

Laporan PBL

IF107

Aplikasi Penyewaan Komputer Warung Internet Berbasis Website

Disusun Oleh:

3312401030 - Nasrullah

3312401043 - Salsa Putri Ajriyanti

3312401049 - Arabella Advania Ginting

3312401053 - Nabila Maya Shafira

Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Batam 2025

IDENTITAS PROYEK

Nomor ID : IF207

Pengusul Proyek : Miratul Khusna Mufida, S.ST.,M.Sc

Manajer proyek : Cyntia Lasmi Andesti, S.Kom., M.Kom

Co Manpro : -

Judul Proyek : Matrix: Aplikasi Penyewaan Komputer Warung Internet Berbasis

Website

Luaran : a. Aplikasi Berbasis Website

b. Laporan RPP, UTS, dan UAS

c. Poster

d. Logbook dan Backlog

e. Video Demo Aplikasi

f. Video Presentasi ATS dan UAS

Klien/Pelanggan : Politeknik Negeri Batam

Pengarah (Dosen & : 1 Cyntia Lasmi Andesti, S.Kom., M.Kom

Laboran mata2Dr. Ir. Uuf Brajawidagda

kuliah PBL) 3 Agung Riyadi, S.Si.,M.Kom

4 Alena Uperiati, S.T.,M.Cs

5 Dwi Amalia Purnamasari, S.T.,M.Cs

6 Banu Filasuf, S.Tr

Anggota Tim : 1 3312401030 – Nasrullah

Mahasiswa 2 3312401043 – Salsa Putri Ajriyanti

3 3312401049 – Arabella Advania Ginting

4 3312401053 – Nabila Maya Shafira

DAFTAR ISI

IDEN	IIIAS PROYEK	2
DAFI	ΓAR ISI	3
DAFI	TAR GAMBAR	4
DAFI	FAR TABEL	6
RIWA	AYAT DOKUMEN	7
SPES	IFIKASI SISTEM	9
A.	Deskripsi Umum	9
B.	Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional	11
C.	Pemodelan Sistem	14
D.	Desain Basisdata	15
E.	Desain Antarmuka	17
HASI	L IMPLEMENTASI	24
A.	Implementasi Antarmuka	24
B.	Implementasi Basis Data	33
C.	Pengujian Aplikasi dan Deployment	33
PENU	JTUP	34
A.	Kesimpulan	34
B.	Lesson Learned	34
DAFI	ΓAR PUSTAKA	35
LAM	PIRAN	36

DAFTAR GAMBAR

Tabel 1.1 Aktor Pengguna Produk Proyek	9
Tabel 2.1 Kebutuhan Fungsional Pengguna Warnet	11
Tabel 2.2 Kebutuhan Fungsional Pengelola Warnet	12
Tabel 2.3 Kebutuhan Non-Fungsional	13
Tabel 3.1 Diagram Use Case	14
Tabel 4.1 Entity Relationship Diagram	15
Tabel 4.2 Model Relasional	16
Tabel 5.1 Desain Tampilan Registrasi	17
Tabel 5.2 Desain Tampilan Login	17
Tabel 5.3 Desain Tampilan Setting Akun	17
Tabel 5.4 Desain Tampilan Landing Page	18
Tabel 5.5 Desain Tampilan Home Page	19
Tabel 5.6 Desain Tampilan Change Password	20
Tabel 5.7 Desain Tampilan Riwayat Sewa	20
Tabel 5.8 Desain Tampilan Riwayat Top Up	20
Tabel 5.9 Desain Tampilan Produk	21
Tabel 5.10 Desain Tampilan Pembayaran	21
Tabel 5.11 Desain Tampilan Top Up Token	21
Tabel 5.11 Desain Tampilan Login Admin	22
Tabel 5.12 Desain Tampilan Monitoring Computer	22
Tabel 5.13 Desain Tampilan Management Computer	22
Tabel 5.14 Desain Tampilan Management User	23
Tabel 5.15 Desain Tampilan Top Up Report	23
Tabel 6.1 Implementasi Tampilan Registrasi	24
Tabel 6.2 Implementasi Tampilan Login	24
Tabel 6.3 Implementasi Tampilan Landing Page	25
Tabel 6.4 Implementasi Tampilan Home Page	26
Tabel 6.5 Implementasi Tampilan Top Up Token	27
Tabel 6.6 Implementasi Tampilan Pembayaran Top Up Token	27
Tabel 6.7 Implementasi Tampilan Produk	28
Tabel 6.8 Implementasi Tampilan Riwayat Sewa	28
Tabel 6.9 Implementasi Tampilan Riwayat Top Up	29

Tabel 6.10 Implementasi Tampilan Menu Pencarian	29
Tabel 6.11 Implementasi Tampilan Monitoring Computer	30
Tabel 6.12 Implementasi Tampilan Management Computer	30
Tabel 6.13 Implementasi Tampilan Management Account	31
Tabel 6.14 Implementasi Tampilan Rent Report Admin	31
Tabel 6.15 Implementasi Tampilan Live Rent Report	31
Tabel 6.16 Implementasi Tampilan Top Up Report	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Riwayat Pengerjaan	7
Tabel 2. Kontribusi Anggota	7
Tabel 5.1 Halaman Antarmuka Pengguna Warnet	20
Tabel 5.2 Halaman Antarmuka Pengelola Warnet	22

RIWAYAT DOKUMEN

Bagian ini meliputi riwayat pengerjaan proyek dari minggu ke minggu serta kontribusi dari setiap anggota tim.

