

LAPORAN PROYEK AKHIR

JUDUL	BERBASIS
WEBSITE DAN MOBILE DI	••••••

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika - DIII Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro

-		α	•	
1	isusun	4 114	۵h۰	

Nama

NIM	:

Program Studi : Teknik Informatika - DIII

•

FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO 2025

PERSETUJUAN LAPORAN PROYEK AKHIR

Nama Pelaksana	:	
NIM	:	
Program Studi	: Teknik Informatika -	DIII
Fakultas	: Ilmu Komputer	
Judul Proyek	:	
Akhir		
	Proyek ini telah diperiksa	dan disetujui pada:
	Semarang,	
Mer	nyetujui,	Mengetahui,
		_
Dekan Fakult	as Ilmu Komputer	Dosen Pembimbing
Sri Winarno	, M.Kom., Ph.D.	
NPP: 068	6.11.1998.142	NPP

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Nama Pelaksana	:	
NIM	:	
Program Studi	: Tek	nik Informatika - DIII
Fakultas	: Ilmı	ı Komputer
Judul Proyek	:	
Akhir	•••••	
Proyek akhir ini te	elah diaju	kan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada
		gal Menurut pandangan kami, proyek i segi kualitas maupun kuantitas untuk tujuar
penganugrahan ge	eiar Anii I	Madya (D3)
		Semarang,
		Dewan Penguji
ķ	Ketua	Anggota
NIPP		NPP

PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR

Sebagai Maha	siswa U	Iniversitas D	ian Nuswar	ntoro, yar	ıg bertanda taı	ngan dibawah
ini:						
Nama	:		•••••			
NIM	:					
Menyatakan ba	hwa kar	ya ilmiah yan	g berjudul:			
Judul Proyek	k Akhir	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••
Merupakan ka telah saya jela ketiga, dll). A karya asli saya untuk dibatalk tersebut. Dem	askan s Apabila a, yang kan gela	umbernya d di kemudia disertai den r saya beser	an perangk n hari, kary gan bukti-b rta hak dan	at pendu ya saya c ukti yang kewajiba	kung seperti lisinyalir buk cukup, maka an yang mele	aplikasi pihak an merupakar saya bersedia kat pada gelar
]	Dibuat di	: Semarang
						:
					Yang men	ıyatakan
						•••••

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAHUNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan dibawah
ini, saya :
Nama :
NIM :
Demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada
Universitas Dian Nuswantoro Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive
Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul
beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Dian Nuswantoro berhak untuk menyimpan, menyalin ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Dian Nuswantoro, segala bentuk tuntutan dan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian surat pernyataan ini perbuat dengan sebenarnya.
Dibuat di : Semarang Pada Tanggal :
Yang menyatakan

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur selalu terpanjatkan kehadirat Allah SWT, atas berkat dan rahmat- Nya penulis berhasil menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini dengan baik. Laporan ini dapat disusun dengan baik berkat bantuan serta dukungan dari banyak pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

- 1. Prof. Dr. Pulung Nurtantio Andono, S.T., M.Kom, selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro.
- 2. Sri Winarno, M.Kom., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
- 3. Dr. Muhamad Akrom, M.Si, selaku Ka. Prodi Teknik Informatika DIII.
- 4. Novi Hendriyanto, M.Kom selaku Koordiantor Proyek Akhir
- 5. selaku dosen pembimbing penulisan laporan proyek akhir yang telah banyak memebrikan saran dan membimbing penulis.
- Keluarga Besar Teknik Informatika Diploma III Universitas Dian Nuswantoro.
- 7. Kedua orang tua yang selalu membantu memenuhi kebutuhan dalam penyusuan laporan ini..
- 8. sebagai tempat diskusi perancangan aplikasi ini.
- 9. Dan kepada semua pihak yang membantu dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bila laporan ini belum sempurna, untuk itu penulis memohon maaf dan akan menerima kritik maupun saran yang diberikan demi menyempurnakan laporan ini. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

	Semarang,
	•••••

ABSTRAK

		• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	٠
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•
							•••••	
•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	٠
•••••		••••						
Kata K	iinci ·							

