

Nama : Demitries Baskhara Rivaldo Tolla  
NIM : 123180137

## Tugas 1

<https://hospitalrun.io/>

Hak akses tiap user

1. Doctor : Patient , Imaging , Meditation dan Lab.
2. Nurse : Patient and Imaging.
3. Nurse (Manager) : Inventory dan Patient.
4. Social Worker : Patient dan Scheduling.
5. Hospital Administrator : Inventory , Patient , Scheduling , Imaging , Meditation , Lab , Billing , Incident , dan Administration.
6. Bussines Office : Patient , Scheduling dan Billing.
7. Inventory Manager : Inventory.
8. Patient Manager : Patient dan Scheduling.
9. Imaging Technician : Patient dan Imaging.
10. Lab Technician : Inventory , Patient dan Lab.
11. Pharmacist : Inventory dan Meditation.

1. Doctor

1. Doctor

HospitalRun		Patient Listing					+ new patient	
Search								
Patients								
Patient Listing								
Admitted Patients								
Outpatient								
New Patient								
Reports								
Imaging								
Medication								
Labs								



## 2. Nurse

+HospitalRun		Patient Listing										+ new patient
search												
Patients												
> Patient Listing > Admitted Patients > Outpatient + New Patient > Reports												
Imaging												
Medication												
Labs												

Suster memiliki hak akses untuk dapat menambahkan dan mengubah data yang sudah untuk pasien dan file gambar.

### 3. Nurse (Manager)

The screenshot displays the HospitalRun application interface for a Nurse (Manager). The interface is split into two main sections: 'Patient Listing' and 'Requests'.

**Patient Listing:** This section shows a table of patients. The table has columns for ID, First Name, Last Name, Sex, DOB, Status, and Actions. The actions column includes buttons for 'Edit', 'Check Out', and 'Delete'.

ID	First Name	Last Name	Sex	DOB	Status	Actions
2000	Jane	Borgi	Female	11/8/1997	Stable	Edit, Check Out, Delete
P00001	Joe	Cendikiawan	Male	7/7/1999	DECEASED 10412101210	Edit, Discharge, Delete
P00002	Jay	mohite	Male	2/1/1997	Married	Edit, Discharge, Delete
P00003	kantha	rasaling	Male	2/26/2009	active	Edit, Check Out, Delete
P00004	Ditlev	Volund		9/25/2019		Edit, Check Out, Delete
P00005	Melvin	Micallef	Male	9/26/2011		Edit, Discharge, Delete
P00006	chen	xueqian				Edit, Discharge, Delete
P00007	Sumit	Kumathalli				Edit, Check Out, Delete
P00008	Aishwarya	Sutar	Female	3/9/1996	Suitable for Group	Edit, Check Out, Delete
P00009	Oluoyomi	Tadaferuwa	Male	10/7/1979		Edit, Check In, Delete
P00011	Juan	Dela Cruz	Male	10/1/1989		Edit, Check Out, Delete

**Requests:** This section shows a message 'No requests found. Create a new request?'.

Suster (manager) memiliki hak akses untuk dapat menambahkan dan mengubah data yang sudah untuk peralatan dan pasien.

#### 4. Social Worker

- Patients
- Patient Listing
- Admitted Patients
- Outpatient
- New Patient
- Reports
- Imaging
- Medication
- Labs

## Patient Listing

+ new patient

ID	First Name	Last Name	Sex	DOB	Status		Actions
2000	Jane	Borgi	Female	11/8/1997	Stable		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Check Out</a> <a href="#">Delete</a>
P00001	Joe	Cendikiawan	Male	7/7/1999	DECEASED 10412101210		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Discharge</a> <a href="#">Delete</a>
P00002	jay	mohite	Male	2/1/1997	Married		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Discharge</a> <a href="#">Delete</a>
P00003	kantha	rasaling	Male	2/26/2009	active		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Check Out</a> <a href="#">Delete</a>
P00004	Ditlev	Valund		9/25/2019			<a href="#">Edit</a> <a href="#">Check Out</a> <a href="#">Delete</a>
P00005	Melvin	Micallef	Male	9/26/2011			<a href="#">Edit</a> <a href="#">Discharge</a> <a href="#">Delete</a>
P00006	chen	xueqian					<a href="#">Edit</a> <a href="#">Discharge</a> <a href="#">Delete</a>
P00007	Sumit	Kumathalli					<a href="#">Edit</a> <a href="#">Check Out</a> <a href="#">Delete</a>
P00008	Aishwarya	Sutar	Female	3/9/1996	Suitable for Group		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Check Out</a> <a href="#">Delete</a>
P00009	Oluyomi	Tadaferuwa	Male	10/7/1979			<a href="#">Edit</a> <a href="#">Check In</a> <a href="#">Delete</a>
P00011	Juan	Dela Cruz	Male	10/1/1989			<a href="#">Edit</a> <a href="#">Check Out</a> <a href="#">Delete</a>

- Patients
- Scheduling
- Appointments This Week
- Today's Appointments
- Appointment Search
- Appointments Calendar
- Add Appointment
- Theater Schedule
- Schedule Surgery

## Appointments This Week

+ new appointment

Date	Name	Type	Location	With	Status	Actions
2/17/2020 8:00 PM - 9:00 PM	Ankush Jewel Saraswat	Followup	AfrikaBurn EC	Dr Nick	Attended	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Pekerja sosial memiliki hak akses untuk dapat menambahkan dan mengubah data yang sudah untuk pasien dan jadwal.