Tabel 1. Riwayat Pengerjaan

Minggu ke-	Tahapan	Luaran yang dihasilkan	Anggota Tim yang Mengerjakan
1	Perencanaan	 Penentuan Judul Proyek Pembagian Jobdesk anggota tim Penyusunan RPP, deskripsi umum aplikasi, dan timeline proyek Mendeskripsikan ide & alur umum aplikasi 	 Nasrullah Arabella Advania Ginting Nabila Maya Shafira Salsa Putri Ajriyanti
2	Analisis	Menyusun dan menganalisa kebutuhan fungsional dan non-fungsional pada laporan RPP Membuat diagram use case, ERD, dan class diagram	 Nasrullah Arabella Advania Ginting Nabila Maya Shafira Salsa Putri Ajriyanti
3	Desain	Membuat wireframe tampilan aplikasi	 Nasrullah Arabella Advania Ginting Nabila Maya Shafira Salsa Putri Ajriyanti
4	Implementasi	Pengembangan UI/UX Pengembangan tampilan antarmuka (Front-End) pada seluruh halaman aplikasi	 Nasrullah Arabella Advania Ginting Nabila Maya Shafira Salsa Putri Ajriyanti
5	Testing		

Tabel 1.1 Riwayat Pengerjaan

Tabel 2. Kontribusi Anggota

Nama Anggota	Kontribusi
Nasrullah	Menyusun rancangan pelaksanaan proyek serta menganalisa
	laporan proyek
	Membuat UI/UX design untuk halaman home dan setting page
	Mengimplementasikan antarmuka pengguna (Front-End) yang
	mencakup Halaman Home (beranda), halaman navbar dan
	footer
Arabella Advania Ginting	Menyusun rancangan pelaksanaan proyek serta menganalisa
	laporan proyek
	Membuat UI/UX design untuk halaman top up, landing page,

	produk, payment, dan rent report page
	Mengimplementasikan antarmuka pengguna (Front-End) yang
	mencakup Halaman login dan registrasi pengguna, produk,
	monitoring komputer admin, rent report admin
Nabila Maya Shafira	Menyusun rancangan pelaksanaan proyek serta menganalisa dan menyusun laporan proyek
	Membuat UI/UX design untuk halaman login user, admin, dan
	register, halaman pengubah kata sandi, rent history, live rent
	history
	3
	Mengimplementasikan antarmuka pengguna (Front-End) yang
	mencakup Halaman landing page, riwayat top up token,riwayat
	sewa pengguna, top up pengguna, management akun admin,
	management informasi admin, halaman live rent repory admin
Salsa Putri Ajriyanti	Menyusun rancangan pelaksanaan proyek serta menganalisa
	dan menyusun laporan proyek
	Membuat UI/UX design untuk navbar dan footer, halaman
	management computer admin, monitoring computer admin,
	management account admin
	Mengimplementasikan antarmuka pengguna (Front-End) yang
	mencakup Halaman login admin, top up report admin,
	management admin, management warnet, halaman pembayaran
	pengguna

Tabel 1.2 Kontribusi Anggota

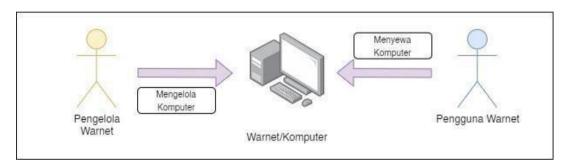
SPESIFIKASI SISTEM

A. Deskripsi Umum

1. Deskripsi Umum Sistem

Aplikasi Penyewaan Komputer Warung Internet Berbasis Website merupakan platform digital yang dirancang untuk mempermudah proses penyewaan komputer di lingkungan warnet. Aplikasi ini dikembangkan sebagai solusi dari berbagai kendala penyewaan konvensional, seperti pencatatan manual, keterbatasan waktu layanan, dan kurangnya transparansi dalam transaksi.

Pengguna aplikasi ini terbagi menjadi dua peran utama. Pertama, pengguna warnet, yaitu individu yang ingin menyewa komputer. Mereka dapat membuat akun, melakukan login, melihat daftar komputer yang tersedia, memilih durasi sewa, melakukan pembayaran melalui sistem token, dan memantau riwayat transaksinya. Kedua, pengelola warnet, yang memiliki akses untuk mengelola data komputer, akun pengguna, serta melakukan monitoring penggunaan komputer secara real-time.



Gambar 1.1 Aktor Pengguna Produk Proyek

Gambar tersebut menunjukkan dua aktor utama, yaitu Pengelola Warnet dan Pengguna Warnet. Pengelola bertugas mengelola data komputer dan memantau penggunaan, sedangkan pengguna dapat menyewa komputer, melakukan pembayaran, dan melihat riwayat transaksi melalui sistem..

2. Identiikasi Pengguna Aplikasi

Dalam Aplikasi Penyewaan Komputer Warung Internet Berbasis Website alur kerja yang menggambarkan langkah-langkah utama dari awal hingga akhir proses penggunaan sistem dari sisi penyewa maupun pengelola warnet.

