan	Laporan digital
5	Verifikasi dan persetujuan data barang	Memastikan akurasi dan validitas data barang yang diinput	Setiap input	Log aktivitas

3. Kebutuhan Aplikasi/Proses

1) Bagian Housekeeping

Sistem ini juga harus dapat melacak status dan lokasi barang

secara *real-time* serta memberikan notifikasi otomatis saat stok barang rendah.

2) Bagian Supervisor

Supervisor membutuhkan sistem yang memungkinkan mereka untuk memverifikasi dan menyetujui data barang yang diinput oleh housekeeping. Selain itu, sistem ini harus dapat menghasilkan laporan status inventory harian dan mingguan serta menyediakan log aktivitas untuk memantau perubahan data barang.

3) Bagian Manager

Manager membutuhkan sistem yang menyediakan laporan analitis dan dashboard untuk mendukung pengambilan keputusan. Sistem ini juga harus terintegrasi dengan sistem lain seperti akuntansi atau ERP untuk sinkronisasi data. Selain itu, manager membutuhkan sistem yang memungkinkan pengaturan izin akses dan keamanan data, serta menyediakan audit trail lengkap untuk memantau semua aktivitas dalam aplikasi..

4. Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun perangkat keras yang dibutuhkan oleh *Housekeeping*, Supervisor dan Manager sebagai berikut :

1) *Hardware Server*

- a. Personal komputer dengan *Processor Core Duo 3,2GHz*
- b. *Harddisk 500GB*
- c. *Memory 4GB*

2) *Hardware Client*

- a. Personal komputer dengan *AMD Radeon R3* 2,3GHz
- b. *Harddisk* 500GB
- c. *Memory* 4GB
- d. Internet

5. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

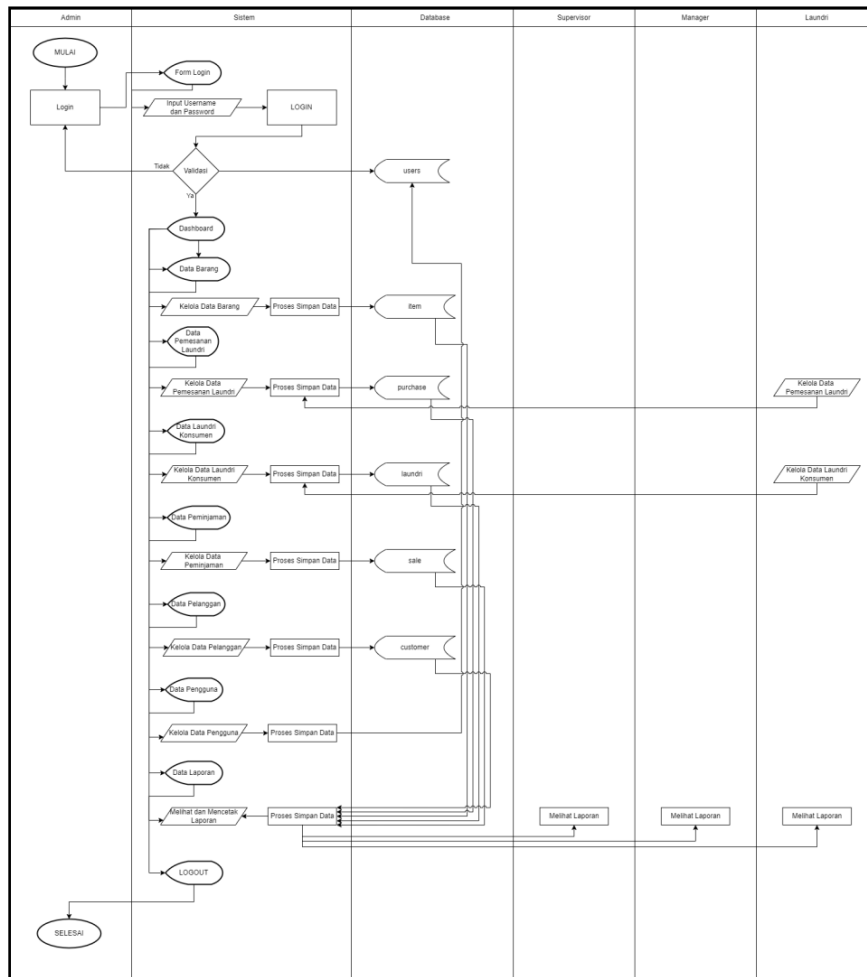
Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan oleh *Housekeeping*, Supervisor dan Manager adalah sebagai berikut:

- 1) *Software Housekeeping: Web Browser*
- 2) *Software Supervisor: Web Browser*
- 3) *Software Manager: Web Browser*

4.2.2 Membangun *Waterfall*

- 1) *Flowchart* yang Diusulkan Untuk Admin Hotel Harper Palembang

Adapun *flowchart* yang diusulkan untuk Admin Hotel Harper Palembang dapat dilihat pada gambar 4.2



Gambar 4.2 Flowchart yang Diusulkan untuk Hotel Harper Palembang

Berdasarkan *flowchart* yang diusulkan untuk Hotel Harper Palembang pada gambar 4.2 dijelaskan sebagai berikut :

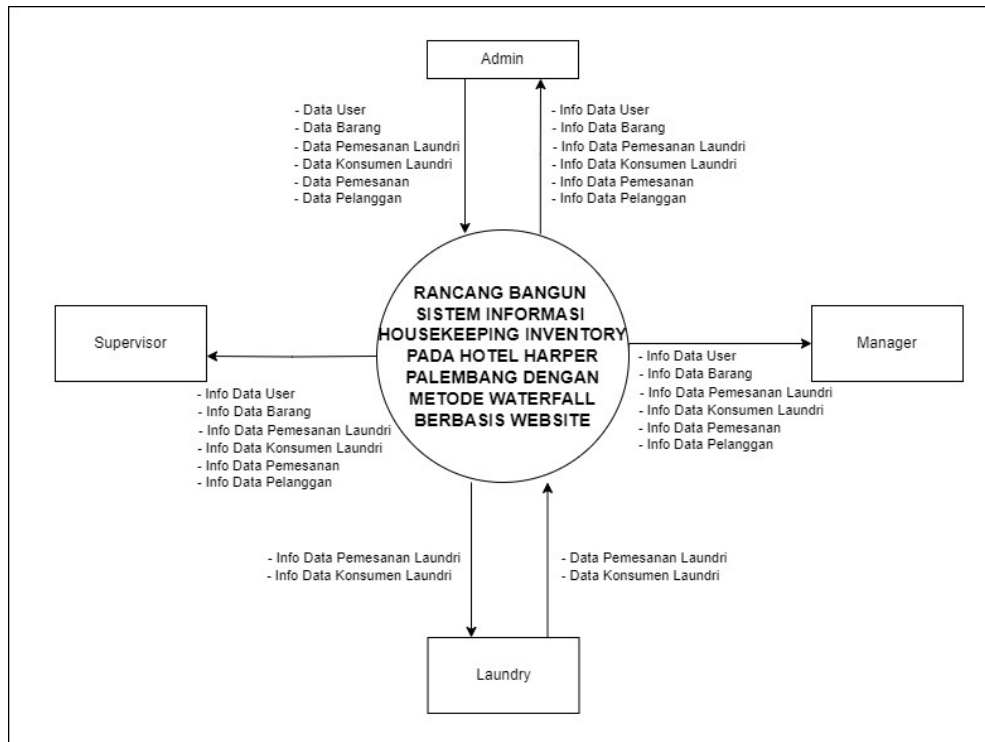
1. Dimulai dari melakukan proses login pada *form* login dengan memasukkan *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* tidak sesuai, maka akan dikembalikan pada *login form*. Jika data sesuai, maka akan masuk pada halaman *dashboard*.
2. *System* akan melakukan pemeriksaan *username* dan *password*, apabila *username* dan *password* yang dimasukkan benar, maka

system akan masuk kedalam halaman utama (*dashboard*). Jika tidak, maka akan Kembali ke menu login.

3. *Admin* dapat mengelola data barang dimana data barang akan direkam pada tabel *item*.
4. *Admin* dan *Laundri* dapat mengelola data pemesanan laundri dimana data pemesanan laundri akan direkam pada tabel *purchase*.
5. *Admin* dan *Laundri* dapat mengelola data konsumen laundri dimana data konsumen laundri akan direkam pada tabel *laundri*.
6. *Admin* dapat mengelola data peminjaman dimana data peminjaman akan direkam pada tabel *sale*.
7. *Admin* dapat mengelola data pelanggan dimana data pelanggan akan direkam pada tabel *customer*.
8. *Admin*, *Supervisor*, *Manager* dan *Laundri* Menerima informasi laporan dimana data laporan tersebut berasal dari tabel, *user*, *purchase*, *laundri*, *sale*, *customer* dan *item*.

2) Diagram Konteks

Berikut merupakan diagram konteks dari sistem *housekeeping inventory* pada Hotel Harper Palembang yang dapat dilihat pada gambar 4.3



Gambar 4.3 Diagram Konteks

Berdasarkan diagram konteks yang telah digambarkan pada 4.3 bahwa sistem *housekeeping inventory* pada Hotel Harper Palembang memiliki 4 entitas yaitu, Admin, Supervisor, Manager dan Laundry:

- a. Admin mengelola data pengguna, data barang, data laundry, data konsumen laundry, data pemesanan, data pelanggan dan menerima informasi data pengguna, informasi data barang, informasi data laundry, informasi data konsumen laundry, informasi data pemesanan, informasi data pelanggan.
- b. Supervisor menerima informasi data pengguna, informasi data barang, informasi data laundry, informasi data konsumen

- laundri, informasi data pemesanan, informasi data pelanggan.
- c. Manager menerima informasi data pengguna, informasi data barang, informasi data laundri, informasi data konsumen laundri, informasi data pemesanan, informasi data pelanggan.
 - d. Laundri mengelola data konsumen laundri dan informasi data laundri.

4.2.3 Diagram Nol

Data flow diagram level 0 adalah diagram yang menunjukkan semua proses utama keseluruhan sistem, diagram ini dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut:

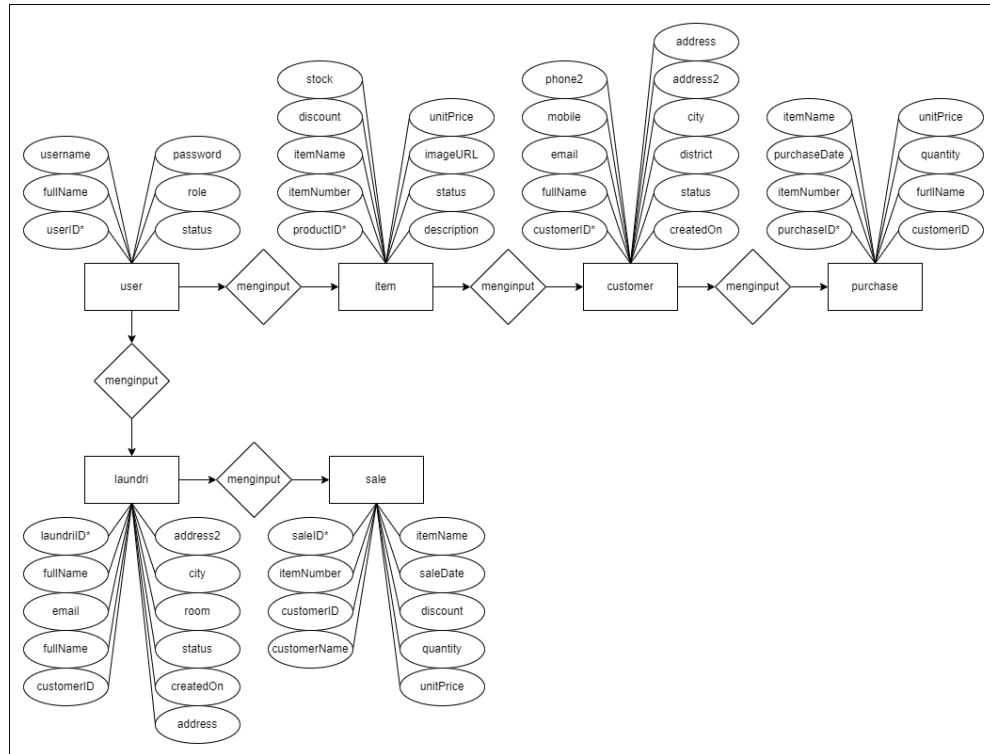
pemesanan laundry dimana data akan direkam kedalam tabel *purchase*.

