

UAS SOFTWARE DEVELOPMENT

Nama : Ignatius Lorenzo

NPM : 825190067

Kelas : B

1. Menentukan Biaya Proyek

XII. Pembiayaan

1. Biaya Pembuatan:

a. Keahlian Masing-Masing Staff:

- i. System Analyst
- ii. DB Engineer
- iii. Programmer
- iv. Technician
- v. Network Engineer
- vi. Operator
- vii. Project Manager

b. Total kerja dan gaji per hari dalam \$:

No.	Staffs	Qty	Cost/Day(\$)	Days	Total
1	Project Manager	1	\$17.91	116	\$1,387.56
2	DB Engineer	1	\$34.45	30	\$789.50
3	System Analyst	1	\$22.94	27	\$619.38
4	Programmer	2	\$27.56	57	\$2,841.64
5	Technician	1	\$10.34	11	\$103.74
6	Network Engineer	2	\$11.37	2	\$40.48
7	Operator	2	\$6.89	4	\$50.12
Total					\$5,686.42

2. Biaya Alat:

a. Biaya Hardware:

i. Biaya Hardware untuk menjalankan sistem:

No.	Nama	Jenis/Seri	Qty	Harga	Total
	Monitor	LCD Monitor LED AOC E1670SWU - 15.6 Inch HD Office Monitor	3	\$58.51	\$175.53
	Casing CPU	SIMBADDA BATTLEGROUND 148	3	\$17.21	\$51.63
	Mouse	Mouse Logitech M90 Original Kabel USB	3	\$3.51	\$10.53
	Keyboard	Logitech USB K122	3	\$4.44	\$13.32
	Motherboard	ASUS H81M-K	3	\$44.74	\$134.22
Server Computer					
	CPU	Intel Core i7-10700K 3.6GHz 8-Core Processor	1	\$389.99	\$389.99
	RAM	RAM KINGSTON HYPERX FURY DDR4 8GB 2666MHz 21300 GAMING RAM PC	1	\$40.50	\$40.50
	Storage	TEAM AX2 1TB 2.5 Solid State Drive	1	\$84.99	\$84.99
	UPS	UPS Delta VX Series 1500 VA	1	\$107.32	\$107.32
Client Computer					
	CPU	Intel Core i5-11600k 3.9Ghz 6-Core Processor	2	\$258.99	\$258.99
	RAM	RAM KINGSTON HYPERX FURY DDR4 8GB 2666MHz 21300 GAMING RAM PC	2	\$40.50	\$81.00
	Storage	Team MP33 1TB M.2-2280 NVME Solid State Drive	2	\$89.99	\$179.98

LAN					
	Switch	TPLINK TL-SG1005P 5-Port Gigabit with 4-Port PoE Desktop Switch	1	\$28.73	\$28.73
	Kabel LAN + Connector RJ-45	ORICO Ethernet Network Cable CAT6 Gigabit LAN ROLL- PUG-C6-200	3	\$629.92	\$1,889.76
Total					\$3,312.27

- b. Biaya Software:
- ii. Biaya Software untuk menjalankan sistem:

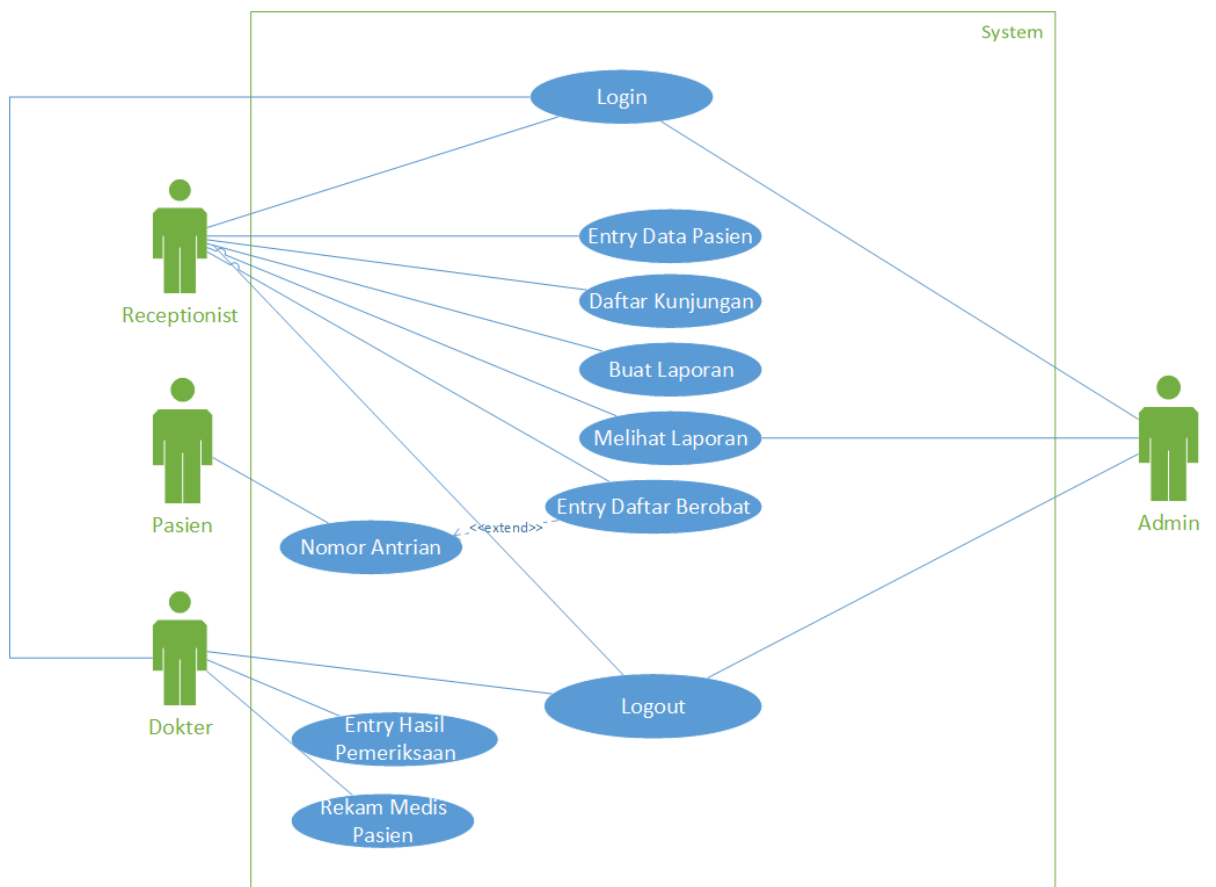
No.	Nama	Jenis/Seri	Qty	Harga	Total
1	OS	Windows 10 Pro	3	\$189.49	\$568.47
		Windows Server 2019 Standard Edition	1	\$972	\$972
2	Database	SQL Server 2019	1	\$899	\$899
Total					\$2,439.47

Total Biaya Software Development Rekam Medis Puskesmas

No.	Jenis Biaya	Harga
	Biaya Pembuatan	\$5,686.62
	Biaya Alat	\$5,751.74
Total		\$11,438.16

2. Membuat Desain Sistem Menggunakan Use Case dan Use Case Scenario

XIII. Use Case Diagram



XIV. Use Case Scenario

Judul	Skenario Login
Deskripsi	Aktor melakukan Login
Aktor	Receptionist, Dokter, Admin
Interface	Halaman Login
<i>Pre-condition</i>	Aktor masuk ke aplikasi rekam medis
Skenario Normal	<ul style="list-style-type: none"> Aktor memasukkan username dan password Sistem mencocokkan username dan password Sistem menampilkan aplikasi rekam medis
Skenario Alternatif	-

<i>Post-condition</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor(Receptionist) masuk ke halaman utama Receptionist • Aktor(Dokter) masuk ke halaman utama Dokter • Aktor(Admin) masuk ke halaman utama admin
-----------------------	---