1. Pengguna Warnet

Pengguna warnet memiliki peran utama yaitu bertanggung jawab untuk memilih komputer untuk disewa, memastikan saldo token cukup untuk pembayaran, dan mengelola akun mereka. Mereka juga dapat memantau penggunaan komputer selama sewa, melihat riwayat penyewaan, dan mengelola profil akun.

a. Pencarian Komputer

Penyewa dapat mencari komputer berdasarkan ketersediaan dan durasi sewa yang diinginkan.

b. Top Up Token

Penyewa melakukan pengisian saldo token untuk melakukan pembayaran sewa komputer

c. Memilih Komputer dan Durasi Pemakaian

Penyewa dapat memilih komputer yang diinginkan serta durasi pemakaian saat menyewa komputer

d. Melakukan Pembayararan

Penyewa dapat mengonfirmasi penyewaan dan melakukan pembayaran menggunakan saldo token

e. Melihat Riwayat Pemesanan

Penyewa dapat melihat riwayat pemesanan mulai dari pemesanan komputer, hingga riwayat pengisian token

2. Pengelola Warnet

Pengelola Warnet memiliki peran utama dalam memastikan sistem berjalan dengan lancar dari sisi operasional warnet. Selain itu, pengelola warnet berperan dalam memonitor komputer yang disewa, mengelola data penyewa, serta bertanggung jawab dalam menghasilkan laporan transaksi dan keuangan.

a. Manajamen Komputer

Pengelola dapat melakukan penambahan, pembaruan, maupun penghapusan data komputer, termasuk informasi status dan spesifikasinya

b. Monitoring Komputer

Pengelola dapat memantau komputer yang sedang disewa, termasuk status dan durasi penyewaan

c. Manajamen Akun Penyewa

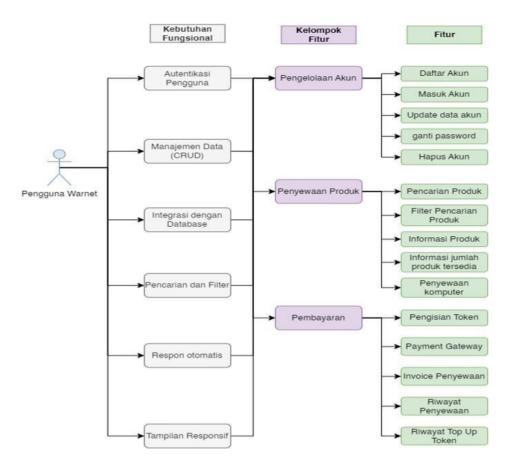
Pengelola dapat melacak aktivitas penyewa selama penggunaan layanan.

d. Melihat Laporan Transaksi Pengguna Warnet

Pengelola dapat melihat laporan transaksi dan keuangan untuk melakukan pemantauan terhadap penyewa.

B. Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional

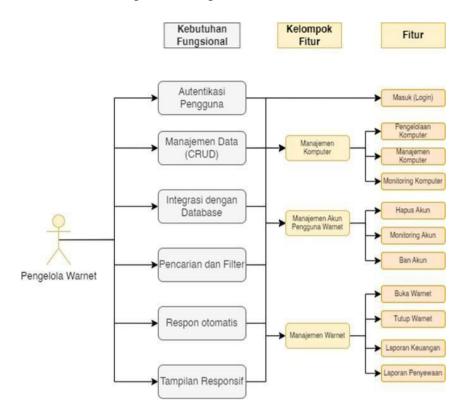
- 1. Kebutuhan Fungsional
 - a) Kebutuhan Fungsional Pengguna Warnet



Gambar 2.1 Kebutuhan Fungsional Pengguna Warnet

Pada Pengguna warnet terdapat fitur-fitur yang juga mendukung untuk kebutuhan pengguna warnet yang dikelompokkan menjadi pengelolaan akun, penyewaan produk dan pembayaran. Pada kelompok pengelolaan akun terdapat fitur daftar akun, masuk akun, update data akun, ganti password dan hapus akun Pengelola warnet terdapat fitur fitur yang dikelompokkan, kelompok fitur-fitur ini dikembangkan menjadi berbagai fitur yang mendukung pemenuhan kebutuhan untuk pengelola warnet.

b) Kebutuhan Fungsional Pengelola Warnet

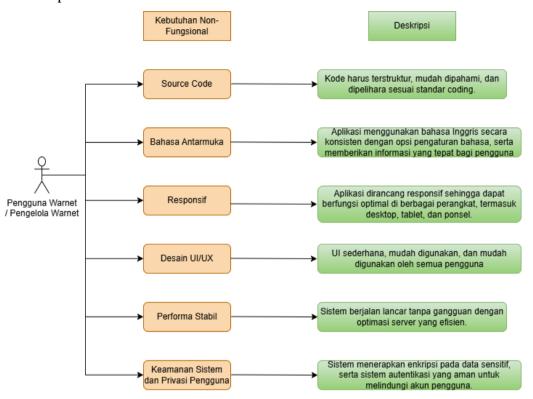


Gambar 2.2 Kebutuhan Fungsional Pengelola Warnet

Selain Pengguna warnet, Pada Pengelola warnet terdapat fitur-fitur yang dikelompokkan, kelompok fitur-fitur ini dikembangkan menjadi berbagai fitur yang mendukung pemenuhan kebutuhan fungsional untuk pengelola warnet. Fitur-fitur dikelompokkan menjadi manajemen komputer, manajemen akun pengguna warnet dan manajemen warnet. Fitur pada kelompok manajemen komputer yaitu: pengelolaan komputer, manajemen komputer dan monitoring komputer. Fitur pada kelompok manajemen akun pengguna warnet antara lain: hapus akun, monitoring akun dan ban akun. Fitur pada kelompok Manajemen Warnet terdiri dari: buka Warnet, tutup Warnet, laporan keuangan dan laporan penyewaan. Pada intinya, fitur-fitur pada sisi pengelola warnet akan mencakup pada gambar.