## 5. Hospital Administrator

+HospitalRun		Patient Listing						+ new patient	
search									
Patients									
Patient Listing									
Admitted Patients									
Outpatient									
New Patient									
Reports									
Imaging									
Medication									
Labs									







## 6. Bussines Office

+HospitalRun

Search

Patients

Patient Listing

Admitted Patients

Outpatient

New Patient

Reports

Imaging

Medication

Labs

Patient Listing

+ new patient

ID	First Name	Last Name	Sex	DOB	Status	Actions
2000	Jane	Borgi	Female	11/8/1997	Stable	Edit Check Out Delete
P00001	Joe	Cendikiawan	Male	7/7/1999	DECEASED 10412101210	Edit Discharge Delete
P00002	jay	mohite	Male	2/1/1997	Married	Edit Discharge Delete
P00003	kantha	rasaling	Male	2/26/2009	active	Edit Check Out Delete
P00004	Ditlev	Valund		9/25/2019		Edit Check Out Delete
P00005	Melvin	Micallef	Male	9/26/2011		Edit Discharge Delete
P00006	chen	xueqian				Edit Discharge Delete
P00007	Sumit	Kumathalli				Edit Check Out Delete
P00008	Aishwarya	Sutar	Female	3/9/1996	Suitable for Group	Edit Check Out Delete
P00009	Oluoyomi	Tadaferuwa	Male	10/7/1979		Edit Check In Delete
P00011	Juan	Dela Cruz	Male	10/1/1989		Edit Check Out Delete

+HospitalRun

Scheduling

Appointments This Week

Today's Appointments

Appointment Search

Appointments Calendar

Add Appointment

Theater Schedule

Schedule Surgery

Appointments This Week

+ new appointment

Date	Name	Type	Location	With	Status	Actions
2/17/2020 8:00 PM - 9:00 PM	Ankush jewel Saraswat	Followup	Afrikaburn EC	Dr Nick	Attended	Edit Delete

+HospitalRun

Inventory

Patients

Scheduling

Imaging

Medication

Labs

Billing

Incident

Administration

Billed Invoices

+ new invoice

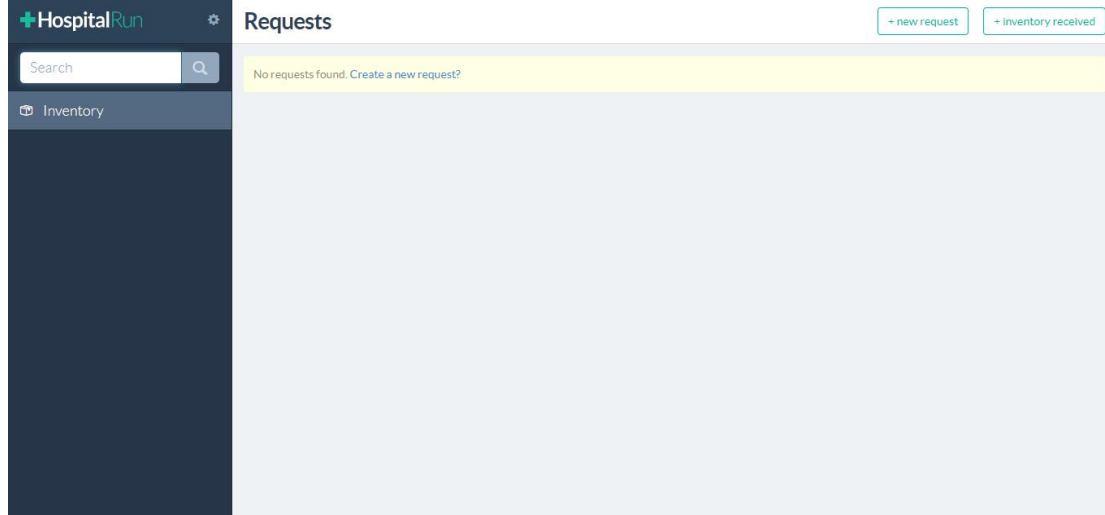
+ add deposit

Billed Drafts All Invoices Paid

Number	Bill Date	Status	Patient	Total	Balance Due	Actions
inv00214	2/19/2020	Billed	Jane M Borgi - 2000	45000	5000	+ Add Payment Edit Delete

Kantor memiliki hak akses untuk dapat menambahkan dan mengubah data yang sudah untuk pasien , jadwal dan pembayaran.

## 7. Inventory Manager



Manager peralatan memiliki hak akses untuk dapat menambahkan dan mengubah data yang sudah untuk Peralatan saja.