Judul	Skenario Entry Data Pasien
Deskripsi	Aktor memasukkan data pasien
Aktor	Receptionist
Interface	Halaman utama Receptionist
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah melakukan Login dan masuk ke halaman utama Receptionist
Skenario	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor mengklik menu entry data pasien • Sistem menampilkan form data pasien • Aktor memasukkan data diri pasien • Sistem menyimpan data diri pasien
Alternatif Skenario	-
<i>Post-condition</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor berhasil memasukkan data diri pasien • Sistem berhasil menyimpan data diri pasien

Judul	Skenario Entry Data Berobat
Deskripsi	Aktor memasukkan data berobat
Aktor	Receptionist,Pasien
Interface	Halaman utama Receptionist
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah melakukan Login dan masuk ke halaman utama Receptionist
Skenario	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor(Receptionist) mengklik menu entry data berobat • Sistem menampilkan form data berobat • Aktor(Receptionist) memilih data pasien yang telah disimpan

	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem data pasien tersimpan • Aktor(Receptionist) memilih dokter • Sistem menghitung antrian berobat • Sistem menyimpan data berobat • Sistem mencetak nomor antrian • Aktor(Receptionist) menerima nomor antrian kemudian memberikannya kepada Aktor(Pasien)
Alternatif Skenario	-
<i>Post-condition</i>	Aktor(receptionist) mencetak dan memberikan nomor antrian kepada Aktor(Pasien)

Judul	Skenario Daftar Kunjungan
Deskripsi	Aktor melihat daftar kunjungan puskesmas
Aktor	Receptionist
Interface	Halaman utama Receptionist
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah melakukan Login dan masuk ke halaman utama Receptionist
Skenario	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor mengklik menu daftar kunjungan • Sistem menampilkan daftar kunjungan pasien • Aktor melihat daftar kunjungan pasien
Alternatif Skenario	-
<i>Post-condition</i>	Aktor melihat daftar kunjungan pasien

Judul	Skenario Entry Hasil Pemeriksaan
Deskripsi	Aktor memasukkan hasil pemeriksaan
Aktor	Dokter,Pasien
Interface	Halaman utama Dokter

<i>Pre-condition</i>	Aktor(Pasien) sudah diperiksa oleh Aktor(Dokter)
Skenario	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor(Dokter) mengklik menu tambah pemeriksaan baru • Sistem Menampilkan form pengisian hasil pemeriksaan • Aktor(Dokter) Memasukkan nama pasien • Sistem Mencari data pasien • Aktor(Dokter) memilih data pasien yang dimaksud • Aktor(Dokter) memasukkan hasil pemeriksaan • Sistem menyimpan hasil pemeriksaan
Alternatif Skenario	-
<i>Post-condition</i>	Sistem berhasil menyimpan hasil pemeriksaan

Judul	Skenario Rekam Medis Pasien
Deskripsi	Aktor memasukkan rekam medis Pasien
Aktor	Dokter
Interface	Halaman utama Dokter
<i>Pre-condition</i>	Aktor(Dokter)berhasil memasukkan hasil pemeriksaan ke sistem
Skenario	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor(Dokter)Mengklik menu rekam medis • Sistem menampilkan menu rekam medis • Aktor(Dokter)memasukkan nama yang diinginkan • Sistem mencari data rekam medis pasien • Sistem menampilkan rekam medis pasien
Alternatif Skenario	-
<i>Post-condition</i>	Aktor telah melihat data rekam medis pasien

Judul	Skenario Buat Laporan
--------------	------------------------------

Deskripsi	Aktor membuat laporan
Aktor	Receptionist
Interface	Halaman utama receptionist
<i>Pre-condition</i>	Aktor mengumpulkan semua data yang sudah ada dari daftar kunjungan
Skenario	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor mengklik menu laporan • Sistem menampilkan form laporan • Aktor mengklik tombol upload • Sistem menampilkan pop up upload file • Aktor memilih file yang diinginkan • Aktor mengklik open • Sistem menyimpan laporan • Sistem kembali ke form laporan
Alternatif Skenario	-
<i>Post-condition</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor telah membuat laporan • Sistem menyimpan laporan