2. Kebutuhan Non-Fungsional

Berikut merupakan kebutuhan Non-Fungsional pada Aplikasi Penyewaan Komputer

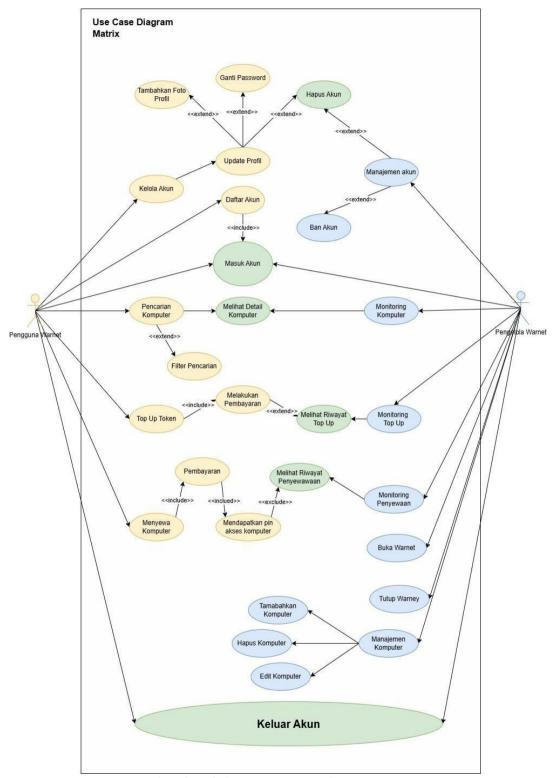


Gambar 2.3 Kebutuhan Non-Fungsional

Berikut merupakan Kebutuhan Non-Fungsional pengelola warnet dan pengguna warnet di mana kebutuhan-kebutuhan tersebut bersifat penting untuk memastikan sistem tidak hanya berfungsi, tetapi juga memberikan pengalaman pengguna yang baik. Dengan struktur kode yang rapi, antarmuka yang konsisten, performa yang stabil, serta keamanan yang terjamin, aplikasi dapat memenuhi ekspektasi baik dari sisi pengguna maupun pengelola warnet. Selain itu, desain UI/UX yang sederhana namun efektif akan memudahkan penggunaan oleh berbagai kalangan tanpa memerlukan pelatihan khusus.

C. Pemodelan Sistem

Berikut merupakan Use Case Aplikasi Penyewaan Komputer Warung Internet Berbasis Website.



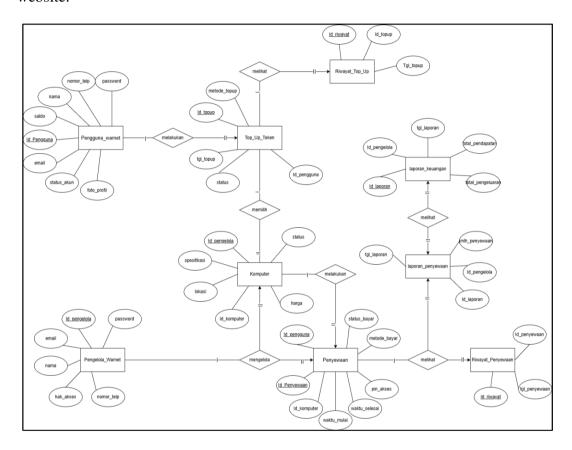
Gambar 3.1 Diagram Use Case

Diagram tersebut menggambarkan interaksi antara pengguna dan sistem, serta berbagai fitur utama yang tersedia bagi pengelola dan pengguna warnet dalam aplikasi.

D. Desain Basisdata

a. Entity Relationship Diagram

Dalam perancangan basis data penyewaan komputer warnet berbasis webite, digunakan Diagram Entity-Relationship (ER) untuk memodelkan entitas, atribut, dan relasi. Berikut merupakan diagram ER yang menunjukkan pemodelan struktur dan hubungan data dalam sistem penyewaan komputer warung internet berbasis website.



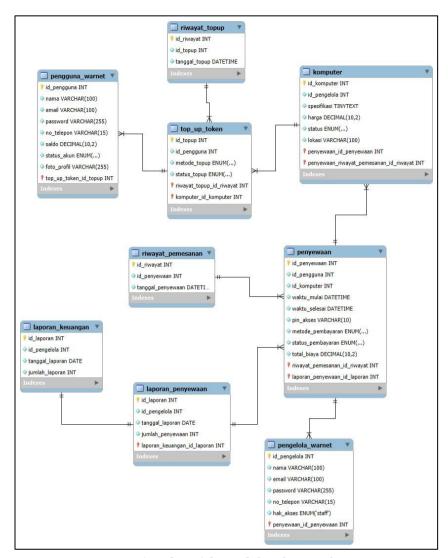
Gambar 4.1 Entity Relationship Diagram

Diagram ER di atas memodelkan entitas utama seperti pengguna, pengelola, komputer, penyewaan, dan laporan beserta relasinya. Diagram ini menjadi dasar perancangan dan implementasi database relasional.

b. Model Relasional

Model relasional digunakan untuk merepresentasikan struktur basis data dalam bentuk himpunan tabel yang saling terhubung. Setiap tabel memiliki atribut yang menggambarkan informasi spesifik, serta relasi yang menghubungkan antar tabel melalui kunci primer dan kunci asing. Model ini memberikan gambaran rinci tentang bagaimana data disimpan, dikelola, dan saling berelasi dalam sistem penyewaan komputer warung internet. Berikut merupakan model relasional aplikasi

penyewaan komputer warung internet berbasis website.