## 8. Patient Manager

Search

Patients

▶ Patient Listing

▶ Admitted Patients

▶ Outpatient

+ New Patient

▶ Reports

Imaging

Medication

Labs

### Patient Listing

+ new patient

ID	First Name	Last Name	Sex	DOB	Status	Actions
2000	Jane	Borgi	Female	11/8/1997	Stable	<div>Edit</div> <div>+ Check Out</div> <div>✕ Delete</div>
P00001	Joe	Cendikiawan	Male	7/7/1999	DECEASED 10412101210	<div>Edit</div> <div>+ Discharge</div> <div>✕ Delete</div>
P00002	Jay	Mohite	Male	2/1/1997	Married	<div>Edit</div> <div>+ Discharge</div> <div>✕ Delete</div>
P00003	Kantha	Rasaling	Male	2/26/2009	active	<div>Edit</div> <div>+ Check Out</div> <div>✕ Delete</div>
P00004	Ditlev	Volund		9/25/2019		<div>Edit</div> <div>+ Check Out</div> <div>✕ Delete</div>
P00005	Melvin	Micallef	Male	9/26/2011		<div>Edit</div> <div>+ Discharge</div> <div>✕ Delete</div>
P00006	Chen	Xueqian				<div>Edit</div> <div>+ Discharge</div> <div>✕ Delete</div>
P00007	Sumit	Kumathalli				<div>Edit</div> <div>+ Check Out</div> <div>✕ Delete</div>
P00008	Aishwarya	Sutar	Female	3/9/1996	Suitable for Group	<div>Edit</div> <div>+ Check Out</div> <div>✕ Delete</div>
P00009	Oluoyomi	Tadaferuwa	Male	10/7/1979		<div>Edit</div> <div>+ Check In</div> <div>✕ Delete</div>
P00011	Juan	Dela Cruz	Male	10/1/1989		<div>Edit</div> <div>+ Check Out</div> <div>✕ Delete</div>

### Appointments This Week

+ new appointment

Date	Name	Type	Location	With	Status	Actions
2/17/2020 8:00 PM - 9:00 PM	Ankush Jewel Saraswat	Followup	Afrikaburn EC	Dr Nick	Attended	<div>Edit</div> <div>✕ Delete</div>

Manager pasien memiliki hak akses untuk dapat menambahkan dan mengubah data yang sudah untuk pasien dan jadwal.

## 9. Imaging Technician

HospitalRun		Patient Listing					+ new patient	
Search								
Patients								
Patient Listing								
Admitted Patients								
Outpatient								
New Patient								
Reports								
Imaging								
Medication								
Labs								

Teknisi gambar memiliki hak akses untuk dapat menambahkan dan mengubah data yang sudah untuk pasien dan gambar.

+HospitalRun

Search

Q

Inventory

Requests

Items

Reports

Patients

Requests

No requests found. Create a new request?

+HospitalRun

Search

Q

Patients

Patient Listing

Admitted Patients

Outpatient

New Patient

Reports

Imaging

Medication

Labs

Patient Listing

+ new patient

ID	First Name	Last Name	Sex	DOB	Status	Actions
2000	Jane	Borgi	Female	11/8/1997	Stable	Edit Check Out Delete
P00001	Joe	Cendikiawan	Male	7/7/1999	DECEASED 10412101210	Edit Discharge Delete
P00002	jay	mohite	Male	2/1/1997	Married	Edit Discharge Delete
P00003	kantha	rasaling	Male	2/26/2009	active	Edit Check Out Delete
P00004	Ditlev	Vålund		9/25/2019		Edit Check Out Delete
P00005	Melvin	Micallef	Male	9/26/2011		Edit Discharge Delete
P00006	chen	xueqian				Edit Discharge Delete
P00007	Sumit	Kumathalli				Edit Check Out Delete
P00008	Aishwarya	Sutar	Female	3/9/1996	Suitable for Group	Edit Check Out Delete
P00009	Oluoyomi	Tadaferuwa	Male	10/7/1979		Edit Check In Delete
P00011	Juan	Dela Cruz	Male	10/1/1989		Edit Check Out Delete

+HospitalRun

Patients

Imaging

Medication

Labs

Requests

Completed

New Request

Lab Requests

+ new lab

Date Requested	Patient	Requested By	Lab Type	Notes	Actions
11/30/2019 4:23 PM	ABA Ngwa	Doctor	Fasting Blood Sugar (FBS)	Reviews	Edit
11/30/2019 9:40 PM	maina maina maina	Doctor	X-Ray (Right Side Abdomen)	Yu	Edit
12/3/2019 7:50 PM	Ola Mohamed Ahmed	Doctor	lab test 2		Edit
12/4/2019 7:50 AM	HUSSEIN ABBASALI MOHAMED	Hospital Admin	X-Ray (Right Side Abdomen)	reaetawtganon 2	Edit
12/4/2019 1:37 PM	Shaun S	Lab Technician	X-Ray (Right Side Abdomen)	NA	Edit
12/7/2019 11:42 PM	Antonio Gonzalez	Doctor	HEM		Edit
12/8/2019 4:51 AM	Angel Sweetey	Doctor	lab test 2	Some test	Edit
12/8/2019 5:04 PM	Ramesh m patel	Hospital Admin	MRDT		Edit
12/12/2019 3:47 PM	Mari Brown	Doctor	X-Ray (Right Side Abdomen)		Edit
12/12/2019 10:13 PM	susi sameh suri	Lab Technician	X-Ray (Right Side Abdomen)	*	Edit