ABSTRACT

	•••	••••	•••	•••	••••	••••	••••	•••	• • • •	••••	• • • •	•••	••••	•••	• • • •	•••	• • • •	•••	• • • •	••••	••••	•••	••••	•••	• • • •	••••	••••	••••	••••	•••	• • • • •	•••	••••	••••	• • • • •	•••
••••	••••	• • • •	•••	•••	• • • •	••••	• • • •	•••	• • • •	•••	• • • •	•••	••••	•••	• • • •	•••	• • • •	•••	• • • •	• • • •	• • • •	•••	• • • •	•••	••••	••••	••••	••••	••••	•••	• • • • •	•••	••••	••••	• • • • •	•••
•••••	••••	• • • •	•••	•••	• • • •	••••	• • • •	•••	• • • •	•••	• • • •	•••	••••	•••	• • • •	•••	• • • •	•••	• • • •	• • • •	••••	•••	••••	• • •	• • • •	• • • •	• • • •	••••	• • • •	•••		• • •	••••	••••	• • • • •	•••
•••••	••••	• • • •	•••	•••	• • • •	• • • •	• • • •	•••	• • • •	•••	• • • •	•••	••••	•••	• • • •	•••	• • • •	•••	• • • •	• • • •	••••	•••	• • • •	•••	• • • •	••••	• • • •	••••	••••	•••		•••	••••	••••	• • • • •	•••
•••••	••••	• • • •	•••	•••	• • • •	• • • •	• • • •	•••	• • • •	•••	• • • •	•••	••••	•••	• • • •	•••	• • • •	•••	• • • •	• • • •	••••	•••	• • • •	•••	• • • •	••••	• • • •	••••	••••	•••		•••	••••	••••	• • • • •	•••
••••																																				
•••••																																				
••••																																				
••••																																				
••••																																			• • • • •	•••
•••••	•••	••••	•••	•••	••••	••••	••••	•••	• • • •	•••	• • • •	•••	••••	•••	• • • •	•••	• • • •	•••	• • • •	•••	••••	•••	••••	•••	••••	••••	••••	••••	••••	•••	• • • •	•••	••••	•		
Kev	w	or	ds																																	

DAFTAR ISI

PERSE'	TUJUAN LAPORAN PROYEK AKHIR	i
PENGE	SAHAN DEWAN PENGUJI	ii
PERNY	ATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	iii
	ATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAHUNTUK TINGAN AKADEMIK	iv
	AN TERIMA KASIH	
	AK	
ABSTR	ACT	vii
DAFTA	AR ISI	viii
DAFTA	AR GAMBAR	X
DAFTA	AR TABEL	xii
BAB I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Batasan Masalah	2
1.4	Tujuan	2
1.5	Manfaat Penelitian	3
BAB II	LANDASAN TEORI	4
2.1	Proyek	4
2.2	Website	5
2.3	Aplikasi Mobile	6
2.4	PHP	7
2.5	dst	7
2.6		8
2.7		8
2.8		8

BAB III	METODE PENCIPTAAN KARYA	13
3.1	Analis Kebutuhan Data	13
3.2	Kebutuhan Sistem	14
3.3	Metode Pengembangan Sistem	15
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	17
4.1	Perancangan	17
4.2	Desain tampilan input dan output	30
4.3	Implementasi desain website dan android	37
BAB V	Kesimpulan dan Saran	48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	49
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	50
DAFTA	R PUSTAKA	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Gambar use case diagram	17
Gambar 4.2: Sequence login admin	18
Gambar 4.3: Sequence login karyawan	18
Gambar 4.4: Sequence diagram Kelola karyawan	19
Gambar 4.5: Gambar data proyek admin	19
Gambar 4.7: Gambar tugas admin	20
Gambar 4.8: dst	21
Gambar 4.9:	21
Gambar 4.10:	22
Gambar 4.11:	22
Gambar 4.13:	24
Gambar 4.14:	25
Gambar 4.15:	30
Gambar 4.16:	30
Gambar 4.17:	30
Gambar 4.18:	31
Gambar 4.19:	31
Gambar 4.20:	32
Gambar 4.21:	32
Gambar 4.22:	32
Gambar 4.23:	33
Gambar 4.24:	33
Gambar 4.25:	34
Gambar 4.26:	34
Gambar 4.27:	35
Gambar 4.28:	35