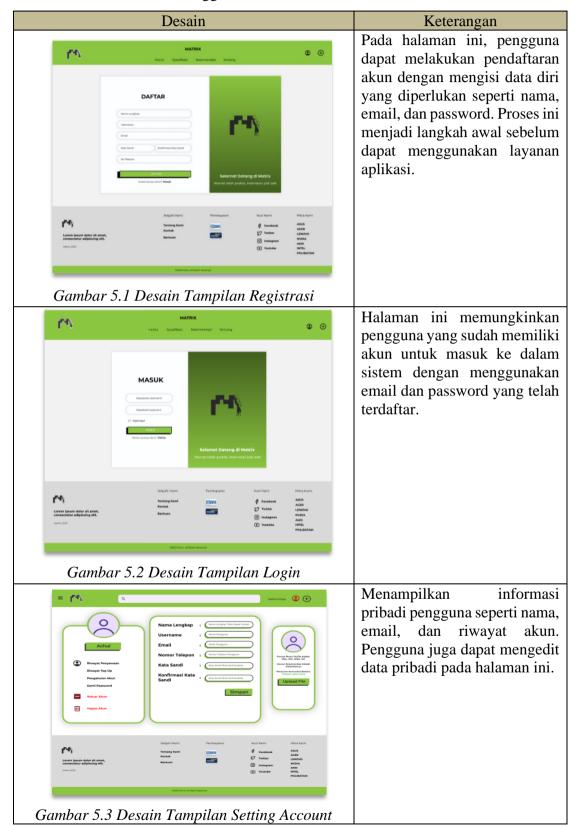
Gambar 4.2 Model Relasional

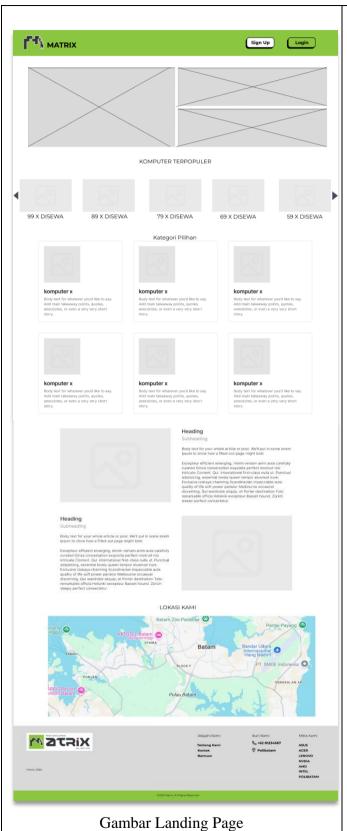
Dengan model relasional ini, hubungan antar data dalam basis data dapat dikelola secara sistematis dan konsisten, sehingga mendukung proses pengembangan aplikasi penyewaan komputer menjadi lebih efektif dan terstruktur.

E. Desain Antarmuka

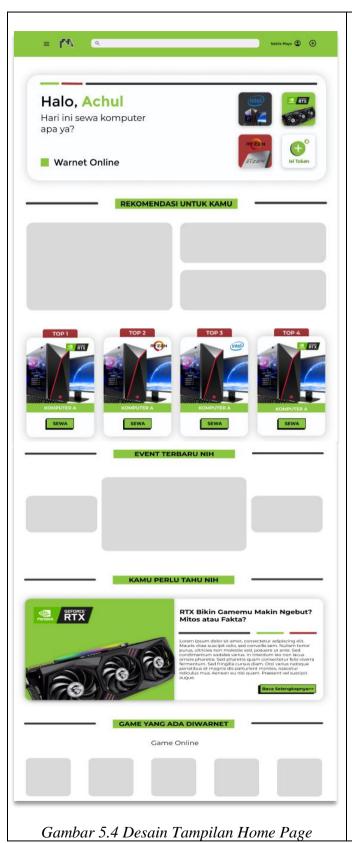
Antarmuka aplikasi ini dirancang menggunakan perangkat lunak desain Figma. Berikut ini merupakan perancangan antarmuka yang telah dilakukan.

1. Halaman Antarmuka Pengguna Warnet

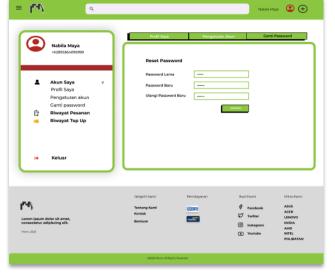




Ini Merupakan halaman awal yang ditampilkan saat aplikasi dibuka. Halaman ini berisi informasi singkat mengenai fungsi aplikasi, serta ajakan untuk login atau mendaftar akun.

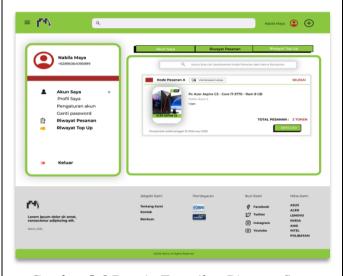


Setelah berhasil login, pengguna akan diarahkan ke halaman utama yang menampilkan menu navigasi dan fitur-fitur utama seperti penyewaan komputer, top up token, dan akses ke halaman profil.



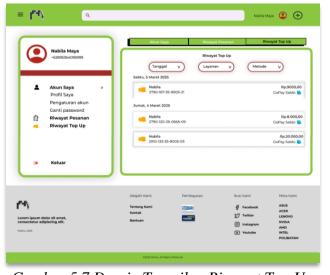
Halaman pengaturan akun yang menyediakan fitur seperti mengganti kata sandi, logout, dan pengaturan lainnya yang berkaitan dengan keamanan akun.