- Inventory

## Requests

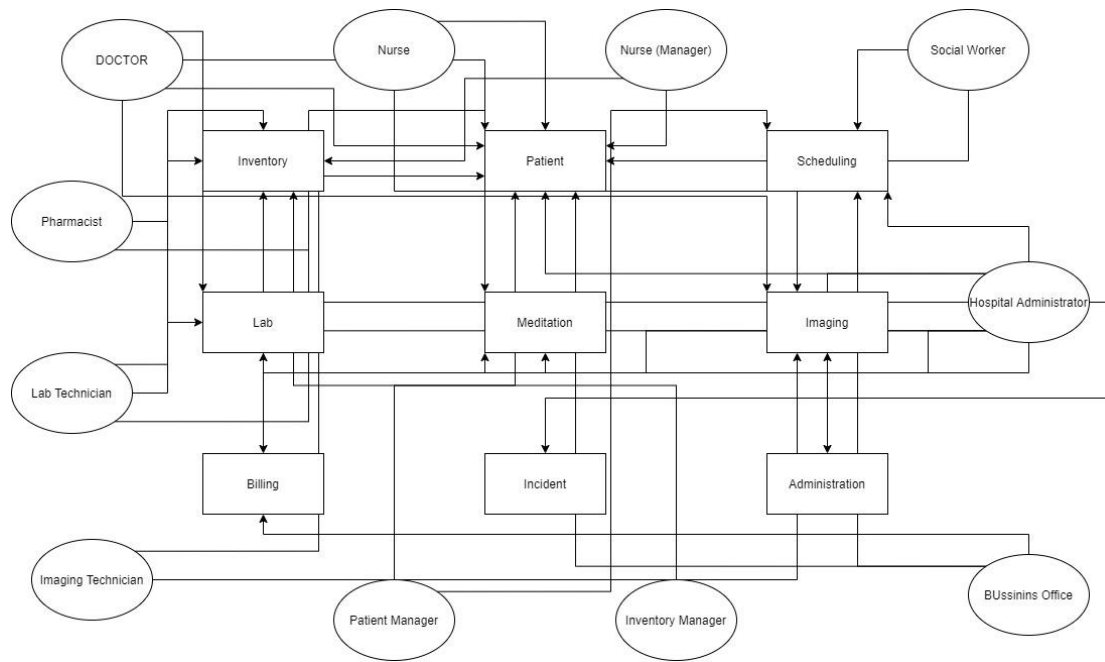
No requests found. Create a new request?

- Patients
- Imaging
- Medication**
  - Requests
  - Completed
  - New Request
  - Return Medication
- Labs

## Medication Requests

+ new request    return medication

Date	Patient	Prescriber	Medication	Quantity	Status
12/28/2019 12:00 AM	Angel Sweety	Doctor	Midazolam	555	Requested
12/29/2019 5:00 AM	Tim tet	Doctor	Cefazolin 500mg vial (Hazolin)	2	Requested
12/27/2019 1:30 AM	new pat	Doctor	Salbutamol 5mg/ml Nebule	12	Requested
12/31/2019 1:30 AM	P B C	Hospital Admin	Artecom		Requested
12/30/2019 6:00 AM	P B C	Hospital Admin	Ceftriaxone		Requested
1/1/2020 1:30 AM	Joe Si Cendikiawan	Doctor	example item	1	Requested
12/31/2019 12:00 PM	kantha rasaling	Doctor	Artecom	1	Requested
1/1/2020 6:00 AM	Juan Dela Cruz	Doctor	Diazepam	1	Requested
1/4/2020 1:00 PM	kantha rasaling	Doctor	Diazepam	45	Requested
1/5/2020 12:00 PM	chen xueqian	Pharmacist	dev_med	30	Requested
1/9/2020 12:00 AM	alsdkj 123	Doctor	Cefazolin 500mg vial (Hazolin)	1	Requested
1/11/2020 12:00 AM	Vanessa Mariel Roman	Doctor	PHAR 20191127	5	Requested
1/11/2020 1:30 AM	kantha rasaling	Doctor	Diazepam	1	Requested
1/11/2020 6:00 AM	Christiano Ronaldo	Pharmacist	Cefazolin 500mg vial (Hazolin)	2	Requested
1/16/2020 1:30 AM	Rohan Sakhale	Doctor	Artecom	1	Requested





### Judul Project

## 1. Product Quality

Aplikasi yang dapat digunakan pelanggan untuk reservasi tempat sekaligus melakukan pemesanan sebelumnya pada suatu tempat makan yang dilakukan secara online.

## 2. Risk Assessment

- Ketidaksesuaian desain antara pihak pembuat dan pihak jasa makanan
- Ketidaksamaan budget dengan hasil
- Ketidaktepatan jadwal dalam penyelesaian aplikasi
- Kegagalan beberapa fungsi pada aplikasi
- Terjadinya exploit oleh pengguna

### 3. Measurement

Aplikasi dikatakan berhasil ketika pengguna dapat memakai aplikasi untuk melakukan pemesanan dan pihak jasa makanan mendapat semua pesanan pengguna melalui aplikasi tanpa adanya kendala apapun.

## 4. Cost Estimation

No.	Kegiatan	Biaya
1.	Analisis Sistem	Rp. 800.000
2.	Model Proses	Rp. 400.000
3.	Desain	Rp. 900.000
4.	Konstruksi	Rp. 1.500.000
5.	Testing	Rp. 500.000
6.	Maintenance	Rp. 2.500.000
7.	Dokumentasi	Rp. 800.000
8.	Perbaikan Software	Rp. 2.750.000
9.	Finishing	Rp. 1.000.000
10.	Maintenance	Rp. 5.000.000
Total		Rp. 16.150.000

## 5. Project Scheduling

[illegible]

## **6. Customer Communiton**

Inti dari aktivitas bisnis, kunci sukses dalam bisnis yang memegang peranan penting sehingga bisnis dapat bergerak atau beroperasi bisnis. Mitra komunikasi bisnis terdiri dari komunikasi internal dan komunikasi eksternal.

## **7. Staffing**

- a. Dokumentasi : Memelihara hubungan perusahaan dengan klien.
- b. Sistem Analisis : Merancang sistem perbaikan dan mengidentifikasi aplikasi untuk penerapannya pada komputer
- c. Programmer : Merealisasikan flowchart kedalam bentuk kode program menggunakan bahasa pemrograman yang telah disepakati.
- d. UI/UX Designer : Membuat user flow bersama dengan Product Manager dan UX Researcher, serta membuat konsep agar user nyaman menggunakan produk.
- e. Manager Project : mengorganisasi dan mengatur orang lain untuk mencapai hasil yang sudah direncanakan dalam jadwal dan anggaran yang sudah ditentukan.
- f. Administrator : Melakukan kegiatan service kantor, penyediaan sarana serta service administrasi perkantoran, sesuai sama ketentuan yang berlaku untuk mendukung kelancaran operasional perusahaan.