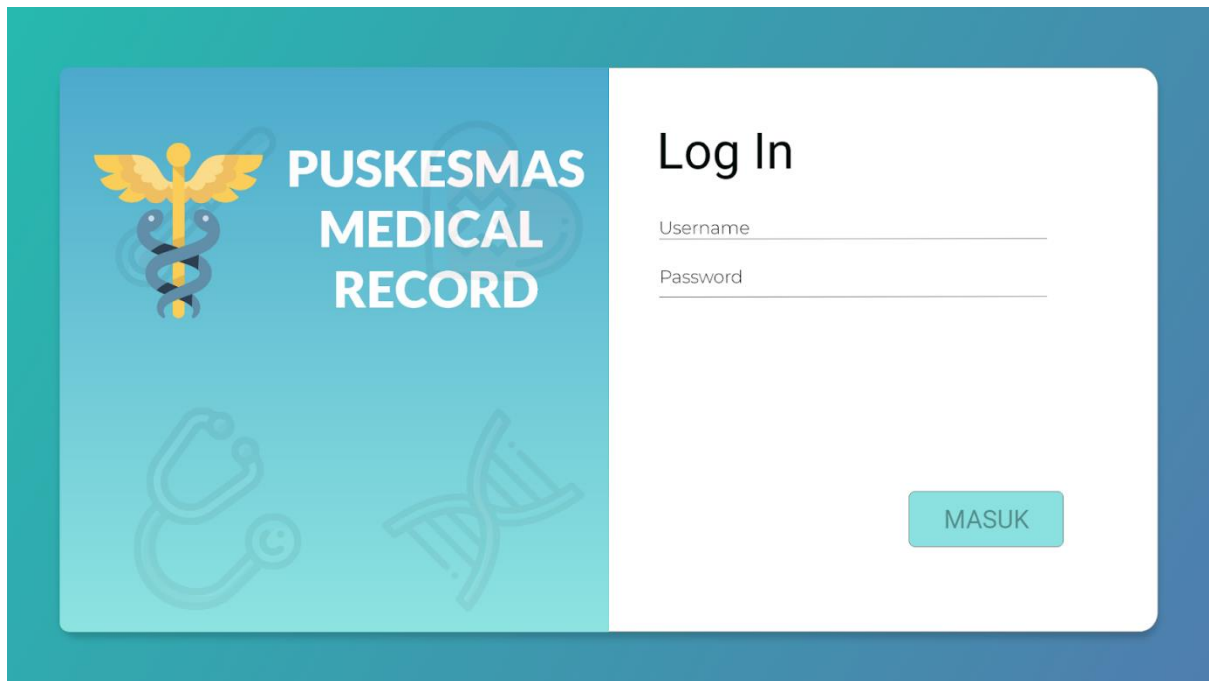
Judul	Skenario Melihat Laporan
Deskripsi	Aktor melihat laporan
Aktor	Admin, Receptionist
Interface	Halaman utama admin, Halaman utama receptionist
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah login dan masuk ke halaman utama Admin dan Aktor(Receptionist) telah mengupload laporan
Skenario	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor mengklik menu laporan • Sistem menampilkan form laporan • Aktor memilih tanggal laporan • Sistem Menampilkan tanggal yang telah ditentukan • Aktor mendownload laporan yang diinginkan

Alternatif Skenario	-
<i>Post-condition</i>	Aktor telah melihat hasil laporan

Judul	Skenario Logout
Deskripsi	Aktor melakukan logout
Aktor	Receptionist, Dokter, Admin
Interface	Halaman utama Receptionist, Halaman utama Dokter, Halaman utama Admin
<i>Pre-condition</i>	<ul style="list-style-type: none"> Aktor(Receptionist) telah melakukan Login dan masuk ke halaman utama Receptionist Aktor(Dokter) telah melakukan Login dan masuk ke halaman utama Dokter Aktor(Admin) telah melakukan Login dan masuk ke halaman utama Admin
Skenario	<ul style="list-style-type: none"> Aktor(Receptionist, Dokter, Admin) mengklik tombol logout Sistem melakukan logout Sistem menampilkan halaman login
Alternatif Skenario	<ul style="list-style-type: none"> Aktor(Receptionist, Dokter, Admin) keluar dari aplikasi rekam medis Sistem melakukan logout
<i>Post-condition</i>	<ul style="list-style-type: none"> Sistem melakukan logout Sistem menampilkan halaman login