Gambar 5.5 Desain Tampilan Change Password



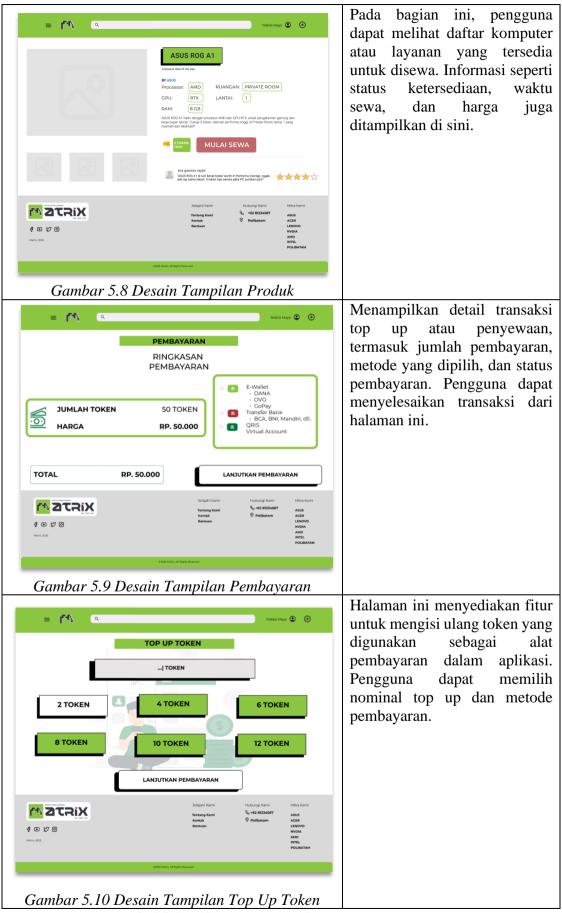
Menampilkan daftar sewa komputer yang pernah dilakukan oleh pengguna, lengkap dengan detail waktu, durasi, dan status pemesanan.

Gambar 5.6 Desain Tampilan Riwayat Sewa



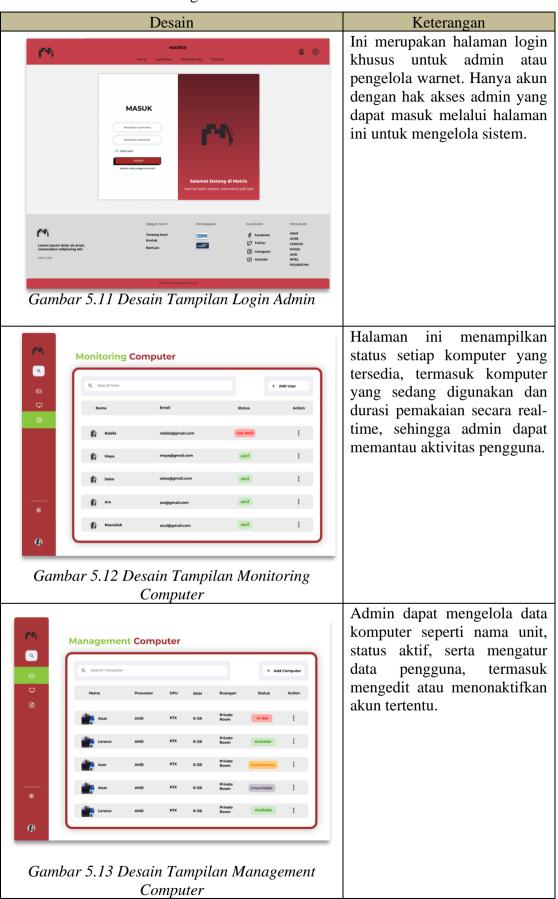
Pada halaman ini, pengguna dapat melihat seluruh riwayat pengisian token yang telah dilakukan, termasuk jumlah top up dan tanggal transaksi.

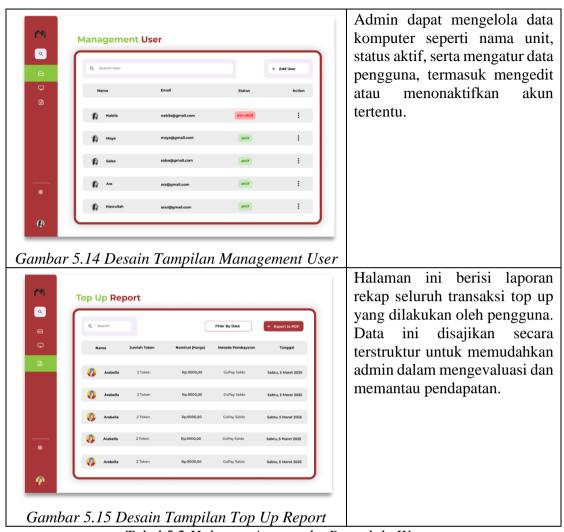
Gambar 5.7 Desain Tampilan Riwayat Top Up



Tabel 5.1 Halaman Antarmuka Pengguna Warnet

2. Halaman Antarmuka Pengelola Warnet



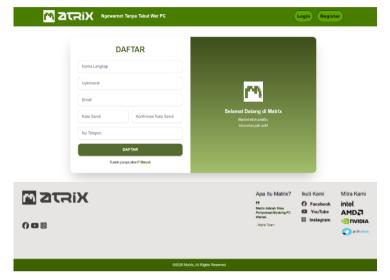


Tabel 5.2 Halaman Antarmuka Pengelola Warnet

HASIL IMPLEMENTASI

A. Implementasi Antarmuka

- 1. Implementasi Antarmuka pada Pengguna Warnet dan Proses Kerjanya
 - a. Fitur Register



Gambar 6.1 Implementasi Tampilan Register

Pengguna mengisi data diri pada halaman registrasi. Setelah menekan tombol Daftar, sistem menyimpan data dan mengarahkan pengguna ke halaman login untuk proses autentikasi.

b. Fitur Login



Gambar 6.2 Implementasi Tampilan Login

Pengguna yang telah memiliki akun akan diarahkan ke halaman login. Pada halaman ini, pengguna diminta untuk mengisi username dan password pada kolom yang tersedia. Setelah seluruh data diisi, pengguna dapat menekan tombol Login dan akan diarahkan ke menu utama.