## **8. Other Resource**

- a. Reusable Software Component

Komponen perangkat lunak yang dapat digunakan kembali dirancang untuk menerapkan kekuatan dan manfaat komponen yang dapat digunakan kembali dan dapat dipertukarkan dari industri lain ke bidang konstruksi perangkat lunak. Industri lain telah lama diuntungkan dari komponen yang dapat digunakan kembali. Komponen elektronik yang dapat digunakan kembali dapat ditemukan di papan sirkuit. Bagian khas pada mobil Anda dapat diganti dengan komponen yang dibuat dari salah satu dari banyak pabrikan yang bersaing.

- b. Software Engineering Environment

Sistem perangkat lunak yang menyediakan dukungan untuk pengembangan, perbaikan, dan peningkatan perangkat lunak, dan untuk manajemen dan kontrol kegiatan ini. Sistem tipikal berisi basis data pusat dan satu set alat perangkat lunak. Basis data pusat bertindak sebagai gudang untuk semua informasi yang terkait dengan suatu proyek sepanjang masa proyek itu. Alat perangkat lunak menawarkan dukungan untuk berbagai kegiatan, baik teknis maupun manajerial, yang harus dilakukan pada proyek.

## **9. Project Monitoring**

- a. Penyelesaian project sesuai dengan jadwal yang sudah ada.
- b. Pengendalian waktu untuk ketepatan penyelesaian.
- c. Pemakaian SDM sesuai kebutuhan.
- d. Menyelesaikan langsung masalah pada saat tahap pengerjaan.
- e. Memperketat keamanan pada project.

## REKAYASA PERANGKAT LUNAK 3

Nama : Demitries Baskhara Rivaldo Tolla

NIM : 123180137

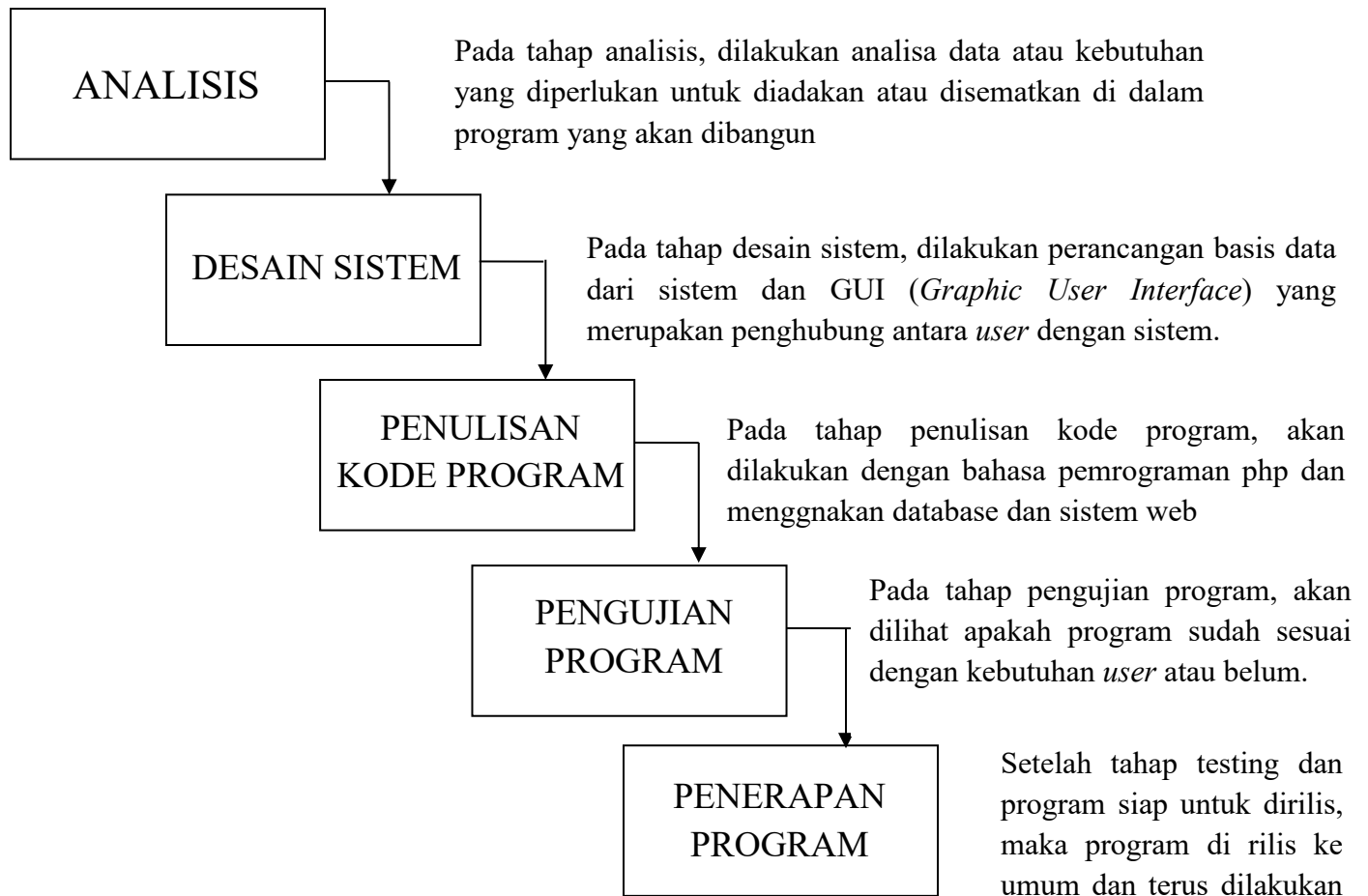
1. Judul Project : Reservasi Tempat Pada Rumah Makan Berbasis Web