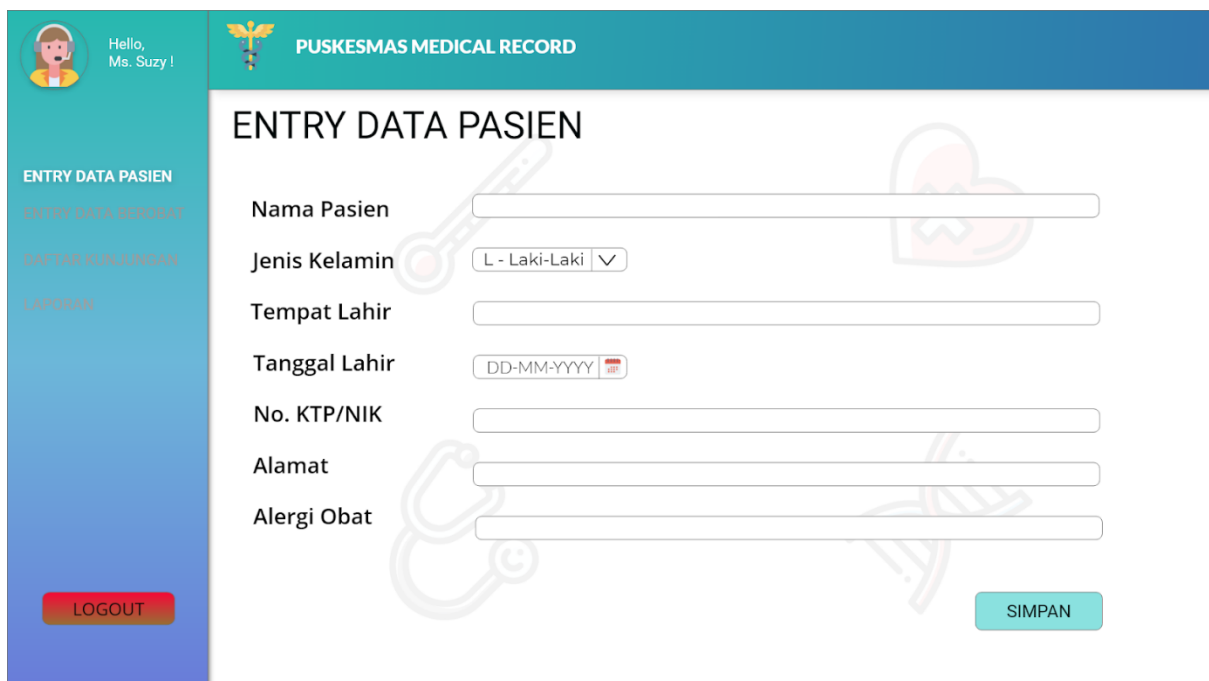
3. UI Design dan UI Diagram

XVI. UI Design



The login page features a teal header and a white login box. On the left, a blue panel contains a yellow caduceus icon and the text 'PUSKESMAS MEDICAL RECORD'. The login box has the title 'Log In' and two input fields for 'Username' and 'Password'. A teal 'MASUK' button is at the bottom right. Faint background icons of a stethoscope and a DNA helix are visible on the blue panel.