4. Proses 4.0 P adalah admin dan laundry melakukan pengolahan data laundry konsumen dimana data akan direkam kedalam tabel laundry.
5. Proses 5.0 P adalah admin melakukan pengolahan data peminjaman dimana data akan direkam kedalam tabel *sale*.
6. Proses 6.0 P adalah admin melakukan pengolahan data pelanggan dimana data akan direkam kedalam tabel *customer*.
7. Proses 7.0 P adalah admin, supervisor, manager mendapatkan informasi mengenai Pencarian dimana data tersebut didapat dari tabel *item*, *purchase*, *laundry*, *sale*, *customer* dan laundry mendapatkan informasi mengenai Pencarian dimana data tersebut didapat dari tabel *purchase* dan laundry.
8. Proses 8.0 P admin, supervisor, manager mendapatkan informasi mengenai Laporan dimana data tersebut didapat dari tabel *item*, *purchase*, laundry, *sale*, *customer*, *users* dan laundry mendapatkan informasi mengenai Pencarian dimana data tersebut didapat dari tabel *purchase* dan laundry.

4.2.4 **Entity Relationship Diagram (ERD)**

Berikut ini adalah gambar *Entity Relationship Diagram (ERD)* yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan 72 himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi atribut dapat dilihat pada gambar

4.5 berikut ini:



Gambar 4.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

4.2.5 Desain Tabel

Berikut ini adalah desain tabel yang ada pada sistem *housekeeping inventory* pada Hotel Harper Palembang.

a. Tabel *Item*

Tabel *item* adalah tabel yang digunakan untuk menampung data barang, struktur tabel *item* dapat dilihat pada Tabel 4.5

Nama Tabel : *Item*

Primary Key : *productID**

Foreign Key : -

Tabel 4.5 Tabel *Item*

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	<i>productID*</i>	Int	11	Id barang
2	<i>itemNumber</i>	Varchar	255	Nomor barang
3	<i>itemName</i>	Varchar	255	Nama barang
4	<i>Discount</i>	Float	-	Diskon
5	<i>Stock</i>	Int	11	Stok barang
6	<i>unitPrice</i>	Float	-	Harga barang
7	<i>imageURL</i>	Varchar	255	Gambar barang
8	<i>Status</i>	Varchar	255	Status barang
9	<i>Description</i>	Text	-	Deskripsi barang

b. Tabel *Sale*

Tabel *sale* adalah tabel yang digunakan untuk menampung data peminjaman, struktur tabel *sale* dapat dilihat pada Tabel 4.6

Nama Tabel : *Sale*

Primary Key : *saleID**

Foreign Key : -

Tabel 4.6 Tabel *Sale*

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	<i>saleID*</i>	Int	11	Id Peminjaman
2	<i>itemNumber</i>	Varchar	255	Nomor Barang

3	<i>customerID</i>	Int	11	Id Pelanggan
4	<i>CustomerName</i>	Varchar	255	Nama Pelanggan
5	<i>itemName</i>	Varchar	255	Nama Barang
6	<i>saleDate</i>	Date	-	Tanggal Peminjaman
7	<i>Discount</i>	Float	-	Diskon
8	<i>Quantity</i>	Int	11	Quantity barang
9	<i>unitPrice</i>	Float	-	Harga barang

c. Tabel Laundry

Tabel laundry adalah tabel yang digunakan untuk menampung data pelanggan laundry, struktur tabel laundry dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Nama Tabel : laundry

Primary Key : laundryID*

Foreign Key : -

Tabel 4.7 Tabel Laundry

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	laundryID*	Int	11	Id pelanggan laundry
2	<i>fullName</i>	Varchar	255	Nama lengkap
3	<i>Email</i>	Varchar	255	Email pelanggan
4	<i>Mobile</i>	Int	11	No telepon
5	<i>Phone2</i>	Int	11	No telepon 2
6	<i>address</i>	Varchar	255	Alamat pelanggan

7	<i>address</i>	Varchar	255	Alamat pelanggan 2
8	<i>City</i>	Varchar	30	Kota pelanggan
9	<i>Room</i>	Varchar	30	Kamar pelanggan
10	<i>Status</i>	Varchar	255	Status
11	<i>createdOn</i>	Timestamp	-	Tanggal data diinput

d. Tabel Purchase

Tabel *purchase* adalah tabel yang digunakan untuk menampung data pemesanan laundry, struktur tabel *purchase* dapat dilihat pada Tabel 4.8

Nama Tabel : *purchase*

Primary Key : *purchaseID**

Foreign Key : -

Tabel 4.8 Tabel Purchase

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	<i>purchaseID*</i>	Int	11	Id pemesanan laundry
2	<i>itemNumber</i>	Varchar	255	No barang
3	<i>purchaseDate</i>	Date	-	Tanggal pemesanan
4	<i>itemName</i>	Varchar	255	Nama barang
5	<i>unitPrice</i>	Float	-	Harga barang
6	<i>Quantity</i>	Int	11	Quantity
7	<i>fullName</i>	Varchar	255	Nama pelanggan laundri

8	<i>CustomerID</i>	Int	11	Id pelanggan
---	-------------------	-----	----	--------------

e. Tabel *Customer*

Tabel *customer* adalah tabel yang digunakan untuk menampung data pelanggan, struktur tabel Pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.9.

Nama Tabel : *customer*

Primary Key : *customerID**

Foreign Key :-

Tabel 4.9 Tabel Customer

No	<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	Keterangan
1	<i>customerID*</i>	Int	11	Id pelanggan
2	<i>FullName</i>	Varchar	100	Nama pelanggan
3	<i>Email</i>	Varchar	100	Email pelanggan
4	<i>Mobile</i>	Int	11	No telepon
5	<i>Phone2</i>	Int	11	No telepon 2
6	<i>Address</i>	Varchar	255	Alamat pelanggan
7	<i>Address2</i>	Varchar	255	Alamat pelanggan 2
8	<i>City</i>	Varchar	30	Kota pelanggan
9	<i>Room</i>	Varchar	30	Kamar pelanggan
10	<i>Status</i>	Varchar	255	Status
11	<i>createdOn</i>	Timestamp	-	Tanggal data diinput

f. Tabel Pengguna

Tabel accounts adalah tabel yang digunakan untuk menampung data pengguna, struktur tabel pengguna dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Nama Tabel : *user*

Primary Key : *userID**

Foreign Key : -

Tabel 4.10 Tabel Pengguna

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	<i>userID*</i>	Int	11	Id pengguna
2	<i>fullName</i>	Varchar	255	Nama lengkap
3	<i>Username</i>	Varchar	255	<i>Username</i> pengguna
4	<i>Password</i>	Varchar	255	Kata kunci pengguna
5	<i>Role</i>	Varchar	30	Role pengguna
6	<i>Status</i>	Varchar	255	Status pengguna

4.2.6 Desain Menu

1. Desain Tampilan Login

Desain tampilan halaman *form login* dapat dilihat pada gambar 4.6

Login

Username

Password

Login

Gambar 4.9 Halaman *Login*

Pada gambar 4.6 merupakan rancangan tampilan menu login. Yang berfungsi untuk akses pengguna masuk ke aplikasi.

2. Desain Tampilan Halaman *Dashboard*

Desain tampilan halaman beranda dapat dilihat pada gambar 4.10.

Dashboard

Chart Total Data di Housekeeping dan Laundry

Chart Pemeliharaan dan Pemesanan

Total Pemesanan Laundry

Total Pemeliharaan

Total Pengguna

Total Pemeliharaan Konsumen

Total Pemesanan

Total Pengguna

Menu

Home

Logout

name

Gambar 4.7 Halaman *Dashboard*

Pada gambar 4.7 merupakan rancangan tampilan beranda. Beranda adalah halaman pertama yang muncul ketika pengguna berhasil login.

3. Desain Tampilan Halaman Barang

Desain tampilan halaman barang dapat dilihat pada gambar 4.8.

The wireframe shows a page layout with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains a 'MENU' button. The main content area is titled 'Halaman Barang' and contains a large rectangular box labeled 'Form'.

Gambar 4.8 Halaman Barang

Pada gambar 4.8 merupakan rancangan tampilan *form* barang, yang berfungsi untuk penginputan data barang oleh admin.

4. Desain Tampilan Halaman Upload Gambar

Desain tampilan halaman *upload* gambar dapat dilihat pada gambar 4.9.

The wireframe shows a page layout with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains a 'MENU' button. The main content area is titled 'Halaman Upload Gambar' and contains a large rectangular box labeled 'Form Upload'. Below the form are three buttons: 'Upload Image', 'Delete Image', and 'Clear'.

Gambar 4.9 Halaman Upload Gambar

Pada gambar 4.9 merupakan rancangan tampilan *form upload* gambar, yang berfungsi untuk penginputan data upload gambar oleh admin.

5. Desain Tampilan Halaman Pemesanan Laundry

Desain tampilan halaman pemesanan laundry dapat dilihat pada

gambar 4.10.

Gambar 4.10 Halaman Pemesanan Laundry

Pada gambar 4.10 merupakan rancangan tampilan *form* pemesanan laundry, yang berfungsi untuk penginputan data pemesanan laundry oleh admin.

6. Desain Tampilan Halaman Laundry Konsumen

Desain tampilan halaman laundry konsumen dapat dilihat pada gambar 4.11.

Gambar 4.11 Halaman Laundry Konsumen

Pada gambar 4.11 merupakan rancangan tampilan *form* laundry konsumen, yang berfungsi untuk penginputan data laundry konsumen oleh admin.

7. Desain Tampilan Halaman Peminjaman

Desain tampilan halaman peminjaman dapat dilihat pada gambar 4.12.

Gambar 4.12 Halaman Peminjaman

Pada gambar 4.12 merupakan rancangan tampilan form peminjaman, yang berfungsi untuk penginputan data peminjaman oleh admin.

8. Desain Tampilan Halaman Pelanggan

Desain tampilan halaman pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.13.