Gambar 4.29: Desain input kemajuan tugas	. 36
Gambar 4.30: Desain review tugas	. 36
Gambar 4.31: Implementasi desain login	. 37
Gambar 4.32: Implementasi desain kelola karyawan	. 37
Gambar 4.33: Implementasi desain daftar karyawan	. 38
Gambar 4.34: Implementasi desain tambah proyek	. 38
Gambar 4.35: dst	. 39
Gambar 4.36:	39
Gambar 4.37:	39
Gambar 4.38:	40
Gambar 4.39:	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol use case diagram.	9
Tabel 2.2 Simbol sequence diagram	10
Tabel. 2.3 Simbol class diagram	11
Tabel 2.4 Simbol ERD	12
Tabel 4.1: Tabel admin	26
Tabel 4.2: Tabel karyawan	26
Tabel 4.3: Tabel proyek	27
Tabel 4.4: Tabel task	28
Tabel 4.5: Tabel kontrol proyek	29
Tabel 4.6: Tabel catatan tambahan	29

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam dunia bisnis saat ini, proyek merupakan hal yang sangat penting
dalam mencapai tujuan organisasi. Manajemen proyek perlu dijalankan untuk
mencapai tujuan yang diinginkan oleh pemilik ide bisnis. Perlu adanya
manajemen proyek yang efektif agar dalam dijalankan sebagaimana mestinya.
Oleh karena itu, dibutuhkan sistem yang dapat membantu dalam mengatur dan
mengontrol seluruh aspek dari proyek, seperti jenis project, jadwal, dan laporan
progress [2]. Aplikasi sistem pemantauan proyek didasarkan pada kebutuhan
industri untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam mengelola proyek.

•	
1.2 R	umusan Masalah
	Berdasarkan informasi yang telah diuraikan, permasalahan utama
ya	ang dihadapi adalah
•••	
•••	
1.3 B	atasan Masalah
Pı	royek Akhir yang dibuat ini mempunyai batasan masalah antara lain:
a)	
,	
1 .)	
D,	
c)	
1 4 T	ujuan
1.4 1	ajuun
	Tujuan Proyek Akhir ini adalah
•••	
•••	
•••	
	·······

1.5 Manfaat Penulisan

1.5.1	Bagi penulis			
	a.	Mendapatkan pengalaman berharga karena mengembangkan sebuah aplikasi sistem multiplatform.		
	b.	Meningkatkan keterampialan mengembangkan sistem aplikasi berbasis website dan android		
	c.	Sebagai portofolio yang akan digunakan nanti saat akan mencari peluang karier sesuai kualifikasi		
	d.	dst		
	e.			
1.5.2	5.2 Bagi akademik			
	a.	Almamater akan lebih dikenal oleh dunia Industri dan memungkinan terjadi kerja sama di masa depan dengan perusahaan tempat peneliti berkontribusi		
	b.	Hasil penulisan akan dijadikan referensi bagi mahasiswa yang berencena mengembangkan aplikasi pemantauan proyek		
	c.	Meningkatkan reputasi Lembaga akedemik dalam bidang informasi		
1.5.3	5.3 Bagi Perusahaan			
	a.	Perusahaan mendapatkan sebuah sistem pemantauan proyek yang akan meningkatkan kinerja studio.		
	b.			
	C			

.....

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Proyek

Kegiatan proyek merupakan suatu kegiatan sementara yang berlangsung dalam jangka waktu terbatas, dengan sumber daya tertentu dan dimaksudkan untuk melaksanakan tugas yang sasaran dan tujuannya telah digariskan dengan jelas [4]. Sebuah kegiatan bisa dianggap sebuah proyek apabila memiliki siklus sebagai berikut:

1. Tahap inisiasi

Tahap awal kegiatan proyek, yang disebut inisiasi proyek, dimulai sejak proyek disetujui untuk dilaksanakan. Pada tahap ini, identifikasi permasalahan yang ingin diselesaikan menjadi fokus utama, dan berbagai alternatif solusi untuk menyelesaikan permasalahan juga ditentukan.

2. Tahap perencanaan

Di tahap ini, tim akan menyusun dokumen perencanaan yang mendetail untuk mengarahkan langkah-langkah selama pelaksanaan proyek berlangsung. Tahap pelaksanaan proyek.