Gambar 1. Login



The main page has a teal header with a user profile icon and the text 'Hello, Ms. Suzy!' and 'PUSKESMAS MEDICAL RECORD'. A left sidebar lists menu items: 'ENTRY DATA PASIEN' (highlighted), 'ENTRY DATA BERGANT', 'DAFTAR KUNJUNGAN', and 'LAPORAN'. The main content area is titled 'ENTRY DATA PASIEN' and contains a form with fields for 'Nama Pasien', 'Jenis Kelamin' (a dropdown menu showing 'L - Laki-Laki'), 'Tempat Lahir', 'Tanggal Lahir' (a date picker showing 'DD-MM-YYYY'), 'No. KTP/NIK', 'Alamat', and 'Alergi Obat'. A red 'LOGOUT' button is in the sidebar, and a teal 'SIMPAN' button is at the bottom right. Faint background icons of a stethoscope, a heart, and a DNA helix are visible.

Gambar 2. Halaman Utama Receptionist - Form Entry Data Pasien

Hello, Ms. Suzy!

PUSKESMAS MEDICAL RECORD

ENTRY DATA BEROBAT

ENTRY DATA PRIMER

ENTRY DATA BEROBAT

DAFTAR KUNJUNGAN

LAPORAN

ENTRY DATA BEROBAT

Nama Pasien: PS001 - Budiman Setiadi

Tanggal Berobat: DD-MM-YYYY

Nama Dokter: DS001 - dr. Sutejo Subejo

Keluhan:

LOGOUT

SIMPAN

Gambar 3. Halaman Utama Receptionist - Form Entry Data Berobat

Puskesmas Medical Record

Jln Untarian No 58 Grogol
(021) 88779955

Nomor Antrian Anda :

001

Jumat, 04 Juni 2021 Pukul 16.30

Terima Kasih Atas Kunjungan Anda
Semoga Lekas Sembuh

Gambar 4. Nomor Antrian

Hello, Ms. Suzy!

PUSKESMAS MEDICAL RECORD

DAFTAR KUNJUNGAN

Nama Pasien

Nama Dokter

Tanggal Kunjungan Dari

Tanggal Kunjungan Sampai

No	ID Pasien	Nama	Riwayat	Usia	ID Dokter	Dokter

LOGOUT

CARI

Gambar 5. Halaman Utama Receptionist - Form Daftar Kunjungan

Hello, Ms. Suzy!

PUSKESMAS MEDICAL RECORD

LAPORAN

Tanggal Laporan Dari


Tanggal Laporan Sampai

No	Nama File	Penanggung Jawab	Tanggal	Ukuran	Format	Download

LOGOUT


UPLOAD

Gambar 6. Halaman Utama Receptionist - Form Laporan



ENTRY HASIL PEMERIKSAAN
 REKAM MEDIS PASIEN

LOGOUT



PUSKESMAS MEDICAL RECORD

ENTRY HASIL PEMERIKSAAN

Nama Pasien

PS001 - Budiman Setiadi

Jenis Kelamin

L - Laki-Laki

Usia

58 Tahun

Tanggal Pemeriksaan

12-01-2021


Alergi Obat

Antikejang (antikonvulsan)

Diagnosa


SIMPAN

Gambar 7. Halaman Utama Dokter - Form Entry Hasil Pemeriksaan



ENTRY HASIL PEMERIKSAAN
 REKAM MEDIS PASIEN

LOGOUT



PUSKESMAS MEDICAL RECORD

REKAM MEDIS PASIEN

Nama Pasien

PS001 - Budiman Setiadi

Nama Dokter


DS001 - dr. Sutejo Subejo

Tanggal

DD-MM-YYYY — DD-MM-YYYY

No	Nama Pasien	ID Pasien	Tanggal	Dokter	ID Dokter	Keluhan	Diagnosa


Gambar 8. Halaman Utama Dokter - Form Rekam Medis Pasien



Hello,
Mr. Derwin !

LAPORAN

LOGOUT

PUSKESMAS MEDICAL RECORD

LAPORAN

Tanggal Laporan Dari

DD-MM-YYYY

Tanggal Laporan Sampai

DD-MM-YYYY

No	Nama File	Penanggung Jawab	Tanggal	Ukuran	Format	Download

Gambar 9. Halaman Utama Admin - Form Laporan

XVII. UI Diagram