2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak : Waterfall

Alasan menggunakan metode pengembangan waterfall :

- Pelaksanaannya bertahap membuat kualitas sistem cenderung mengarah ke arah yang lebih baik.
- Proses yang urut dari analisis sampai penerapan membuat sistem dapat dengan mudah diarahkan sampai sistem benar benar selesai dibuat.

3. Waterfall Model



#### 4. Tabel Aktivitas Utama

[illegible]

## **Tugas 4**

Nama : Demitries Baskhara R.T

NIM : 123180137

### **A. Narasumber**

Nama : E. Henny Prasetyowati

Profesi : Karyawan Rumah Makan

### **B. Pertanyaan**

- a) Bagaimana pengurusan untuk reservasi pada saat ini ?
- b) Apakah setiap data reservasi disimpan atau tidak ?
- c) Kekurangan apa saja yang didapat saat menggunakan sistem tersebut ?
- d) Bagaimana cara penyelesaian masalah tersebut ?
- e) Apakah penggunaan IT diperlukan untuk memperbaiki sistem ? beserta alasan !
- f) Ketika sudah menerapkan penggunaan IT , masalah apa saja yang mungkin terjadi ?
- g) Ketika sudah menerapkan penggunaan IT , fitur fitur apa saja yang diharapkan ?
- h) Ketika sudah menerapkan penggunaan IT , apakah dapat menyelesaikan masalah sebelumnya ?

### **C. Jawaban**

- a) Reservasi menggunakan media seperti telepon atau Whatsapp
- b) Tersimpan
- c) Kesulitan jika tiba tiba terjadi pergantian jadwal atau jumlah orang yang datang tidak sesuai
- d) Melakukan check - up ulang sebelum hari H dengan pelanggan yang bersangkutan
- e) Ya , Untuk membantu pengaturan waktu supaya lebih efisien
- f) Masalah yang masih bisa terjadi bergantung pada pengguna
- g) Pengorganisasian dibidang batas waktu , hari , jumlah tamu dan menu makanan
- h) Bisa

#### **D. Kesimpulan**

Rumah makan masih menggunakan reservasi manual dengan bantuan telepon atau whatsapp untuk sarana komunikasi , reservasi manual masih sering ditemukan kendala seperti ketidak sesuaian jumlah pelanggan atau pun perubahan secara mendadak yang sering terjadi , untuk masalah jumlah pelanggan atau perubahan jam dari pihak rumah makan melakukan pengecekan ulang untuk setiap reservasi sebelumnya untuk mengurangi terjadinya masalah ini.

Penerapan dengan IT diharapkan untuk bisa meringankan masalah tersebut dan bisa meningkatkan kinerja dengan menggunakan sistem baru. Selain itu sistem baru juga diharapkan mempunyai fitur fitur tambahan untuk membantu kerja karyawan , seperti untuk melakukan pengaturan jam , jumlah tamu dan sekaligus melakukan pemesanan makanan.

## E. Analisis PIECES

Jenis Analisis	Kelemahan Sistem Lama	Sistem Yang Diusulkan
Performance	Sistem reservasi manual berpotensi menimbulkan kesalahan dalam pemrosesan data. Selain itu, pemrosesan data akan memakan banyak waktu.	Sistem baru, menggunakan aplikasi terintegrasi, dalam proses perhitungan dilakukan secara otomatis oleh sistem.
Information	Sistem reservasi lama menyebabkan proses terjadi keterlambatan.	Proses penyaluran informasi akan berlangsung lebih cepat
Economic	Apabila semua tempat penuh maka rumah makan mengalami masa downtime karna tidak ada pemasukan.	Dalam jangka pendek biaya yang dibutuhkan akan cukup besar. Tetapi jangka panjang akan meminimalisir terjadinya downtime dikarenakan telah terkomputasi sehingga barang lebih termaintain dengan baik.
Control	Sistem reservasi secara manual akan sulit di kontrol dan rentan terjadi nya downtime.	Sistem berbasis komputer akan memudahkan kontrol sehingga kemungkinan terjadi downtime dapat diminimalisir.
Efficiency	Sistem reservasi secara manual kurang efisien karena belum adanya dokumentasi.	Sistem berbasis computer akan lebih efisien dikarenakan dokumentasi dapat dilakukan secara otomatis.
Services	Penuhnya tempat lebih cepat diketahui ketika sudah downtime karna tidak adanya dokumentasi.	Lebih efisien karena pemrosesan dan pengecekan data dilakukan terkomputasi dan otomatis sehingga meminimalisir terjadinya downtime.