3. Tahap pelaksanaan

Di tahap ini, proyek akan mengalami tahap pelaksanaan fisik di mana seluruh aktivitas yang telah direncanakan dalam dokumen yang akan dilaksanakan. Sambil proses pengembangan berlangsung, beberapa proses manajemen akan dijalankan untuk memantau dan mengendalikan kemajuan fisik proyek sebagai hasil akhirnya

4. Tahap penutupan

Di tahap ini, proyek mencapai hasil akhir dan dokumen terkait diserahkan kepada pelanggan. Selain itu, hubungan dengan pemasok diakhiri, tim proyek dibubarkan, dan laporan akhir disampaikan kepada semua pemangku kepentingan yang menyatakan bahwa proyek telah selesai dilaksanakan.

2.2 Website

Pengertian web menurut Gregorius adalah kumpulan halaman web yang saling terhubung dan file-filenya saling terkait. Web terdiri dari page atau halaman, dan kumpulan halaman dinamakan homepage [5]. Website biasanya memiliki alamat unik yang dikenal sebagai URL (Uniform Resource Locator), yang memungkinkan pengguna untuk mengakses halaman-halaman tersebut melalui Internet. Beberapa unsur yang terdapat pada website:

1. Nama domain

Sebuah nama domain merupakan alamat unik di dunia maya (internet) yang berfungsi untuk mengidentifikasi sebuah website. Biasanya, nama domain ini dapat dibeli atau disewa dengan sistem pembayaran tahunan.

2. Website hosting

Website hosting adalah suatu tempat atau ruang pada harddisk yang berfungsi sebagai lokasi penyimpanan untuk data, file, video, email, database, dan lain-lain yang akan ditampilkan di dalam sebuah website.

3. Bahasa pemrograman

Bahasa program adalah bahasa yang digunakan untuk menerjemahkan setiap perintah ketika sebuah website sedang berjalan. Beberapa contoh bahasa program termasuk JavaScript, XML, JSP, HTML, PHP, dan lain-lain. Dengan bahasa-bahasa ini,

website dapat berfungsi dan menampilkan konten serta interaksi sesuai dengan perintah yang telah diprogramkan.

	4.	Desain website
	5.	Program Transfer Data ke Pusat Data
2.3	Aplikasi I	Mobile
	••••	
	•••••	
	•••••	
	•••••	
	•••••	

Tabel 2.2 Simbol sequence diagram

Simbol	Keterangan
8	Aktor, merupakan pengguna sistem yang berkomunikasi atau berinteraksi dengan sistem
H	Boundary, merupakan sebuah gambaran tampilan antarmuka yang dilihat oleh aktor
	Control class, merupakan sebuah gambaran sebagai penghubung antara boundary dan entity
	Entity class, merupakan sebuah gambaran hubungan kegiatan yang dilakukan oleh aktor
	Message, merupakan gambaran yang pengiriman pesan dari aktor, boundary, controll, maupun entity
self message	Self message merupakan sebuah gambaran untuk pesan yang dikirim kepada dirinya sendiri

3. Class diagram

Class Diagram atau Diagram kelas digunakan untuk membuat sistem dengan mendeskripsikan struktur sistem dari sisi pendefinisian kelas yang dibuat. Kelas memiliki variabel-variabel yang dimiliki oleh kelas (atribut) dan fungsi-fungsi yang dipunyai oleh kelas (metode atau operasi). Berikut ini komponen-komponen

pada diagram kelas.

Tabel. 2.3 Simbol class diagram

Simbol	Keterangan
	Kelas merupakan
	himpunan objek yang
	terdiri dari atribut serta
	operasi yang sama
	Generalisasi merupakan
_	hubungan dari class atau
_	objek kepada objek yang
	lain dengan memiliki arti
	yang khusus maupun
	umum
_	Dependency merupakan
	hubungan antara class atau
>	objek dengan perubahan
,	secara mandiri sehingga
	mempengaruhi objek yang
	bergantung pada objek
	yang tidak mandiri
	Asosiasi merupakan
	hubungan yang terjadi
	antara class atau objek
	dengan objek yang lain.