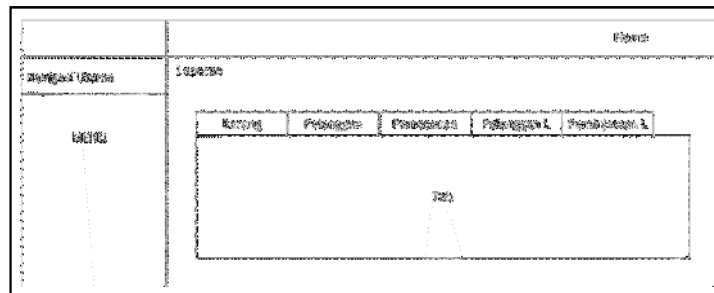
Gambar 4.13 Halaman Pelanggan

Pada gambar 4.13 merupakan rancangan tampilan *form*

pelanggan, yang berfungsi untuk penginputan data pelanggan oleh admin

9. Desain Tampilan Halaman Laporan

Desain tampilan halaman laporan dapat dilihat pada gambar 4.14.

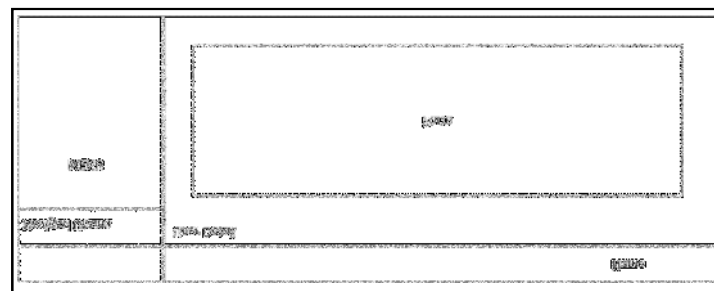


Gambar 4.14 Halaman Laporan

Pada gambar 4.14 merupakan rancangan tampilan form laporan, yang berfungsi untuk penginputan data laporan oleh admin.

10. Desain Tampilan Halaman Pengguna

Desain tampilan halaman admin dapat dilihat pada gambar 4.15



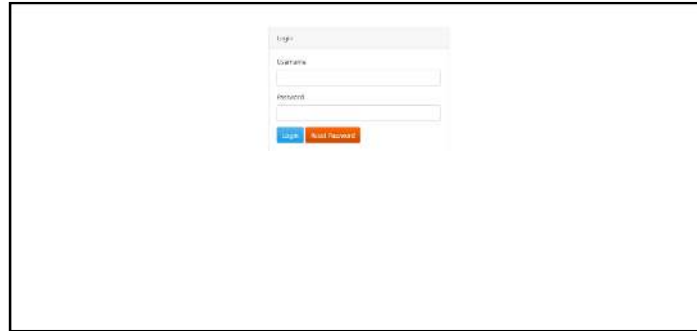
Gambar 4.15 Halaman Pengguna

Pada gambar 4.15 merupakan rancangan tampilan *form* pengguna, yang berfungsi untuk penginputan data pengguna oleh admin.

4.2.4 Hasil Desain Interface

1. Hasil Desain Tampilan *Login*

Hasil desain tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 4.16.

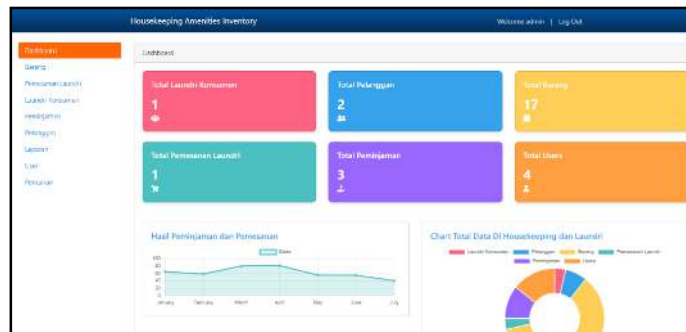


Gambar 4.16 Halaman *Login*

Pada gambar 4.16 merupakan hasil desain interface login. Sebelum masuk ke menu aplikasi, pengguna harus memasukkan username dan password yang telah ada terlebih dahulu.

2. Hasil Desain Tampilan Halaman *Dashboard*

Hasil desain tampilan halaman *dashboard* dapat dilihat pada gambar 4.17.

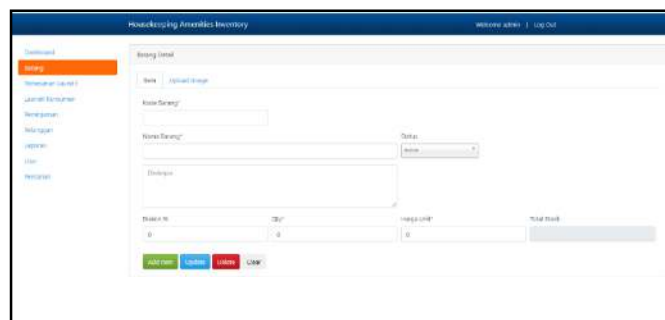


Gamba 4.17 Hasil Desain Halaman *Dashboard*

Pada gambar 4.17 merupakan hasil desain interface dashboard. Jika admin berhasil masuk pada menu login, maka halaman yang pertama kali akan muncul adalah dashboard.

3. Hasil Desain Tampilan Halaman Barang

Hasil desain tampilan halaman barang dapat dilihat pada gambar 4.18.

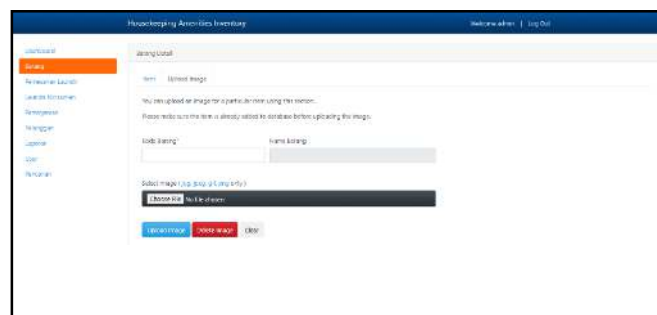


Gambar 4.18 Halaman Barang

Pada gambar 4.18 merupakan hasil desain *interface input* barang, pada halaman ini admin dapat meng *input* data barang oleh admin.

4. Hasil Desain Tampilan Halaman *Upload Gambar*

Hasil desain tampilan halaman *upload* gambar dapat dilihat pada gambar 4.19.

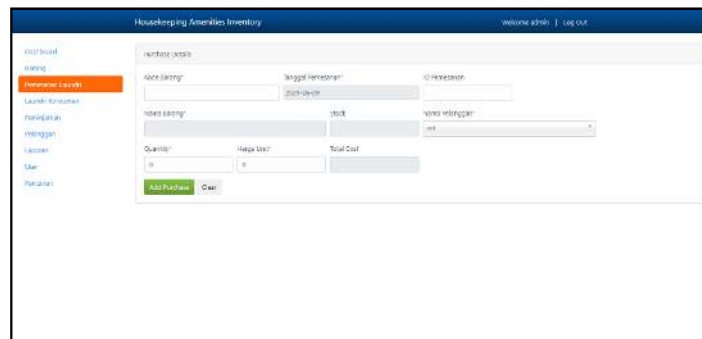


Gambar 4.19 Halaman *Upload Gambar*

Pada gambar 4.19 merupakan hasil desain *interface input upload* gambar, pada halaman ini, admin dapat meng input data *upload* gambar untuk gambar barang.

5. Hasil Desain Tampilan Halaman Pemesanan Laundry

Hasil desain tampilan halaman pemesanan laundry dapat dilihat pada gambar 4.20.



The screenshot displays a web application interface for 'Housekeeping Amenities Inventory'. The page title is 'Housekeeping Amenities Inventory' and the user is logged in as 'admin'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 'Dashboard', 'Homekeeping', 'Pemesanan Laundry' (highlighted in orange), 'Laundry Konsumen', 'Pembelian', 'Pembayaran', 'Laporan', 'User', and 'Pengaturan'. The main content area is titled 'Tambah Item' and contains a form for adding a new laundry item. The form fields include: 'kode barang', 'tanggal pemesanan', 'id pemesanan', 'nama barang', 'stock', 'nama pelanggan', 'kuantitas', 'harga dasar', and 'total cost'. There are 'Add Item' and 'Clear' buttons at the bottom of the form.

Gambar 4.20 Halaman Pemesanan Laundry

Pada gambar 4.20 merupakan hasil desain *interface input* pemesanan laundry, pada halaman ini admin dapat meng *input* data pemesanan laundry oleh admin dan laundry.

6. Hasil Desain Tampilan Halaman Laundry Konsumen

Hasil desain tampilan halaman laundry konsumen dapat dilihat pada gambar 4.21.

Gambar 4.21 Hasil Desain Halaman Laundry Konsumen

Pada gambar 4.21 merupakan hasil desain *interface input* laundry konsumen, pada halaman ini admin dapat meng *input* data pemesanan laundry oleh admin dan laundry.

7. Hasil Desain Tampilan Halaman Peminjaman

Hasil desain tampilan halaman peminjaman dapat dilihat pada gambar 4.22.

Gambar 4.22 Hasil Desain Halaman Peminjaman

Pada gambar 4.22 merupakan hasil desain *interface input* peminjaman, pada halaman ini admin dapat meng *input* data peminjaman oleh admin.

8. Hasil Desain Tampilan Halaman Pelanggan

Hasil desain tampilan halaman pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.23.

Gambar 4.23 Hasil Desain Halaman Pelanggan

Pada gambar 4.23 merupakan hasil desain *interface input* pelanggan, pada halaman ini admin dapat meng *input* data pelanggan oleh admin

9. Hasil Desain Tampilan Halaman Laporan

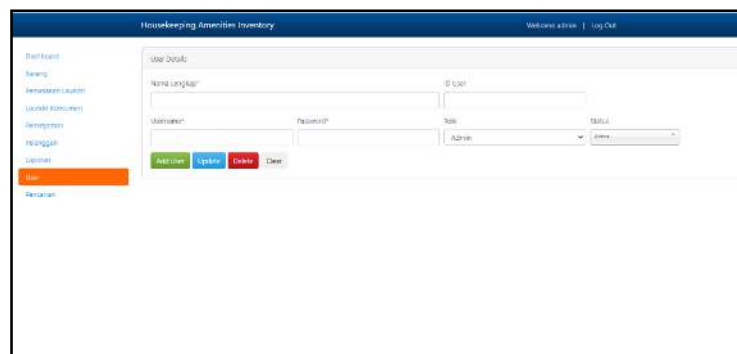
Hasil desain tampilan halaman laporan dapat dilihat pada gambar 4.24.

Gambar 4.24 Hasil Desain Halaman Laporan

Pada gambar 4.24 merupakan hasil desain *interface* menu laporan, pada halaman ini adalah tampilan hasil data yang telah admin input kedalam database.

10. Hasil Desain Tampilan Halaman Pengguna

Hasil desain tampilan halaman form pengguna dapat dilihat pada gambar 4.25.



The screenshot displays a web application interface for 'Housekeeping Amenities Inventory'. The page features a sidebar on the left with navigation links: 'Beranda', 'Daftar', 'Tambahkan Laporan', 'Laporan Komposisi', 'Pengaturan', 'Pencarian', 'Laporan', and 'Pencarian'. The main content area is titled 'User Details' and contains a form with the following fields: 'Nama Lengkap', 'ID User', 'Username', 'Password', 'Role', and 'Status'. Below the form are four buttons: 'Add User' (green), 'Update' (blue), 'Delete' (red), and 'Clear' (grey). The top right corner of the page shows 'Welcome Admin' and 'Log Out'.