Link Wawancara :

[https://drive.google.com/open?id=19mkF\\_A4pUtsUO5GSehyULezZtM-XRo-m](https://drive.google.com/open?id=19mkF_A4pUtsUO5GSehyULezZtM-XRo-m)



## **Tugas 5**

**Nama : Demitries Baskhara R.T**

**NIM : 123180137**

### **A. Deskripsi Program**

Program ini bertujuan untuk memudahkan pelayanan reservasi pada sebuah tempat makan dengan cara membuat sebuah sistem reservasi yang dapat diakses oleh pengguna melalui browser. Database program ini terbagi menjadi empat (4) database besar yang masing masing database memiliki admin untuk pengaturannya , database terdiri dari database untuk Makanan , Tempat , Pesanan dan Akun Admin. Database Makanan berisi semua data tentang makanan seperti ; harga , nama dan promo , database Tempat berisi data untuk meja yang kosong atau sudah dipesan , database Pesanan berisi semua pesanan pelanggan , database Admin berisi data data untuk setiap admin yang terdaftar. Pengguna yang akan menggunakan software ini dapat melihat data untuk tempat kosong jika ingin melakukan reservasi sekaligus melakukan pemesanan makanan atau hanya sekedar untuk melihat harga makanan yang tersedia.

### **B. Kemampuan Sistem**

#### **a. Input**

Beberapa input yang diperlukan untuk membuat sistem ini berjalan adalah data makanan yang berisi nama makanan , harga makanan dan promo yang sedang ada dan data tempat yang berisi tempat kosong atau tempat yang sudah dipesan dengan waktu yang sudah ditentukan. Pelanggan dapat memilih makanan yang akan dipesan dan memesan tempat sesuai jam untuk selanjutnya data ini diproses kedalam sistem.

#### **b. Proses**

Proses terjadi setelah pelanggan melakukan input data untuk makanan dan tempat , sistem akan mencari apakah terdapat tempat kosong yang sesuai dengan keinginan pelanggan , jika tempat ditemukan maka sistem akan melakukan perhitungan untuk setiap makanan yang akan menjadi data pesanan.

### **c. Output**

Hasil dari inputan pengguna yang diproses melalui sistem akan menghasilkan data pesanan yang berisi total pembayaran , nomer tempat yang didapatkan , waktu penggunaan tempat dan nomer pesanan.

### **C. Target Pengguna**

Pengguna yang diincar adalah pengguna yang memiliki usaha dibidang rumah makan dalam skala besar untuk dapat mengurus masalah reservasi yang sering terjadi. Rumah makan dengan skala besar dapat memakai sistem ini untuk memudahkan pendataan makanan untuk harga maupun makanan yang akan menjadi promo , selain itu dengan sistem ini juga bisa membantu dalam melakukan perekapan untuk setiap pelanggan .

### **D. Pelaku Sistem dan Hak Akses**

#### **a. Pemilik Rumah Makan**

Pemilik rumah makan memiliki hak untuk melakukan perubahan kesemua database. Hanya pemilik rumah makan yang bisa menambah , mengganti atau menghapus akun admin untuk reservasi maupun makanan karena hanya pemilik rumah makan yang bisa mengakses database akun admin.

#### **b. Admin Reservasi / Kasir**

Admin reservasi memiliki akses ke database tempat dalam batasan untuk melakukan perubahan karena admin ini yang akan memutuskan kapan suatu tempat akan dibuat ke dalam keadaan kosong lagi setelah dipakai oleh pengguna , admin reservasi juga memiliki akses ke database pesanan karena pengguna akan melakukan pembayaran kepada admin reservasi.

#### **c. Admin Makanan**

Admin makanan hanya memiliki hak akses ke database makanan tapi memiliki akses penuh untuk melakukan perubahan total ke database makanan seperti menambah , menghapus , melihat atau mengupdate data makanan.

#### **d. Pelanggan**

Pelanggan bisa melihat data untuk makanan yang sudah dibuat oleh admin makanan dan juga tempat kosong yang diatur oleh admin reservasi . Setelah pelanggan melakukan reservasi pelanggan dapat melihat data pesanan mereka.