2.8.2 ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD adalah jenis diagram yang digunakan untuk menggambarkan struktur data dan hubungan antara entitas dalam basis data. ERD digunakan sebagai alat untuk merancang dan memodelkan hubungan antara entitas dalam sebuah sistem informasi

BAB III

METODE PENCIPTAAN KARYA

3.1 Analisis Kebutuhan Data

3.1.1 Data primer

3.1.2

Data Primer merupakan data utama yang didapatkan dan
diolah sendiri oleh organisasi atau instansi tersebut. Data yang saya
dapatkan untuk pembuatan aplikasi
maka menghasilkan data sebagai
berikut:
1
2
3
4
Data Sekunder
Data Sekunder merupakan data kedua atau data tambahan yang
diperoleh dari perantara lain. Pada tahap ini pengambilan data diambil
dari sumber terbuka terkait pemantauan proyek seperti jurnal dan
aplikasi kompetitor yang serupa. Selain itu, data lain didapatkan dari
kebutuhan pengguna pihak Hasilnya sebagai
beikut:
1
2
3
4
r.

3.2 Kebutuhan Sistem

3.2.1 Kebutuhan Pengguna

Kebutuhan yang diungkapkan oleh pengguna atau pemangku
kepentingan, pada aplikasi
••••••

3.2.1 Perangkat Keras

Berikut adalah kebutuhan perangkat keras untuk pembuatan sistem :

- 1. Laptop
- 2. RAM 8 GB
- 3. Prosessor 11th Gen intel® Core i5
- 4. Hardisk 2 GB

3.2.2 Perangkat Lunak

Perangkat Lunak yang digunakan untuk mendukung terciptanya sistem ini antara lain:

1. Xampp

Aplikasi xampp berfungsi sebagai server local untuk mengampu berbagai jenis data website yang sedang dalam proses pengembangan. Dalam prakteknya xampp digunakan untuk menguji kinerja fitur ataupun menampilkan konten yang ada di dalam website. Beberapa fitur yang terdapat di xampp :

- a. Apache
- b. Mysql
- c. Php

2. Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah aplikasi editor untuk kode dan

		3. Android studio
		Android Studio
3.3	Metod	de Pengembangan Sistem
		Metode yang digunakan dalam pengembangan system ini adalah
	metod	e
	•••••	
	Tahap	dari metode ini adalah :
	a.	Analisis Kebutuhan
		Tahap analisis kebutuhan dilakukan dengan menganalisa
		kebutuhan user, analisa perangkat lunak dan perangkat keras yang
		dibutuhkan dalam pengembangan sistem serta kebutuhan lain dalam
		pembuatan basisdata.