Gambar 4.25 Hasil Desain Halaman Pengguna

Pada gambar 4.25 merupakan hasil desain interface form input pengguna, pada halaman ini admin dapat meng input data pengguna oleh admin.

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Hotel Harper Palembang adalah sebuah perusahaan yang terus berkembang dalam menyediakan layanan akomodasi yang berkualitas. Salah satu fokus utama hotel ini adalah pada pengelolaan persediaan barang di divisi Housekeeping. Informasi mengenai persediaan barang sangat penting bagi perusahaan, terutama bagi bagian gudang yang harus mencatat setiap barang yang masuk, keluar, dan stok yang ada. Ketelitian dalam pencatatan ini sangat penting untuk mencegah kesalahan yang dapat merugikan perusahaan, seperti pemesanan barang yang tidak sesuai dengan stok yang ada.

Untuk mengatasi masalah ini, Hotel Harper Palembang menerapkan sistem laporan persediaan barang berbasis website dengan tujuan untuk menyajikan informasi stok barang dan data barang secara lengkap dan akurat. Sistem ini memungkinkan perusahaan untuk menyajikan informasi stok barang dan data barang secara lengkap dan akurat. Dengan adanya sistem ini, pengumpulan, pengolahan, dan penyimpanan data menjadi lebih mudah, sehingga pekerjaan admin housekeeping dapat dilakukan lebih cepat dan risiko kehilangan barang dapat diminimalisir.

Penggunaan sistem laporan persediaan barang berbasis website ini juga memberikan beberapa keuntungan bagi Hotel Harper Palembang, seperti meningkatkan efisiensi operasional dan meminimalisir kesalahan

dalam pencatatan stok barang. Dengan sistem yang terkomputerisasi, perusahaan dapat lebih mudah memantau persediaan barang dan memastikan bahwa informasi yang tersedia selalu up-to-date. Hal ini tidak hanya membantu dalam pengelolaan internal, tetapi juga memperkuat reputasi perusahaan sebagai penyedia layanan akomodasi yang profesional dan terpercaya.

5.2 Saran

Untuk langkah pengembangan selanjutnya dalam meningkatkan layanan *website* "Rancang Bangun Sistem Informasi *Housekeeping Inventori* pada Hotel Harper Palembang dengan Metode *Waterfall* Berbasis *Website*," berikut adalah beberapa saran yang dapat diimplementasikan:

1. Pertimbangkan aplikasi *mobile* untuk akses praktis dari perangkat seluler, memudahkan staf yang bekerja di luar kantor.
2. Integrasi dengan sistem internal hotel untuk pembaruan data secara otomatis dan sinkronisasi yang lebih baik.
3. Promosikan layanan melalui kampanye edukasi kepada staf dan manajemen hotel untuk meningkatkan kesadaran dan pemahaman tentang sistem ini.
4. Pertimbangkan layanan tambahan seperti pemrosesan otomatis atau manajemen risiko untuk lebih meningkatkan efisiensi operasional.

Dengan mengimplementasikan saran-saran di atas, Hotel Harper Palembang dapat terus meningkatkan layanan sistem informasi *housekeeping inventori*, memperkuat operasional internal, dan

meningkatkan efisiensi proses bisnis secara keseluruhan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ayumida, S., Syamsul Aziz, M., & Gherar Fiano, Z.(2021). Implementasi Program Administrasi Pembayaran Berbasis Dekstop (Studi Kasus: SMA Negeri 1 Cikampek). *Jurnal Intelkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Infomasi Dan Komunikasi*, 15(2), 30-41
- Dewantoro, W. (2016). Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA) pembangunan sistem pantau smart fish farm menggunakan arduino berbasis internet of things (iot) terhadap budidaya ikan Wisnu Dewantoro Teknik Informatika - Universitas Komputer Indonesia Jurnal Ilmiah K. 2016, 1–8.
- Febriyanti, R., & Maharani, I. (2013). ANALISIS PENYAJIAN LAPORAN KEUANGAN PADA PT ENVIRO JAYA GLOBAL (Doctoral Dissertation, Politeknik Palcomtech).
- Hartati, E., Efendy, Y., & Palcomtech, S. (2016). PENGUKURAN TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALISIS REGRESI BERGANDA. Vol, 2, 28-29
- Hidayatullah, Priyanto. 2021. Pemrograman Web. Bandung: Infomatika Bandung.
- Imtihan, K., & basri, M .H. (2019). *BERBASIS DEKSTOP DAN ANDROID* (Studi Kasus: PT. Mentari Sejati Perkasa). 2(2)
- Mahmud, Yarza. A. (2020). Penerapam Metode Rekayasa Sistm Jaringan Komputer Dalam Merancang Blueprint Jaringan Komputer (studi Kasus: Hotel Maxone Palembang) *Teknomatika*, Vol.12, No.01.

- M. R. Ardiansyah, Inayah Tri Septieni Koearito. (2022). Aplikasi Penjualan Sepeda Motor Berbasis Website Menggunakan Metode Prototype (Studi Kasus: CV Faris Motor), *Teknomatika*, Vol. 12, No.02
- Octafian, D. T. (2019, November) Design Of The Web-ased Tracer Study Application of STMIK Palcomtech. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1361, No. 1, p.012082). IOP Publishing.
- Pertiwi, D. H. (2017). Sistem Informasi Realisasi Beban Kerja Sales dan Marketing Berbasis Web dengan Permodelan UML (Study Kasus LKP PalComTech). *Jikom: Jurnal Informatika Dan Komputer*, 7(2), 23–36.
- Pratama, R. A. A., Mahmud, M., Aprizal, Y., Syaftriandi, M. J., Setiawan, E., & Rieni, N. E. (2023). PENERAPAN METODE BLACK BOX DALAMPENGUJIAN APLIKASI INFORMASI STOK BARANG PADA PT. TRIMEGA JAYAMEDIKABERBASIS WEB. *Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer*, 9(1), 174-183
- Purwanti, N., & Fatmaningtyas, I. D. (2020). Sistem Infomasi Pengolahan Data Anak dan Guru Pada Yayasan Rumah Qu'ran Violet Indonesia Brbasis Website. *INFORMATICS FOR EDUCATORS AND PROFESIONAL: Journal Of Informatics*, 5(1), 53
- Safwandi.(2021). Analisis Perancangan Sistem Infomasi Sekolah Menengah Kejuruan 1 Gandapura Dengan Model Diagram Konteks Dan Data Flow Diagram. *Jurnal Teknologi erapan and Sains*, 2(2), 1-5
- SIHOTANG, H. T.(2019). *Sistem Infomarsi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan*. 3(1), 6-0

Susanti. D ,Apriyansa. E , Suhelmi. (2019). Sistem Informasi Karyawan

Pada Harian Umum Palembang Ekspres dengan Metode RAD.
Teknomatika, Vol.09, No.02.

Yayuk I. M. (2019). Implementasi Metode Prototyping Dan

Twitter BootstrapResponsive Pada Sistem Pembelajaran Bagi Siswa/i SMA
Di Palembang. Jurnal SIMETRIS, Vol. 10 No. 2.

Yoga Handoko Agustin, & Kurniawan, H. (2015). Sistem Pendukung

Keputusan Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Metode Weighted
Product (Studi Kasus: Stmik Pontianak). *Seminar Nasional Informatika
2015*, 177-182

Yuniansyah, Y., & Handayani, F. S. (2023). ANALISIS

USER EXPERIENCETERHADAP RUANG KELAS BERBASIS
METAVERSE MENGGUNAKANSPATIAL. IO. JSR: Jaringan Sistem
Informasi Robotik, 7(2), 263-269



FORMULIR
SURAT PERSETUJUAN TOPIK & JUDUL LTA

Kode Formulir :
FM-IPCT-BAAK-PSB-043

Institusi : INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

Kepada Yth.
Ka.Prodi : Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom
di tempat.

Palembang, 2 Februari 2024

Dengan hormat,
Saya yang Bertanda tangan di bawah ini :

Program Studi : D3 Sistem Informasi

No	NPM	Nama	IPK	Semester	Sesi Belajar*	No.HP
1.	031210002	Ahmad Dapit	3.84	6	MALAM	089673009055
2.	031210030	M.Ariq Irawan	3.63	6	MALAM	087894876198
3.						

* Pilih Salah Satu : Malam

Mengajukan LTA dengan topik :

Aplikasi Berbasis Web

Dengan melampirkan deskripsi awal penelitian yang terdiri dari :

1. Objek Penelitian
2. Apa yang akan diteliti dari objek
3. Metode Pengembangan/analisis yang digunakan
4. Tujuan / hasil yang diharapkan dari penelitian

Rekomendasi Nama Pembimbing :

Menyetujui,
Wakil Rektor 1,

Mengetahui,
Ka. Prodi,

Judul LTA (dalam bahasa Indonesia dan Inggris):

1. Sistem
2. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI HOUSEKEEPING INVENTORY PADA HOTEL HARPER PALEMBANG DENGAN METODE WATER-FALL BERBASIS WEBSITE

Diusulkan judul nomor :

Pemohon,
Mahasiswa 1,

Mahasiswa 2,

Mahasiswa 3,

M. ARIQ IRAWAN

AHMAD DAPIT

Menyetujui,
Pembimbing

Mengetahui,
Ka. Prodi

Mengesahkan
Wakil Rektor 1

- Diperbanyak 1 kali : Asli diserahkan ke BAAK dan copy diarsip Mahasiswa
- Form ini wajib dikembalikan ke BAAK pada saat pengumpulan berkas untuk pengajuan ujian komprehensif



Jl. R. Sukanto No.20, 20 Ilir D II, Kec. Kemuning, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30114
Telepon : (0711) 620811

Palembang, 05 April 2024

Perihal : Jawaban Permohonan Pengajuan Penelitian
Mahasiswa Palcomtech

Kepada Yth.
Direktur Palcomtech
Di- Palembang

Surat Permohonan Pengajuan Penelitian Mahasiswa Palcomtech

Berdasarkan surat Nomor : FM-IPCT-BAAK-PSB-082 yang ditujukan kepada pimpinan Hotel Harper Palembang mengenai Permohonan Pengajuan Penelitian untuk Mahasiswa Palcomtech dengan data sebagai berikut :

No	Nama	NPM	Jurusan / Program Studi
I	Ahmad Dapit	031210002	Sistem Informasi

Maka dengan ini kami sampaikan bahwasannya Permohonan Pengajuan Penelitian tersebut diterima untuk melaksanakan Penelitian di Hotel Harper Palembang mulai tanggal 01 Mei 2024 s.d 01 Juni 2024.

Demikian yang dapat kami sampaikan ~~atas~~ ~~kerjasama~~ yang baik disampaikan terima kasih.