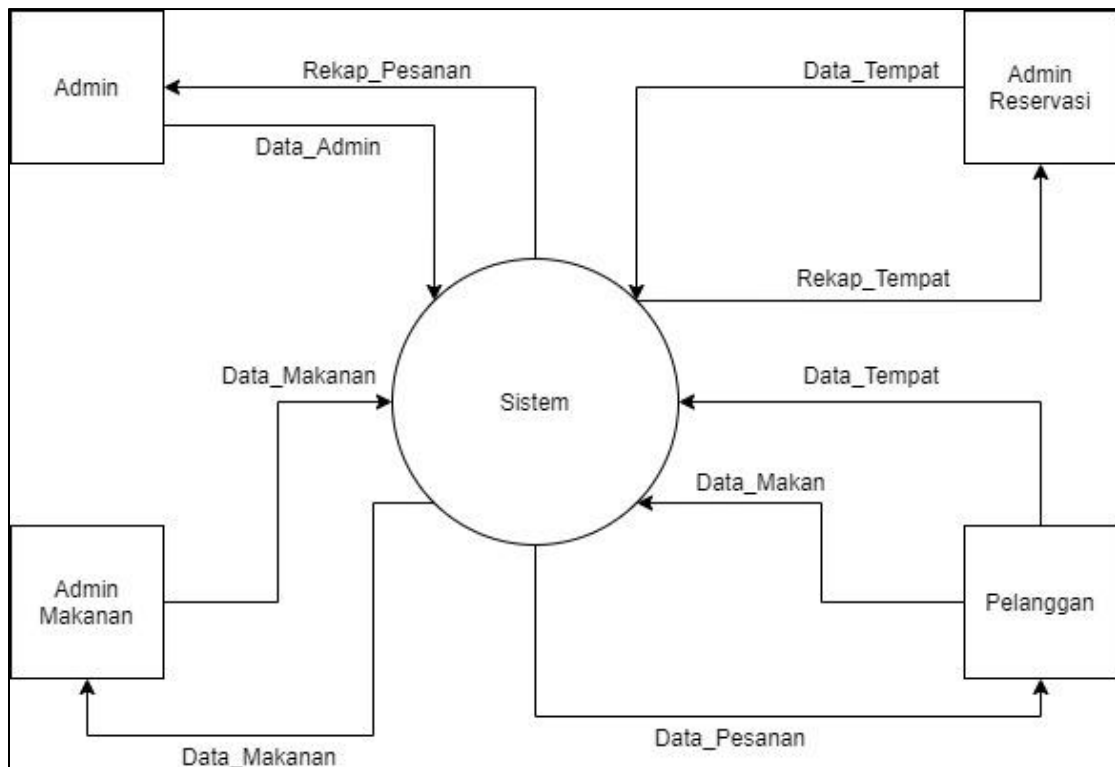
### E. Kebutuhan Khusus Sistem

Sistem membutuhkan komputer yang terkoneksi internet untuk bisa digunakan untuk pengguna dan akses database untuk bagian rumah makan supaya bisa melakukan perubahan pada database.

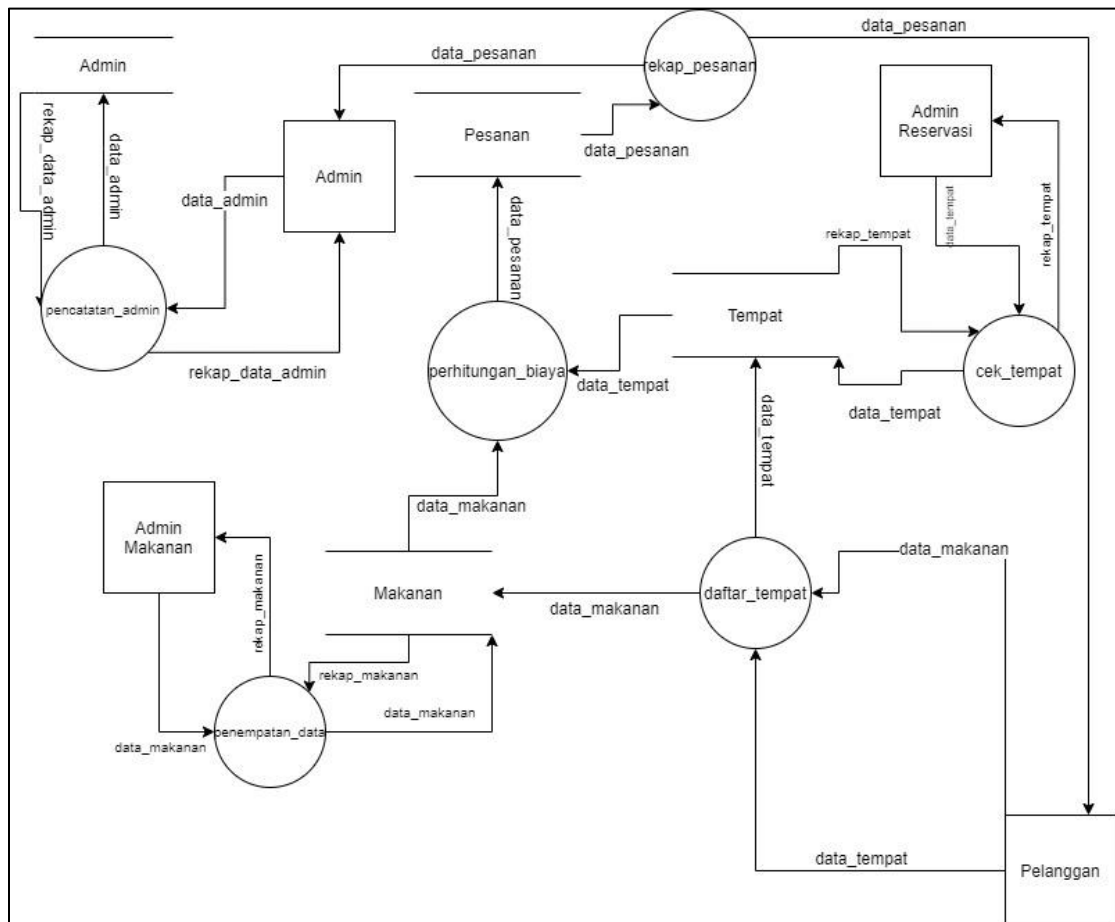
### F. Perbandingan Fitur

No.	Kebutuhan Pengguna	Fitur
<b>1.</b>	<b>Pemilik Rumah Makan</b>	
	Database Pesanan	Melakukan penambahan , perubahan , penghapusan dan pengecekan
	Database Makanan	Melakukan penambahan , perubahan , penghapusan dan pengecekan
	Database Tempat	Melakukan penambahan , perubahan , penghapusan dan pengecekan
	Database Admin	Melakukan penambahan , perubahan , penghapusan dan pengecekan
<b>2.</b>	<b>Admin Reservasi</b>	
	Database Tempat	Melakukan perubahan , penghapusan dan pengecekan
	Database Pesanan	Melakukan perubahan , penghapusan dan pengecekan
<b>3.</b>	<b>Admin Makanan</b>	
	Database Makanan	Melakukan penambahan , perubahan , penghapusan dan pengecekan
<b>4.</b>	<b>Pengguna</b>	
	Database Makanan	Melakukan pengecekan
	Database Tempat	Melakukan penambahan
	Database Pesanan	Melakukan pengecekan

## G. DFD



DFD Level 0



DFD Level 1