Desain Sistem					
Tahap s	elanjutnya ya	aitu mende	sain sistem.	Tahap	ini dibuat
sebelum tahap	perkodean. T	`ujuan dari	tahap ini ad	dalah m	nemberikan
gambaran tent	ang apa ya	ang akan	dikerjakan	dan	bagaimana
tampilannya				•••••	
•••••				•••••	
				•••••	
Penulisan Kode	Program				
desain ke dalar dilakukan oleh	para progran	ng dapat d mmer. Dala	ipahami olel ım implemer	h komp ntasi sis	outer, yang stem untuk
desain ke dalar dilakukan oleh membuat websi dengan framew	n bahasa yan para prograr te dan RestA vork CodeIgn	ng dapat d nmer. Dala PI, digunal niter, seme	ipahami olel im implemer kan bahasa p entara untuk	h komp ntasi sis pemrogr platfor	outer, yang stem untuk raman PHP rm mobile
desain ke dalar dilakukan oleh membuat websi dengan framew digunakan	n bahasa ya para prograr te dan RestA	ng dapat d nmer. Dala PI, digunal niter, seme	ipahami olel ım implemer kan bahasa p	h komp ntasi sis pemrogr platfor	outer, yang stem untuk raman PHP
desain ke dalar dilakukan oleh membuat websi dengan framew	n bahasa yan para prograr te dan RestA vork CodeIgn	ng dapat d nmer. Dala PI, digunal niter, seme	ipahami olel im implemer kan bahasa p entara untuk	h komp ntasi sis pemrogr platfor	outer, yang stem untuk raman PHP rm mobile
desain ke dalar dilakukan oleh membuat websi dengan framew digunakan	n bahasa yan para prograr te dan RestA vork CodeIgn	ng dapat d nmer. Dala PI, digunal niter, seme	ipahami olel im implemer kan bahasa p entara untuk	h komp ntasi sis pemrogr platfor	outer, yang stem untuk raman PHP rm mobile
desain ke dalar dilakukan oleh membuat websi dengan framew digunakan	n bahasa yan para prograr te dan RestA vork CodeIgn	ng dapat d nmer. Dala PI, digunal niter, seme	ipahami olel im implemer kan bahasa p entara untuk	h komp ntasi sis pemrogr platfor	outer, yang stem untuk raman PHP rm mobile
desain ke dalar dilakukan oleh membuat websi dengan framew digunakan	n bahasa yan para prograr te dan RestA vork CodeIgn	ng dapat d nmer. Dala PI, digunal niter, seme	ipahami olel im implemer kan bahasa p entara untuk	h komp ntasi sis pemrogr platfor	outer, yang stem untuk raman PHP rm mobile
desain ke dalar dilakukan oleh membuat websi dengan framew digunakan	n bahasa yan para prograr te dan RestA vork CodeIgn	ng dapat d nmer. Dala PI, digunal niter, seme	ipahami olel im implemer kan bahasa p entara untuk	h komp ntasi sis pemrogr platfor	outer, yang stem untuk raman PHP rm mobile
desain ke dalar dilakukan oleh membuat websi dengan framew digunakan	n bahasa yan para prograr te dan RestA vork CodeIgn	ng dapat d nmer. Dala PI, digunal niter, seme	ipahami olel im implemer kan bahasa p entara untuk	h komp ntasi sis pemrogr platfor	outer, yang stem untuk raman PHP rm mobile
desain ke dalar dilakukan oleh membuat websi dengan framew digunakan	n bahasa yan para prograr te dan RestA vork CodeIgn	ng dapat d nmer. Dala PI, digunal niter, seme	ipahami olel im implemer kan bahasa p entara untuk	h komp ntasi sis pemrogr platfor	outer, yang stem untuk raman PHP rm mobile
desain ke dalar dilakukan oleh membuat websi dengan framew digunakan	n bahasa yan para prograr te dan RestA vork CodeIgn	ng dapat d nmer. Dala PI, digunal niter, seme	ipahami olel im implemer kan bahasa p entara untuk	h komp ntasi sis pemrogr platfor	outer, yang stem untuk raman PHP rm mobile
desain ke dalar dilakukan oleh membuat websi dengan framew digunakan	n bahasa yan para prograr te dan RestA vork CodeIgn	ng dapat d nmer. Dala PI, digunal niter, seme	ipahami olel im implemer kan bahasa p entara untuk	h komp ntasi sis pemrogr platfor	outer, yang stem untuk raman PHP rm mobile

BAB IV

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

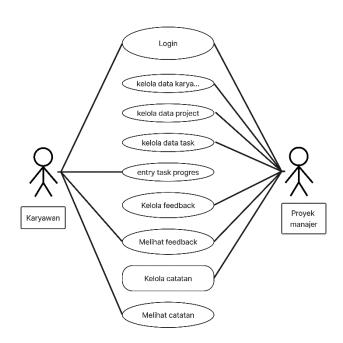
4.1 Perancangan

4.1.1 Unified Model Language

Sebuah bahasa yang berdasarkan grafik atau gambar untuk menvisualisasikan, menspesifikasikan, membangun dan pendokumentasian dari sebuah sistem pengembangan perangkat lunak berbasis Objek (Object Oriented programming).

1) Use Case Diagram

Berikut adalah use case menggambarkan interaksi antara aktor (pengguna atau sistem lain) pada aplikasi asepto



Gambar 4.1 Gambar use case diagram

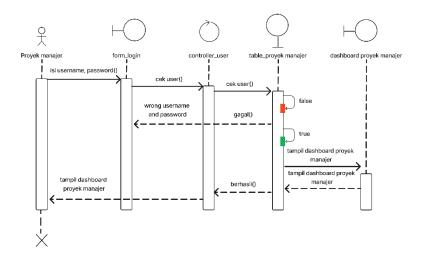
2) Diagram sequence

Diagram ini menampilkan interaksi antar objek objek dalam sebuah sistem aplikasi ASEPTO. Selain itu juga akan

menampilkan pesan atau perintah yang dikirim beserta waktu pelaksanaannya.