Hotel Harper Palembang

Yulis Elfeta
Asst. Human Resources Manager



FORMULIR

KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS
PALCOMTECH

Kode Formulir FM-IPCT-BAAK-PSB-045	Institusi Tahun Akademik	: INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH :
---------------------------------------	-----------------------------	---

NO	NPM	Nama	Prodi	Semester
1	031210030	M. ARIG IRWAN	D3 SISTEM INFORMASI	6
2	031210002	AKHMAD SAPIT	D3 SISE INFORMASI	6
3				

Judul Laporan Tugas Akhir: RANCANG BANGUN sistem informasi housekeeping inventory pada hotel harper Palembang dengan metode waterfall berbasis web

Pertemuan Ke -	Tanggal Konsultasi	Batas Waktu Perbaikan	Materi yang Dibahas / Catatan Perbaikan	Paraf Pembimbing
1.	10.3.2024		Revisi Bab I	h
2.	18.3.2024		Revisi Bab I dan II -revisian	h
3.	19.3.2024		Bab 1,2 Revisi	h
4.	23.2024		Revisi bab 2 revisian	h
5.	25.3.2024		ACC usian	h
6.	02.5.2024		Revisi Program	h
7.	20.5.2024		Tambah 20 inputan	h
8.	6.6.2024		Perbaikan dari tampilan	h
9.	7.6.2024		Revisi Program	h
10.	10.6.2024		Revisi Program	h
11.	12.6.2024		Revisi laporan	h
12.	15.6.2024		Revisi laporan	h
13.	15.06.2024		ACC usian	h

Palembang
Dosen Pembimbing

M. Jhonson

SURAT PERNYATAAN UJIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. ADIQ RAMAN
Tempat/Tanggal Lahir : Prabumulih / 27 September 2000
Prodi : IS Sistem Informasi
NPM : 031210026
Semester : VI (ENAM)
No.Telp/Hp : 087891876198
Alamat : Lorong Mulia II Raju

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan ini saya buat dengan sebenarnya dan berdasarkan sumber yang benar.
2. Objek tempat saya melaksanakan laporan berbentuk CV/PT/Pemerintahan/SMA sederajat dan dinyatakan masih aktif beroperasi hingga saat ini
3. Data perusahaan dalam laporan LTA ini benar adanya dan bersifat valid.
4. Laporan ini bukan merupakan hasil plagiat/menjiplak karya ilmiah orang lain
5. Laporan ini merupakan hasil kerja saya sendiri (bukan buatan/dibuatkan orang lain)
6. Buku referensi yang saya gunakan untuk laporan LTA ini merupakan buku yang terbit dalam 5 (lima) tahun terakhir ini.
7. Semua dokumen baik berupa dokumen asli maupun salinan yang saya serahkan sebagai syarat untuk mengikuti ujian skripsi adalah dokumen yang sah dan benar.
8. Hasil karya saya yang merupakan hasil dari tugas akhir berupa karya tulis, program, aplikasi atau alat, setelah melalui ujian komprehensif dan revisi, bersedia untuk saya serahkan kepada lembaga melalui Kaprodi untuk dokumentasi dan kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari ternyata saya terbukti secara sah melanggar salah satu dari pernyataan ini, saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan hukum berlaku di negara Republik Indonesia, dan gelar akademik yang saya peroleh dari Perguruan Tinggi ini dapat dibatalkan.





FORMULIR
REVISI UJIAN PROPOSAL
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH




Kode Formulir
FM-IPCT-BAAK-PSB-127

Institusi : INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

Revisi Ujian Proposal LTA
Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech

Program Studi : Sistem Informasi Program Diploma Tiga
Tanggal Pelaksanaan : 26 Maret 2024
Judul Proposal LTA : Rancang Bangun Sistem Informasi Housekeeping Inventory Pada Hotel Harper Palembang Dengan Metode Waterfall Berbasis Website

No.	NPM	Nama	Semester
1	031210002	Ahmad Dapit	VI
2	031210030	M. Ariq Irawan	VI

No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
1.	Catat belakang : Penjelasan prosedur kefungsionalan batasan scope ke	Jamrilan	 24/3/24
2.	Ruang lingkup → data yg di		
3.	permasalahan / kendala		
1.	Teknik Pengujian	Yana Aprilal	 5/4/24
2.	Wawancara yang menyebutkan kebutuhan Perancangan Sistem		
3.	Struktur Organisasi untuk menentukan aktor		
4.	Heuristik saran pengumpul : 182 .	Jokson.	

Perubahan Judul LTA :

Palembang, 26 Maret 2024
Ketua Program Studi.



Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom.

*Fotokopi Form Revisi dikumpul ke BAAK setelah ditandatangani Kaprodi

	<p>FORMULIR REVISI UJIAN LTA INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH</p>
<p>Kode Formulir FM-PCT-BAAK-PSB-055</p>	<p>Institusi : INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH</p>

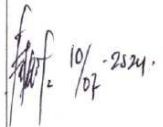
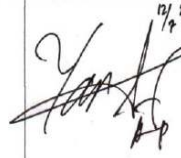

**Revisi Ujian LTA
Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech**

Program Studi : Sistem Informasi Program Diploma Tiga
 Topik Skripsi : Aplikasi Berbasis Web
 Ujian ke- : I (Satu)
 Tanggal Pelaksanaan : Rabu, 26 Juni 2024


Judul LTA : Rancang Bangun Sistem Informasi Housekeeping Inventory Pada Hotel Harper Palembang Dengan Metode Waterfall Berbasis Website

No	NPM	Nama	Semester
1	031210002	Ahmad dapit	VI (Enam)
2	031210030	M. Ariq Irawan	VI (Enam)

Revisi diselesaikan paling lambat tanggal

No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
1. 2. 3.	Flow chat, Dpp, ERD Desain Tabel → size field hrs cegah. Simpulan dan Saran.	Jahma	 10/07-2024
1. 2. 3.	Tinjau kembali penulisan ✓ Tinjau kembali Pengutipan ✓ * Perbaiki diagram perancangan ✓ * Sesuaikan aplikasi sesuai dengan peran dan tugasnya ✓	Yasra Aprilal	 12/6/24
1.	Ikuti exam Penguji	Jahma	

Palembang, 26 Juni 2024
Ketua Program Studi,


Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom.


```

<?php
session_start();
// Redirect the user to login page if he is not logged in.
if(!isset($_SESSION['loggedIn'])){
    header('Location: login.php');
    exit();
}

require_once('inc/config/constants.php');
require_once('inc/config/db.php');
require_once('inc/header.html');
?>
<body>
<?php
require 'inc/navigation.php';
?>
<!-- Page Content -->
<div class="container-fluid">
    <div class="row">
        <div class="col-lg-2">
            <h1 class="my-4"></h1>
            <div class="nav flex-column nav-pills" id="v-pills-tab" role="tablist"
aria-orientation="vertical">
                <a class="nav-link active" id="v-pills-vendor1-tab" data-
toggle="pill" href="#v-pills-vendor1" role="tab" aria-controls="v-pills-vendor1"
aria-selected="true">Dashboard</a>
                <?php if(isset($_SESSION['role']) && $_SESSION['role'] == 'Admin'):
?>
                    <a class="nav-link" id="v-pills-item-tab" data-toggle="pill"
href="#v-pills-item" role="tab" aria-controls="v-pills-item" aria-
selected="false">Barang</a>
                    <a class="nav-link" id="v-pills-search-tab" data-toggle="pill"
href="#v-pills-search" role="tab" aria-controls="v-pills-search" aria-
selected="false">Data Barang Inventaris</a>
                    <a class="nav-link" id="v-pills-purchase-tab" data-toggle="pill"
href="#v-pills-item2" role="tab" aria-controls="v-pills-item2" aria-
selected="false">Laundri</a>
                    <a class="nav-link" id="v-pills-sale-tab" data-toggle="pill"
href="#v-pills-sale" role="tab" aria-controls="v-pills-sale" aria-
selected="false">Peminjaman</a>
                    <a class="nav-link" id="v-pills-customer-tab" data-toggle="pill"
href="#v-pills-customer" role="tab" aria-controls="v-pills-customer" aria-
selected="false">Pelanggan</a>
                    <a class="nav-link" id="v-pills-reports-tab" data-toggle="pill"
href="#v-pills-reports" role="tab" aria-controls="v-pills-reports" aria-
selected="false">Laporan</a>

```

```

        <a class="nav-link" id="v-pills-user-tab" data-toggle="pill"
href="#v-pills-user" role="tab" aria-controls="v-pills-user" aria-
selected="false">Pengguna</a>
        <?php elseif(isset($_SESSION['role']) && $_SESSION['role'] ==
'Laundri'): ?>
        <a class="nav-link" id="v-pills-purchase-tab" data-toggle="pill"
href="#v-pills-item2" role="tab" aria-controls="v-pills-item2" aria-
selected="false">Laundri</a>
        <a class="nav-link" id="v-pills-reports-tab" data-toggle="pill"
href="#v-pills-reports" role="tab" aria-controls="v-pills-reports" aria-
selected="false">Laporan</a>
        <?php elseif(isset($_SESSION['role']) && $_SESSION['role'] ==
'EHK'): ?>
        <a class="nav-link" id="v-pills-reports-tab" data-toggle="pill"
href="#v-pills-reports" role="tab" aria-controls="v-pills-reports" aria-
selected="false">Laporan</a>
        <?php elseif(isset($_SESSION['role']) && $_SESSION['role'] ==
'Supervisor'): ?>
        <a class="nav-link" id="v-pills-reports-tab" data-toggle="pill"
href="#v-pills-reports" role="tab" aria-controls="v-pills-reports" aria-
selected="false">Laporan</a>
        <?php endif; ?>
        <!-- <a class="nav-link" id="v-pills-search-tab" data-toggle="pill"
href="#v-pills-search" role="tab" aria-controls="v-pills-search" aria-
selected="false">Pencarian</a -->
    </div>
</div>

<!-- <div class="col-lg-10">
    <div class="tab-content" id="v-pills-tabContent">
        <div class="tab-pane fade show active" id="v-pills-item"
role="tabpanel" aria-labelledby="v-pills-item-tab">
            <div class="card card-outline-secondary my-4">
                </div>
            </div>
        </div> -->
<div class="col-lg-10">
    <div class="tab-content" id="v-pills-tabContent">
        <!-- Menu Barang -->
        <div class="tab-pane " id="v-pills-item" role="tabpanel" aria-
labelledby="v-pills-item-tab">
            <div class="card card-outline-secondary my-4">
                <div class="card-header">Barang Detail</div>
                <div class="card-body">
                    <ul class="nav nav-tabs" role="tablist">
                        <li class="nav-item">
                            <a class="nav-link active" data-toggle="tab"
href="#itemDetailsTab">Item</a>
                        </li>