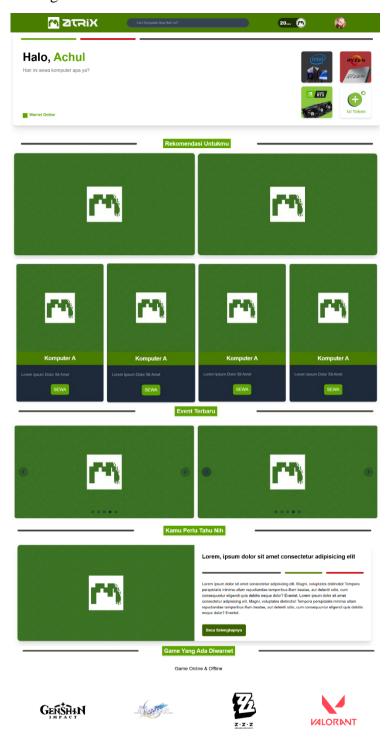
c. Fitur Landing Page



Gambar 6.3 Implementasi Tampilan Landing Page

Sebelum Login dan registrasi, pengguna dapat melihat tampilan utama berupa gambar produk unggulan dan kategori komputer. Pengguna dapat menelusuri detail produk, membaca deskripsi layanan seperti komputer berkualitas dan layanan profesional, serta melihat lokasi layanan melalui peta. Halaman ini dirancang untuk memberi informasi awal dan mengarahkan pengguna ke fitur utama aplikasi.

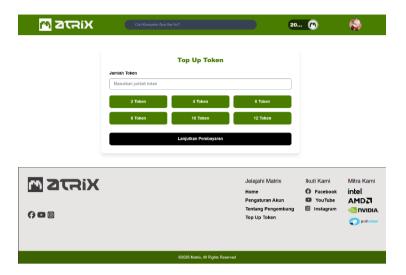
d. Fitur Home Page



Gambar 6.4 Implementasi Tampilan Home Page

Setelah pengguna berhasil melakukan login, sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman home. Pada halaman ini, pengguna akan melihat beberapa bagian di fitur ini seperti pencarian komputer, rekomendasi komputer, informasi penting, daftar game, dan informasi jumlah token yang akan memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mengakses aplikasi.

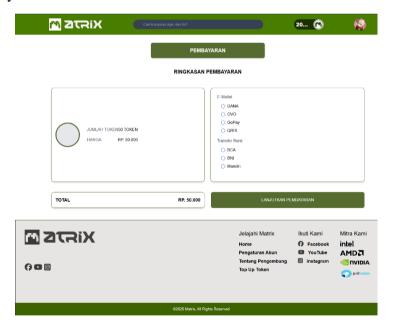
e. Fitur Top Up Token



Gambar 6.5 Implementasi Tampilan Top Up Token

Ketika pengguna ingin menyewa komputer, sistem akan terlebih dahulu mengarahkan pengguna untuk mengisi token pada bagian ini sebelum dapat melanjutkan proses penyewaan.

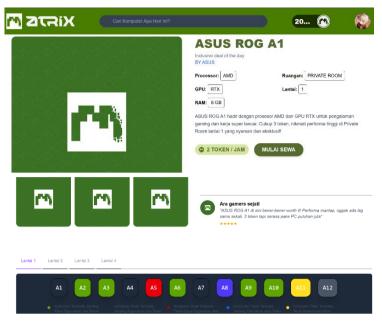
f. Fitur Payment Token



Gambar 6.6 Implementasi Tampilan Pembayaran Top Up Token

Setelah pengguna memilih jumlah token yang ingin dibeli, sistem akan mengarahkan ke halaman pembayaran, di mana pengguna dapat memilih metode pembayaran seperti e-wallet atau transfer bank untuk menyelesaikan transaksi.

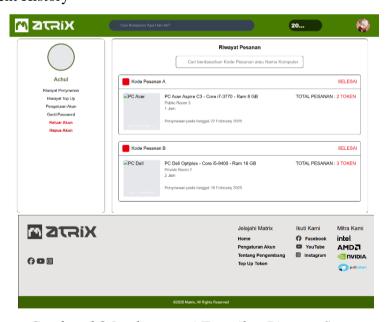
g. Fitur Product Page



Gambar 6.7 Implementasi Tampilan Produk

Ketika pengguna mengakses halaman produk, sistem menampilkan detail produk seperti nama, gambar, kategori, dan deskripsi singkat. Jika pengguna tertarik untuk menyewa produk, mereka cukup menekan tombol mulai sewa, yang memulai proses pemesanan produk tersebut.

h. Fitur Rent History

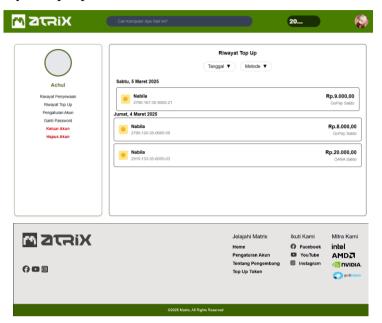


Gambar 6.8 Implementasi Tampilan Riwayat Sewa

Sistem menampilkan daftar riwayat penyewaan yang telah dilakukan pengguna, lengkap dengan informasi tanggal, komputer yang digunakan, durasi, dan biaya. Pengguna dapat mengklik detail setiap transaksi penyewaan untuk

melihat informasi lebih lengkap mengenai penyewaan yang telah dilakukan.