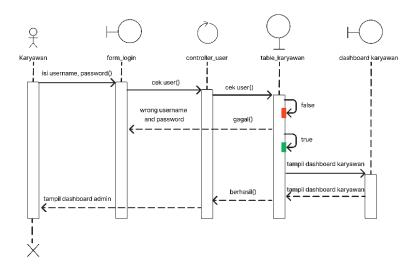
a. Sequence login

1. Sequence login Proyek Manajer



Gambar 4.2 Sequence login Proyek Manajer

2. Sequence login karyawan



Gambar 4.3 Sequence login karyawan

b. Dan seterusnya

4.1.2 Entity Relationship Diagram

4.1.3 Desain Tabel

a. Tabel Proyek manajer

Tabel 4.1 Tabel Proyek manajer

No	Nama	Jenis	Size	Keterangan
1	Admin_id	char	20	Attribute
2	Nama	varchar	150	Attribute
3	Telepon	varchar	20	Attribute
4	Email	varchar	150	Attribute
5	Password	varchar	150	Attribute
6	Password	varchar	150	Attribute
7	Role	int	11	Attribute
8	Hash_key	varchar	255	
9	Hash_expiry	varchar	50	
10	Created_date	varchar	40	Attribute

b. Tabel karyawan

Tabel 4.2 Tabel karyawan

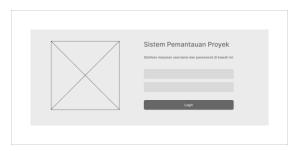
No	Nama	Jenis	Size	Keterangan
1	karyawan_id	char	20	Primary key
2	Nama	varchar	150	Attribute
3	Email	varchar	100	Attribute
4	Jabatan	varchar	100	Attribute

5	Telepon	varchar	20	Attribute
6	Jenis Kelamin	char	1	Attribute

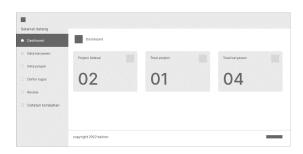
c. Dan seterusnya

4.2 Desain tampilan input dan output

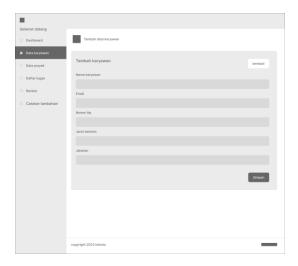
4.2.1 Desain tampilan input dan output pada website



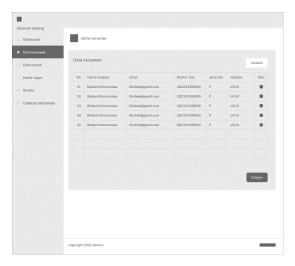
Gambar 4.15 Desain tampilan login



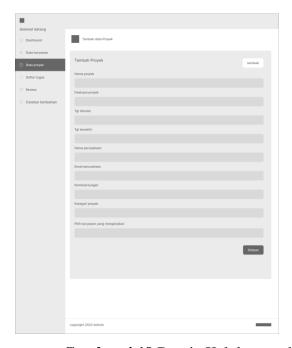
Gambar 4.16 Desain tampilan dashboard



Gambar 4.17 Desain kelola karyawan



Gambar 4.18 Desain daftar karyawan



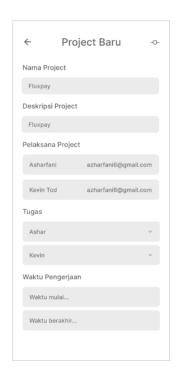
Gambar 4.19 Desain Kelola proyek

Dan seterusnya

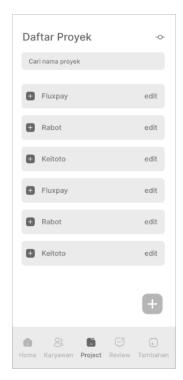
4.2.2 Desain tampilan input dan output pada android