```

```

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" data-toggle="tab"
href="#itemImageTab">Upload Image</a>
        </li>
    </ul>

    <!-- Tab panes for item details and image sections -->
    <div class="tab-content">
        <div id="itemDetailsTab" class="container-fluid tab-pane
active">
            <br>
            <!-- Div to show the ajax message from
validations/db submission -->
            <div id="itemDetailsMessage"></div>
            <form>
                <div class="form-row">
                    <div class="form-group col-md-3"
style="display:inline-block">
                        <label for="itemDetailsItemNumber">Kode
Barang<span class="requiredIcon">*</span></label>
                        <input type="text" class="form-control"
name="itemDetailsItemNumber" id="itemDetailsItemNumber" autocomplete="off">
                        <div id="itemDetailsItemNumberSuggestionsDiv"
class="customListDivWidth"></div>
                    </div>
                    <!-- <div class="form-group col-md-3">
                        <label for="itemDetailsProductID">ID
Barang</label>
                        <input class="form-control invTooltip"
type="number" readonly id="itemDetailsProductID" name="itemDetailsProductID"
title="This will be auto-generated when you add a new item">
                    </div -->
                </div>
                <div class="form-row">
                    <div class="form-group col-md-6">
                        <label for="itemDetailsItemName">Nama
Barang<span class="requiredIcon">*</span></label>
                        <input type="text" class="form-control"
name="itemDetailsItemName" id="itemDetailsItemName" autocomplete="off">
                        <div id="itemDetailsItemNameSuggestionsDiv"
class="customListDivWidth"></div>
                    </div>
                    <div class="form-group col-md-2">
                        <label for="itemDetailsStatus">Jenis</label>
                        <select id="itemDetailsStatus"
name="itemDetailsStatus" class="form-control chosenSelect">
                            <?php include('inc/jenisList.html'); ?>
                        </select>
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>
        <div class="form-row">
            <div class="form-group col-md-6"
style="display:inline-block">
                <!-- <label
for="itemDetailsDescription">Description</label> -->
                <textarea rows="4" class="form-control"
placeholder="Deskripsi" name="itemDetailsDescription"
id="itemDetailsDescription"></textarea>
            </div>
            <!-- <div class="form-group col-md-2">
                <label for="itemDetailsJenis">Jenis</label>
                <select id="itemDetailsJenis"
name="itemDetailsJenis" class="form-control chosenSelect">
                    <?php include('inc/jenisList.html'); ?>
                </select>
            </div> -->
        </div>
        <div class="form-row">
            <div class="form-group col-md-3">
                <label for="itemDetailsDiscount">Diskon
%</label>
                <input type="text" class="form-control"
value="0" name="itemDetailsDiscount" id="itemDetailsDiscount">
            </div>
            <div class="form-group col-md-3">
                <label for="itemDetailsQuantity">Qty<span
class="requiredIcon">*</span></label>
                <input type="number" class="form-control"
value="0" name="itemDetailsQuantity" id="itemDetailsQuantity">
            </div>
            <div class="form-group col-md-3">
                <label for="itemDetailsUnitPrice">Harga
Unit<span class="requiredIcon">*</span></label>
                <input type="text" class="form-control"
value="0" name="itemDetailsUnitPrice" id="itemDetailsUnitPrice">
            </div>
            <div class="form-group col-md-3">
                <label for="itemDetailsTotalStock">Total
Stock</label>
                <input type="text" class="form-control"
name="itemDetailsTotalStock" id="itemDetailsTotalStock" readonly>
            </div>
            <div class="form-group col-md-3">
                <div id="imageContainer"></div>
            </div>
        </div>
        <button type="button" id="addItem" class="btn
btn-success">Add Item</button>

```

```

        <button type="button"
id="updateItemDetailsButton" class="btn btn-primary">Update</button>
        <button type="button" id="deleteItem" class="btn
btn-danger">Delete</button>
        <button type="reset" class="btn"
id="itemClear">Clear</button>
    </form>
</div>
<div id="itemImageTab" class="container-fluid tab-pane
fade">
    <br>
    <div id="itemImageMessage"></div>
    <p>You can upload an image for a particular item
using this section.</p>
    <p>Please make sure the item is already added to
database before uploading the image.</p>
    <br>
    <form name="imageForm" id="imageForm" method="post">
        <div class="form-row">
            <div class="form-group col-md-3"
style="display:inline-block">
                <label for="itemImageItemNumber">Kode
Barang<span class="requiredIcon">*</span></label>
                <input type="text" class="form-control"
name="itemImageItemNumber" id="itemImageItemNumber" autocomplete="off">
                <div id="itemImageItemNumberSuggestionsDiv"
class="customListDivWidth"></div>
            </div>
            <div class="form-group col-md-4">
                <label for="itemImageItemName">Nama
Barang</label>
                <input type="text" class="form-control"
name="itemImageItemName" id="itemImageItemName" readonly>
            </div>
        </div>
        <br>
        <div class="form-row">
            <div class="form-group col-md-7">
                <label for="itemImageFile">Select Image (
<span class="blueText">jpg</span>, <span class="blueText">jpeg</span>, <span
class="blueText">gif</span>, <span class="blueText">png</span> only )</label>
                <input type="file" class="form-control-file
btn btn-dark" id="itemImageFile" name="itemImageFile">
            </div>
        </div>
        <br>
        <button type="button" id="updateImageButton"
class="btn btn-primary">Upload Image</button>

```

```

                <button type="button" id="deleteImageButton"
class="btn btn-danger">Delete Image</button>
                <button type="reset" class="btn">Clear</button>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Menu Inventaris -->

<!-- Menu Pemesanan Laundry -->
<div class="tab-pane " id="v-pills-item2" role="tabpanel" aria-
labelledby="v-pills-item2-tab">
    <div class="card card-outline-secondary my-4">
        <div class="card-header">Laundry Detail</div>
        <div class="card-body">
            <ul class="nav nav-tabs" role="tablist">
                <li class="nav-item">
                    <a class="nav-link active" data-toggle="tab"
href="#itemDetailsTab3">Pemesanan Laundry</a>
                </li>
                <li class="nav-item">
                    <a class="nav-link" data-toggle="tab"
href="#itemImageTab3">Laundry Konsumen</a>
                </li>
            </ul>

            <!-- Tab panes for item details and image sections -->
            <div class="tab-content">
                <div id="itemDetailsTab3" class="container-fluid tab-
pane active">
                    <br>
                    <!-- Div to show the ajax message from
validations/db submission -->
                    <div id="purchaseDetailsMessage"></div>
                    <form>
                        <div class="form-row">
                            <div class="form-group col-md-3">
                                <label for="purchaseDetailsItemNumber">Kode
Barang<span class="requiredIcon">*</span></label>
                                <input type="text" class="form-control"
id="purchaseDetailsItemNumber" name="purchaseDetailsItemNumber"
autocomplete="off">
                                <div
id="purchaseDetailsItemNumberSuggestionsDiv" class="customListDivWidth"></div>
                                </div>
                            <div class="form-group col-md-3">

```

```

        <label for="purchaseDetailsPurchaseDate">Tanggal
Pemesanan<span class="requiredIcon">*</span></label>
        <input type="text" class="form-control
datepicker" id="purchaseDetailsPurchaseDate" name="purchaseDetailsPurchaseDate"
readonly value="<?php echo date('Y-m-d'); ?>">
        </div>
        <div class="form-group col-md-2">
        <label for="purchaseDetailsPurchaseID">ID
Pemesanan</label>
        <input type="text" class="form-control
invTooltip" id="purchaseDetailsPurchaseID" name="purchaseDetailsPurchaseID"
title="This will be auto-generated when you add a new record"
autocomplete="off">
        <div
id="purchaseDetailsPurchaseIDSuggestionsDiv" class="customListDivWidth"></div>
        </div>
        </div>
        <div class="form-row">
        <div class="form-group col-md-4">
        <label for="purchaseDetailsItemName">Nama
Barang<span class="requiredIcon">*</span></label>
        <input type="text" class="form-control
invTooltip" id="purchaseDetailsItemName" name="purchaseDetailsItemName" readonly
title="This will be auto-filled when you enter the No. Barang above">
        </div>
        <div class="form-group col-md-2">
        <label
for="purchaseDetailsCurrentStock">Stock</label>
        <input type="text" class="form-control"
id="purchaseDetailsCurrentStock" name="purchaseDetailsCurrentStock" readonly>
        </div>
        <div class="form-group col-md-4">
        <label for="purchaseDetailsVendorName">Nama
Pelanggan<span class="requiredIcon">*</span></label>
        <select id="purchaseDetailsVendorName"
name="purchaseDetailsVendorName" class="form-control chosenSelect">
        <?php
            require('model/vendor/getVendorNames
.php');
            ?>
        </select>
        </div>
        </div>
        <div class="form-row">
        <div class="form-group col-md-2">
        <label
for="purchaseDetailsQuantity">Quantity<span
class="requiredIcon">*</span></label>

```

```

        <input type="number" class="form-control"
id="purchaseDetailsQuantity" name="purchaseDetailsQuantity" value="0">
    </div>
    <div class="form-group col-md-2">
        <label for="purchaseDetailsUnitPrice">Harga
Unit<span class="requiredIcon">*</span></label>
        <input type="text" class="form-control"
id="purchaseDetailsUnitPrice" name="purchaseDetailsUnitPrice" value="0">
    </div>
    <div class="form-group col-md-2">
        <label for="purchaseDetailsTotal">Total
Cost</label>
        <input type="text" class="form-control"
id="purchaseDetailsTotal" name="purchaseDetailsTotal" readonly>
    </div>
    </div>
    <button type="button" id="addPurchase" class="btn
btn-success">Add Purchase</button>
    <button type="button"
id="updatePurchaseDetailsButton" class="btn btn-primary">Update</button>
    <button type="reset" class="btn">Clear</button>
</form>
</div>
<div id="ItemImageTab3" class="container-fluid
tab-pane fade">
    <br>
    <div
id="vendorDetailsMessage"></div>
    <form>
        <div class="form-group">
            <label
for="vendorDetailsVendorFullName">Nama Lengkap<span
class="requiredIcon">*</span></label>
            <input type="text" class="form-
control" id="vendorDetailsVendorFullName" name="vendorDetailsVendorFullName"
placeholder="Masukkan Nama Lengkap">
        </div>
        <div class="form-row">
            <div class="form-group col-md-6">
                <label
for="vendorDetailsVendorID">ID Pelanggan</label>
                <input type="text" class="form-
control invTooltip" id="vendorDetailsVendorID" name="vendorDetailsVendorID"
title="This will be auto-generated when you add a new vendor" autocomplete="off"
placeholder="ID Pelanggan (Otomatis)">
                <div
id="vendorDetailsVendorIDSuggestionsDiv" class="customListDivWidth"></div>
            </div>

```



```

                <div class="form-group col-md-6">
                    <label
for="vendorDetailsVendorMobile">No. Telp <span
class="requiredIcon">*</span></label>
                    <input type="text" class="form-
control invTooltip" id="vendorDetailsVendorMobile"
name="vendorDetailsVendorMobile" title="Jangan Masukan 0 Contoh (812****)"
placeholder="No. Telp">
                </div>
            </div>
            <div class="form-row">
                <div class="form-group col-md-6">
                    <label
for="vendorDetailsVendorPhone2">No. Telp 2</label>
                    <input type="text" class="form-
control invTooltip" id="vendorDetailsVendorPhone2"
name="vendorDetailsVendorPhone2" title="Jangan Masukan 0 Contoh (812****)"
placeholder="No. Telp 2">
                </div>
            </div>
            <div class="form-group col-md-6">
                <label
for="vendorDetailsVendorEmail">Email</label>
                <input type="email" class="form-
control" id="vendorDetailsVendorEmail" name="vendorDetailsVendorEmail"
placeholder="Email">
            </div>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label
for="vendorDetailsVendorAddress">Alamat<span
class="requiredIcon">*</span></label>
                <textarea class="form-control"
id="vendorDetailsVendorAddress" name="vendorDetailsVendorAddress"
placeholder="Alamat" rows="3"></textarea>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label
for="vendorDetailsVendorAddress2">Alamat 2</label>
                <textarea class="form-control"
id="vendorDetailsVendorAddress2" name="vendorDetailsVendorAddress2"
placeholder="Alamat 2" rows="3"></textarea>
            </div>
            <div class="form-row">
                <div class="form-group col-md-6">
                    <label
for="vendorDetailsVendorCity">Kota</label>
                    <input type="text" class="form-
control" id="vendorDetailsVendorCity" name="vendorDetailsVendorCity"
placeholder="Kota">
                </div>
            </div>