i. Fitur Riwayat Top Up Token



Gambar 6.9 Implementasi Tampilan Riwayat Top Up Token

Halaman ini menunjukkan transaksi top up token yang telah dilakukan oleh pengguna, mencakup tanggal transaksi, jumlah token yang di-top up, serta metode pembayaran (e-wallet) yang digunakan. Proses ini membantu pengguna melacak pengisian saldo mereka.

j. Fitur Pencarian

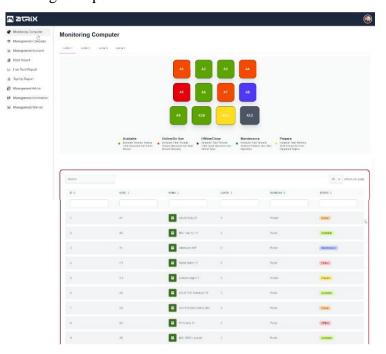


Gambar 6.10 Implementasi Tampilan Menu Pencarian

Pengguna dapat memasukkan kata kunci di kolom pencarian yang tersedia. Setelah kata kunci dimasukkan, sistem akan mencari dan menampilkan semua data yang mengandung kata tersebut, sehingga memudahkan pengguna menemukan informasi tanpa harus mencarinya secara manual satu per satu.

2. Implementasi Antarmuka pada Pengelola Warnet dan Proses Kerjanya

a. Fitur Monitoring Computer



Gambar 6.11 Implementasi Tampilan Monitoring Computer

Sistem menampilkan status semua komputer di warnet secara real-time. Pengelola memantau status online/offline dan penggunaan komputer untuk memastikan operasional berjalan lancar.

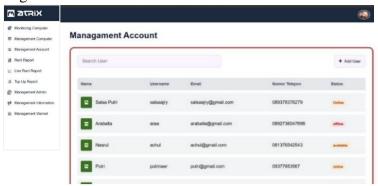
b. Fitur Management Computer



Gambar 6.12 Implementasi Tampilan Management Computer

Sistem menampilkan daftar semua komputer yang terdaftar di warnet, lengkap dengan informasi teknis seperti jenis komputer, prosesor, GPU, RAM, dan lokasi ruangan. Pengelola dapat dengan mudah memperbarui data setiap komputer, seperti menambah atau mengubah spesifikasi teknis, serta mengelola lokasi atau status perangkat.

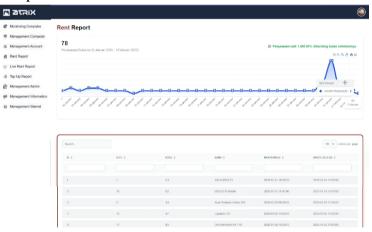
c. Fitur Management Account



Gambar 6.13 Implementasi Tampilan Management Account

Sistem menampilkan daftar akun pelanggan. Pengelola dapat melihat daftar akun pelanggan dan melakukan tindakan pengelolaan, seperti membuat akun baru atau memperbarui informasi pelanggan yang membantu pengelola mengatur data secara terstruktur.

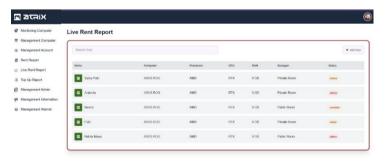
d. Fitur Rent Report



Gambar 6.14 Implementasi Tampilan Rent Report Admin

Sistem mencatat riwayat penyewaan dan memungkinkan pengelola untuk memfilter data berdasarkan kriteria tertentu, mempermudah pembuatan laporan.

e. Fitur Live Rent Report



Gambar 6.15 Implementasi Tampilan Live Rent Report

Sistem menampilkan komputer yang sedang disewa, beserta informasi

pengguna dan statusnya sehingga pengelola dapat memantau aktivitas penyewaan secara real-time.

f. Fitur Top Up Report



Gambar 6.16 Implementasi Tampilan Top Up Report

Sistem mencatat transaksi top up oleh pengguna dengan melihat grafik, serta pengelola dapat melihat histori pengisian saldo oleh pengguna, dengan opsi filter berdasarkan nama pengguna atau tanggal top up. Fitur ini bertujuan untuk mengetahui jumlah dan frekuensi top up yang dilakukan pelanggan.

------ATS------

B. Implementasi Basis Data

Jelaskan implementasi basis data, DBMS yang digunakan, tabel yang dibuat, data yang diisikan, contoh query, sertakan screenshot dengan penjelasan.

C. Pengujian Aplikasi dan Deployment

Jabarkan secara detail proses pengujian aplikasi yang dibuat. Jenis pengujian yang wajib dilakukan ditetapkan pada mata kuliah Dasar Rekayasa Perangkat Lunak.

PENUTUP

A. Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan dari proses pengerjaan PBL, meliputi:

- Apakah proyek berhasil mencapai tujuan yang ditetapkan?
- Fitur yang berhasil dikembangkan.
- Evaluasi terhadap hasil proyek (misalnya, apakah sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna atau masih perlu penyempurnaan).

B. Lesson Learned

Pembelajaran yang didapat dari keseluruhan proses pelaksanaan PBL selama satu semester untuk semua anggota kelompok, apa yang kurang dan apa yang perlu diperbaiki kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

Tuliskan daftar referensi yang digunakan dalam mengerjakan PBL, dari jurnal, buku maupun sumber lainnya dengan format sitasi IEEE.

LAMPIRAN

Berikut beberapa dokumentasi dalam pengerjaan PBL