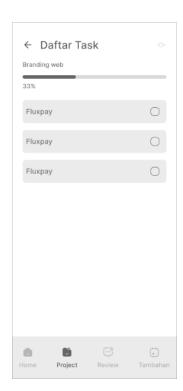
Gambar 4.25 Desain login



Gambar 4.26 Desain kelola proyek



Gambar 4.27 Desain daftar proyek



Gambar 4.28 Desain daftar tugas

Dan seterusnya

4.3 Implementasi desain website dan android

4.3.1 Implementasi desain website

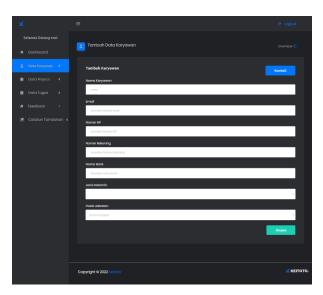
1. Halaman login

Halaman login digunakan untuk memasuk kedalam aplikasi. Di sini pihak inti seperti CEO, Creative director, dan project manajer berperan sebagai user admin



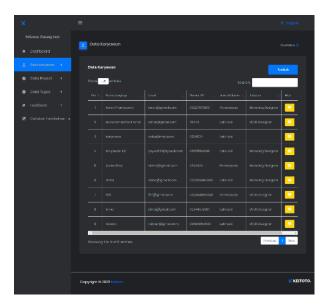
Gambar 4.31 Implementasi desain login

2. Halaman Kelola karyawan



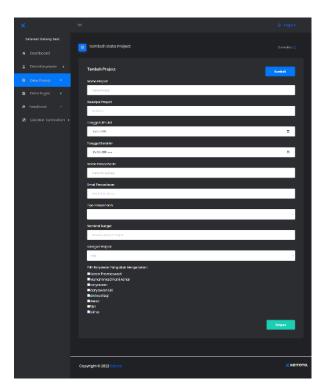
Gambar 4.32 Implementasi desain kelola karyawan

3. Halaman Data karyawan



Gambar 4.33 Implementasi desain daftar karyawan

4. Halaman tambah proyek



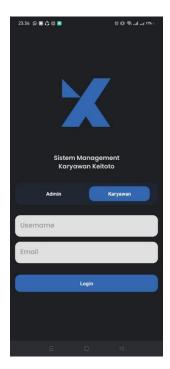
Gambar 4.34 Implementasi desain tambah proyek

Dan seterusnya

4.3.2 Implementasi desain mobile

1. Halaman login

Halaman login digunakan untuk memasuk kedalam aplikasi. Di sini pihak inti seperti CEO, Creative director, dan project manajer berperan sebagai user admin sedangkan desainer berperan sebagai user karyawan.



Gambar 4.40 Implementasi halaman login

2. Halaman dashboard

Halaman utama user ketika memasuki aplikasi asepto, isi dashboard admin dengan karyawan memiliki fungsi dan tamilan yang berbeda.

a. Dashboard admin

Pada tampilan dashboard admin, diperlihatkan tampilan yang berisi tentang Riwayat projek selesai, total projek, dan projek yang sedang berjalan.



Gambar 4.41 Implementasi Dashboard admin

b. Dashboard karyawan

Pada tampilan dashboard admin, diperlihatkan tampilan yang berisi tentang Riwayat projek selesai, total projek, dan projek yang sedang berjalan.



Gambar 4.42 Implementasi Dashboard karyawan

Dan seterusnya

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

.1	Kesimpulan

5.2 Saran

	Meskip	un aplik	asi siste	em	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	telah
me	nunjukkan	hasil	yang	positif,	ada	beberapa	saran	untuk
me	mpertimban	gkan pe	engemba	ngan dar	peng	gunaan apl	ikasi ini	secara
leb	ih lanjut:							
1.		•••••	•••••		•••••		•••••	•••••
					•••••			
2.							•••••	
		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	
3.								

BAB VI

DAFTAR PUSTAKA

	Jurnal Ilmiah Teknik Sipil, p. 73, 2013.
[2]	P. T. X. A. Y. S. T. F. P. S. N. A. Destiana Safitri, "Analisa Proyek pada Usaha Bisnis Sociopreneurship Produk Glowish," <i>Jurnal Ilmu Manajemen, Ekonomi dan Kewirausahaan</i> , vol. 1, p. 47, 2023.
[3]	Dan seterusnya
Γ Δ 1	
ניין	
[5]	
[6]	
[7]	
[/]	
[8]	
[10]	