```

```

        </div>
        <div class="form-group col-md-3">
            <label
for="vendorDetailsVendorDistrict">Room</label>
            <select
id="vendorDetailsVendorDistrict" name="vendorDetailsVendorDistrict" class="form-
control chosenSelect">
                <?php
include('inc/districtList.html'); ?>
            </select>
        </div>
        <div class="form-group col-md-3">
            <label
for="vendorDetailsStatus">Status</label>
            <select id="vendorDetailsStatus"
name="vendorDetailsStatus" class="form-control chosenSelect">
                <?php
include('inc/statusList.html'); ?>
            </select>
        </div>
        <div class="form-group text-right">
            <button type="button" id="addVendor"
name="addVendor" class="btn btn-success">Add Konsumen</button>
            <button type="button"
id="updateVendorDetailsButton" class="btn btn-primary">Update</button>
            <button type="button"
id="deleteVendorButton" class="btn btn-danger">Delete</button>
            <button type="reset" class="btn btn-
secondary">Clear</button>
        </div>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php
// Fungsi untuk mendapatkan jumlah total data dari tabel
tertentu
function getTotalCount($conn, $tableName) {
    $sql = 'SELECT COUNT(*) as totalCount FROM ' . $tableName;
    $statement = $conn->prepare($sql);
    $statement->execute();
    $result = $statement->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
    $statement->closeCursor();
    return $result['totalCount'];
}

```

```

// Mendapatkan jumlah data dari masing-masing tabel
$totalVendors = getTotalCount($conn, 'laundri');
$totalCustomers = getTotalCount($conn, 'customer');
$totalItems = getTotalCount($conn, 'item');
$totalPurchases = getTotalCount($conn, 'purchase');
$totalSales = getTotalCount($conn, 'sale');
$totalUsers = getTotalCount($conn, 'user');

// Mendapatkan data item dengan stok kurang dari atau sama
dengan 20, diurutkan dari yang terbanyak hingga nol
function getLowStockItems($conn) {
    $sql = 'SELECT itemNumber, itemName, stock FROM item WHERE
stock <= 20 ORDER BY stock DESC';
    $statement = $conn->prepare($sql);
    $statement->execute();
    $result = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
    $statement->closeCursor();
    return $result;
}

$lowStockItems = getLowStockItems($conn);
?>

<style>
.card-custom {
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    color: #fff;
    cursor: pointer;
}
.card-custom .card-title {
    font-size: 1.2rem;
    margin-bottom: 10px;
    color: #fff; /* Atau color: #000; untuk warna hitam */
}
.card-custom .card-text {
    font-size: 2rem;
    font-weight: bold;
}
.bg-custom1 { background-color: #FF6384; }
.bg-custom2 { background-color: #36A2EB; }
.bg-custom3 { background-color: #FFCE56; }
.bg-custom4 { background-color: #4BC0C0; }
.bg-custom5 { background-color: #9966FF; }
.bg-custom6 { background-color: #FF9F40; }

.chart-container {

```

```

        height: 300px;
    }

    .table-container {
        height: 300px;
        overflow-y: auto;
    }
</style>

<div class="tab-pane fade show active" id="v-pills-vendor1"
role="tabpanel" aria-labelledby="v-pills-vendor1-tab">
    <div class="card card-outline-secondary my-4">
        <div class="card-header">Dashboard</div>
        <div class="card-body">
            <div class="row">
                <div class="col-lg-4 col-md-6 mb-4">
                    <div class="card card-custom bg-custom1"
data-target="#vendorReportsTab">
                        <div class="card-body">
                            <div>
                                <h5 class="card-title">Total
Laundri Konsumen</h5>
                                <p class="card-text"><?php echo
$totalVendors; ?></p>
                            </div>
                            <i class="fas fa-users icon"></i>
                        </div>
                    </div>
                <div class="col-lg-4 col-md-6 mb-4">
                    <div class="card card-custom bg-custom2"
data-target="#customerReportsTab">
                        <div class="card-body">
                            <div>
                                <h5 class="card-title">Total
Pelanggan</h5>
                                <p class="card-text"><?php echo
$totalCustomers; ?></p>
                            </div>
                            <i class="fas fa-user-friends
icon"></i>
                        </div>
                    </div>
                <div class="col-lg-4 col-md-6 mb-4">
                    <div class="card card-custom bg-custom3"
data-target="#itemReportsTab">
                        <div class="card-body">
                            <div>

```

```

                <h5 class="card-title">Total
Barang</h5>
                <p class="card-text"><?php echo
$totalItems; ?></p>
            </div>
            <i class="fas fa-box icon"></i>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-4 col-md-6 mb-4">
    <div class="card card-custom bg-custom4"
data-target="#purchaseReportsTab">
        <div class="card-body">
            <div>
                <h5 class="card-title">Total
Pemesanan Laundry</h5>
                <p class="card-text"><?php echo
$totalPurchases; ?></p>
            </div>
            <i class="fas fa-shopping-cart
icon"></i>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-4 col-md-6 mb-4">
    <div class="card card-custom bg-custom5"
data-target="#saleReportsTab">
        <div class="card-body">
            <div>
                <h5 class="card-title">Total
Peminjaman</h5>
                <p class="card-text"><?php echo
$totalSales; ?></p>
            </div>
            <i class="fas fa-hand-holding-usd
icon"></i>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-4 col-md-6 mb-4">
    <div class="card card-custom bg-custom6"
data-target="#itemReportsTab">
        <div class="card-body">
            <div>
                <h5 class="card-title">Total
Users</h5>
                <p class="card-text"><?php echo
$totalUsers; ?></p>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

                <i class="fas fa-user icon"></i>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="row mt-4">
    <div class="col-lg-6 mb-4">
        <div class="card">
            <div class="card-body">
                <h5 class="card-title">Chart Total
Data di Housekeeping dan Laundry</h5>
                <div class="chart-container">
                    <canvas
id="visitorsChart"></canvas>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="col-lg-6 mb-4">
        <div class="card">
            <div class="card-body">
                <h5 class="card-title">Data Barang
Mau Habis</h5>
                <div class="table-container">
                    <table class="table table-
bordered">
                        <thead>
                            <tr>
                                <th>No Barang</th>
                                <th>Nama Barang</th>
                                <th>Stok</th>
                            </tr>
                        </thead>
                        <tbody>
                            <?php foreach
($lowStockItems as $item): ?>
                                <tr>
                                    <td><?php echo
htmlspecialchars($item['itemNumber']); ?></td>
                                    <td><?php echo
htmlspecialchars($item['itemName']); ?></td>
                                    <td><?php echo
htmlspecialchars($item['stock']); ?></td>
                                </tr>
                            <?php endforeach; ?>
                        </tbody>
                    </table>

```



```

<div class="card-header">Peminjaman Detail</div>
<div class="card-body">
  <div id="saleDetailsMessage"></div>
  <form>
    <div class="form-row">
      <div class="form-group col-md-3">
        <label for="saleDetailsItemNumber">Kode Barang<span
class="requiredIcon">*</span></label>
        <input type="text" class="form-control"
id="saleDetailsItemNumber" name="saleDetailsItemNumber" autocomplete="off">
        <div id="saleDetailsItemNumberSuggestionsDiv"
class="customListDivWidth"></div>
      </div>
      <div class="form-group col-md-3">
        <label for="saleDetailsCustomerID">ID Pelanggan<span
class="requiredIcon">*</span></label>
        <input type="text" class="form-control"
id="saleDetailsCustomerID" name="saleDetailsCustomerID" autocomplete="off">
        <div id="saleDetailsCustomerIDSuggestionsDiv"
class="customListDivWidth"></div>
      </div>
      <div class="form-group col-md-4">
        <label for="saleDetailsCustomerName">Nama
Pelanggan</label>
        <input type="text" class="form-control"
id="saleDetailsCustomerName" name="saleDetailsCustomerName" readonly>
      </div>
      <div class="form-group col-md-2">
        <label for="saleDetailsSaleID">ID Peminjaman</label>
        <input type="text" class="form-control invTooltip"
id="saleDetailsSaleID" name="saleDetailsSaleID" title="This will be auto-
generated when you add a new record" autocomplete="off">
        <div id="saleDetailsSaleIDSuggestionsDiv"
class="customListDivWidth"></div>
      </div>
    </div>
    <div class="form-row">
      <div class="form-group col-md-5">
        <label for="saleDetailsItemName">Nama Barang</label>
        <!--<select id="saleDetailsItemNames"
name="saleDetailsItemNames" class="form-control chosenSelect"> -->
        <?php
          //require('model/item/getItemDetails.php');
        ?>
        <!-- </select> -->
        <input type="text" class="form-control invTooltip"
id="saleDetailsItemName" name="saleDetailsItemName" readonly title="This will be
auto-filled when you enter the No. Barang above">
      </div>
    </div>
  </form>
</div>

```



```

        <div class="form-group col-md-3">
            <label for="saleDetailsSaleDate">Tanggal
Pemesanan<span class="requiredIcon">*</span></label>
            <input type="text" class="form-control datepicker"
id="saleDetailsSaleDate" value="<?php echo date('Y-m-d'); ?>"
name="saleDetailsSaleDate" readonly>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="form-row">
    <div class="form-group col-md-2">
        <label for="saleDetailsTotalStock">Total
Stock</label>
        <input type="text" class="form-control"
name="saleDetailsTotalStock" id="saleDetailsTotalStock" readonly>
    </div>
    <div class="form-group col-md-2">
        <label for="saleDetailsDiscount">Diskon %</label>
        <input type="text" class="form-control"
id="saleDetailsDiscount" name="saleDetailsDiscount" value="0">
    </div>
    <div class="form-group col-md-2">
        <label for="saleDetailsQuantity">Qty<span
class="requiredIcon">*</span></label>
        <input type="number" class="form-control"
id="saleDetailsQuantity" name="saleDetailsQuantity" value="0">
    </div>
    <div class="form-group col-md-2">
        <label for="saleDetailsUnitPrice">Harga Unit<span
class="requiredIcon">*</span></label>
        <input type="text" class="form-control"
id="saleDetailsUnitPrice" name="saleDetailsUnitPrice" value="0">
    </div>
    <div class="form-group col-md-3">
        <label for="saleDetailsTotal">Total</label>
        <input type="text" class="form-control"
id="saleDetailsTotal" name="saleDetailsTotal">
    </div>
</div>
</div>
<div class="form-row">
    <div class="form-group col-md-3">
        <div id="saleDetailsImageContainer"></div>
    </div>
</div>
    <button type="button" id="addSaleButton" class="btn btn-
success">Tambah Pemesanan</button>
    <button type="button" id="updateSaleDetailsButton"
class="btn btn-primary">Update</button>
    <button type="reset" id="saleClear"
class="btn">Clear</button>

```

```

        </form>
    </div>
</div>
</div>
<!-- pelanggan detail -->
<div class="tab-pane fade" id="v-pills-customer" role="tabpanel"
aria-labelledby="v-pills-customer-tab">
    <div class="card card-outline-secondary my-4">
        <div class="card-header">Pelanggan Details</div>
        <div class="card-body">
            <!-- Div to show the ajax message from validations/db
submission -->
            <div id="customerDetailsMessage"></div>
            <form>
                <div class="form-row">
                    <div class="form-group col-md-6">
                        <label for="customerDetailsCustomerFullName">Nama
Lengkap<span class="requiredIcon">*</span></label>
                        <input type="text" class="form-control"
id="customerDetailsCustomerFullName" name="customerDetailsCustomerFullName">
                    </div>
                    <div class="form-group col-md-2">
                        <label for="customerDetailsStatus">Status</label>
                        <select id="customerDetailsStatus"
name="customerDetailsStatus" class="form-control chosenSelect">
                            <?php include('inc/statusList.html'); ?>
                        </select>
                    </div>
                    <div class="form-group col-md-3">
                        <label for="customerDetailsCustomerID">ID
Pelanggan</label>
                        <input type="text" class="form-control invTooltip"
id="customerDetailsCustomerID" name="customerDetailsCustomerID" title="This will
be auto-generated when you add a new customer" autocomplete="off">
                        <div id="customerDetailsCustomerIDSuggestionsDiv"
class="customListDivWidth"></div>
                    </div>
                </div>
                <div class="form-row">
                    <div class="form-group col-md-3">
                        <label for="customerDetailsCustomerMobile">No.
Telp<span class="requiredIcon">*</span></label>
                        <input type="text" class="form-control invTooltip"
id="customerDetailsCustomerMobile" name="customerDetailsCustomerMobile"
title="Jangan Masukan 0 Contoh (812****)">
                    </div>
                    <div class="form-group col-md-3">
                        <label for="customerDetailsCustomerPhone2">No. Telp
2</label>

```

```

                <input type="text" class="form-control invTooltip"
id="customerDetailsCustomerPhone2" name="customerDetailsCustomerPhone2"
title="Jangan Masukan 0 Contoh (812****)">
            </div>
            <div class="form-group col-md-6">
                <label
for="customerDetailsCustomerEmail">Email</label>
                <input type="email" class="form-control"
id="customerDetailsCustomerEmail" name="customerDetailsCustomerEmail">
            </div>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="customerDetailsCustomerAddress">Alamat<span
class="requiredIcon">*</span></label>
                <input type="text" class="form-control"
id="customerDetailsCustomerAddress" name="customerDetailsCustomerAddress">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="customerDetailsCustomerAddress2">Alamat
2</label>
                <input type="text" class="form-control"
id="customerDetailsCustomerAddress2" name="customerDetailsCustomerAddress2">
            </div>
            <div class="form-row">
                <div class="form-group col-md-6">
                    <label for="customerDetailsCustomerCity">Kota</label>
                    <input type="text" class="form-control"
id="customerDetailsCustomerCity" name="customerDetailsCustomerCity">
                </div>
                <div class="form-group col-md-2">
                    <label
for="customerDetailsCustomerDistrict">Kamar</label>
                    <select id="customerDetailsCustomerDistrict"
name="customerDetailsCustomerDistrict" class="form-control chosenSelect">
                        <?php include('inc/districtList.html'); ?>
                    </select>
                </div>
            </div>
            <div>
                <button type="button" id="addCustomer" name="addCustomer"
class="btn btn-success">Add Customer</button>
                <button type="button" id="updateCustomerDetailsButton"
class="btn btn-primary">Update</button>
                <button type="button" id="deleteCustomerButton" class="btn
btn-danger">Delete</button>
                <button type="reset" class="btn">Clear</button>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        <div class="tab-pane fade" id="v-pills-user" role="tabpanel" aria-
labelledby="v-pills-user-tab">
        <div class="card card-outline-secondary my-4">
        <div class="card-header">User Details</div>
        <div class="card-body">
        <!-- Div to show the ajax message from validations/db
submission -->
        <div id="userDetailsMessage"></div>
        <form>
        <div class="form-row">
        <div class="form-group col-md-6">
        <label for="userDetailsUserFullName">Nama Lengkap<span
class="requiredIcon">*</span></label>
        <input type="text" class="form-control"
id="userDetailsUserFullName" name="userDetailsUserFullName">
        </div>
        <div class="form-group col-md-3">
        <label for="userDetailsUserID">ID User</label>
        <input type="text" class="form-control invTooltip"
id="userDetailsUserID" name="userDetailsUserID" title="This will be auto-
generated when you add a new user" autocomplete="off">
        <div id="userDetailsUserIDSuggestionsDiv"
class="customListDivWidth"></div>
        </div>
        </div>
        <div class="form-row">
        <div class="form-group col-md-3">
        <label for="userDetailsUsername">Username<span
class="requiredIcon">*</span></label>
        <input type="text" class="form-control invTooltip"
id="userDetailsUsername" name="userDetailsUsername">
        </div>
        <div class="form-group col-md-3">
        <label for="userDetailsUserPassword">Password<span
class="requiredIcon">*</span></label>
        <div class="input-group">
        <input type="password" class="form-control"
id="userDetailsUserPassword" name="userDetailsUserPassword">
        <!-- <div class="input-group-append">
        <button class="btn btn-outline-secondary"
type="button" id="togglePassword">Show</button>
        </div> -->
        </div>
        </div>
        <div class="form-group col-md-3">
        <label for="userDetailsUserRole">Role</label>
        <select id="userDetailsUserRole"
name="userDetailsUserRole" class="form-control">
        <option value="admin">Admin</option>

```

```

        <option value="supervisor">Supervisor</option>
        <option value="EHK">EHK</option>
        <option value="laundry">Laundry</option>
    </select>
</div>
<div class="form-group col-md-2">
    <label for="userDetailsStatus">Status</label>
    <select id="userDetailsStatus"
name="userDetailsStatus" class="form-control chosenSelect">
        <?php include('inc/statusList.html'); ?>
    </select>
</div>
</div>
<div>
    <button type="button" id="addUser" name="addUser"
class="btn btn-success">Add User</button>
    <button type="button" id="updateUserDetailsButton"
class="btn btn-primary">Update</button>
    <button type="button" id="deleteUserButton" class="btn
btn-danger">Delete</button>
    <button type="reset" class="btn">Clear</button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- persediaan -->
<div class="tab-pane fade" id="v-pills-search" role="tabpanel"
aria-labelledby="v-pills-search-tab">
    <div class="card card-outline-secondary my-4">
        <div class="card-header">Data Barang Inventaris<button
id="searchTablesRefresh" name="searchTablesRefresh" class="btn btn-warning
float-right btn-sm">Refresh</button></div>
        <div class="card-body">
            <ul class="nav nav-tabs" role="tablist">
                <li class="nav-item">
                    <a class="nav-link active" data-toggle="tab"
href="#itemSearchTab">Barang Inventaris</a>
                </li>
                <!-- <li class="nav-item">
                    <a class="nav-link" data-toggle="tab"
href="#customerSearchTab">Pelanggan</a>
                </li>
                <li class="nav-item">
                    <a class="nav-link" data-toggle="tab"
href="#saleSearchTab">Pemesanan</a>
                </li>
                <li class="nav-item">
                    <a class="nav-link" data-toggle="tab"
href="#purchaseSearchTab">Pemesanan Laundri</a>

```

```

        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" data-toggle="tab"
href="#vendorSearchTab">Laundri Konsumen</a>
        </li -->
    </ul>

    <!-- Tab panes -->
    <div class="tab-content">
        <div id="itemSearchTab" class="container-fluid tab-pane
active">
            <br>
            <p>Semua Jenis Barang</p>
            <!-- <a href="#" class="itemDetailsHover" data-
toggle="popover" id="10">wwwee</a -->
            <div class="table-responsive"
id="itemDetailsTableDiv"></div>
            </div>
            <div id="customerSearchTab" class="container-fluid tab-
pane fade">
                <br>
                <p>Semua Pelanggan</p>
                <div class="table-responsive"
id="customerDetailsTableDiv"></div>
            </div>
            <div id="saleSearchTab" class="container-fluid tab-pane
fade">
                <br>
                <p>Semua Pemesanan</p>
                <div class="table-responsive"
id="saleDetailsTableDiv"></div>
            </div>
            <div id="purchaseSearchTab" class="container-fluid tab-
pane fade">
                <br>
                <p>Semua Pemesanan Laundri</p>
                <div class="table-responsive"
id="purchaseDetailsTableDiv"></div>
            </div>
            <div id="vendorSearchTab" class="container-fluid tab-
pane fade">
                <br>
                <p>Semua Laundri Konsumen</p>
                <div class="table-responsive"
id="vendorDetailsTableDiv"></div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

    </div>

    <div class="tab-pane fade" id="v-pills-reports" role="tabpanel"
aria-labelledby="v-pills-reports-tab">
      <div class="card card-outline-secondary my-4">
        <div class="card-header">Laporan<button
id="reportsTablesRefresh" name="reportsTablesRefresh" class="btn btn-warning
float-right btn-sm">Refresh</button></div>
        <div class="card-body">
          <ul class="nav nav-tabs" role="tablist">
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link active" data-toggle="tab"
href="#itemReportsTab">Barang</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" data-toggle="tab"
href="#customerReportsTab">Pelanggan</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" data-toggle="tab"
href="#saleReportsTab">Pemesanan</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" data-toggle="tab"
href="#purchaseReportsTab">Pemesanan Laundry</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" data-toggle="tab"
href="#vendorReportsTab">Laundry Konsumen</a>
            </li>
          </ul>

          <!-- Tab panes for reports sections -->
          <div class="tab-content">
            <div id="itemReportsTab" class="container-fluid tab-pane
active">
              <br>
              <!-- <p>Use the grid below to get reports for
items</p> -->
              <div class="table-responsive"
id="itemReportsTableDiv"></div>
            </div>
            <div id="customerReportsTab" class="container-fluid tab-
pane fade">
              <br>
              <!-- <p>Use the grid below to get reports for
customers</p> -->
              <div class="table-responsive"
id="customerReportsTableDiv"></div>

```

```

</div>
<div id="saleReportsTab" class="container-fluid tab-pane
fade">
    <br>
    <!-- <p>Use the grid below to get reports for
sales</p> -->
    <form>
        <div class="form-row">
            <div class="form-group col-md-3">
                <label for="saleReportStartDate">Start
Date</label>
                <input type="text" class="form-control
datepicker" id="saleReportStartDate" value="<?php echo date('Y-m-d'); ?>"
name="saleReportStartDate" readonly>
            </div>
            <div class="form-group col-md-3">
                <label for="saleReportEndDate">End
Date</label>
                <input type="text" class="form-control
datepicker" id="saleReportEndDate" value="<?php echo date('Y-m-d'); ?>"
name="saleReportEndDate" readonly>
            </div>
        </div>
        <button type="button" id="showSaleReport"
class="btn btn-dark">Show Report</button>
        <button type="reset" id="saleFilterClear"
class="btn">Clear</button>
    </form>
    <br><br>
    <div class="table-responsive"
id="saleReportsTableDiv"></div>
</div>
<div id="purchaseReportsTab" class="container-fluid tab-
pane fade">
    <br>
    <!-- <p>Use the grid below to get reports for
purchases</p> -->
    <form>
        <div class="form-row">
            <div class="form-group col-md-3">
                <label for="purchaseReportStartDate">Start
Date</label>
                <input type="text" class="form-control
datepicker" id="purchaseReportStartDate" value="<?php echo date('Y-m-d'); ?>"
name="purchaseReportStartDate" readonly>
            </div>
            <div class="form-group col-md-3">
                <label for="purchaseReportEndDate">End
Date</label>

```