



SC.4604 PROYEK PERANGKAT LUNAK

Software Design Document

SISTEM PENDAFTARAN KARYAWAN

Versi 0.1

Dibuat Oleh :

TIM SUKSES

A11.2017.10511 GHAITSA ARDELIA ROSYIDA

A11.2017.10503 WENDY RAKA KRISMAHARTI

A11.2017.10558 DIKA MAULANA

A11.2017.10631 MUHAMMAD WIMALA IQBAL

Teknik Informatika – S1

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Dian Nuswantoro

DAFTAR ISI

BAB I	3
1.1. Sistem Pendaftaran Karyawan	3
1.2. Target Audience	3
1.3. Team Member & Roles	3
1.4. Version Control History	3
1.5. Purpose and Scope	4
1.5.1. Rumusan Masalah	4
1.5.2. Tujuan Project	4
1.5.3. Manfaat	4
1.5.4. Batasan Masalah	4
1.6. Reference Materials	4
1.7. System Overview	5
BAB II	6
2.1. Use Case Diagram	6
2.2. Complete Package Diagram	7
2.3. Permodule Detailed Description	8
2.3.1. Modul untuk Admin dan Calon Karyawan	8
BAB 3	12
3.1. ERD	12
3.2. Detailed Tables	13
BAB 4	14
4.1. Overview	14
4.2. Perscreen Detail	15
BAB 5	18
5.1. Gantt Chart	18
5.2. Version Control	18
5.3. Team Management	19

BAB I

INTRODUCTION

Sistem Pendaftaran Karyawan adalah sistem aplikasi berbasis website dan android yang bertujuan untuk mempersingkat waktu agar lebih efisien dan tidak membuang banyak waktu untuk mengantri pendaftaran tersebut. Sistem ini diharapkan mampu untuk mempermudah pendaftaran bagi calon karyawan pada suatu perusahaan.

1.1. Sistem Pendaftaran Karyawan

1.2. Target Audience

1. Calon karyawan suatu perusahaan
2. Perusahaan yang sedang membuka lamaran pekerjaan
3. Laki-laki dan Perempuan berusia 17 tahun ke atas atau minimal lulus SMA/SMK

1.3. Team Member & Roles

NIM	Nama	Peran
A11.2017.10511	Ghaitsa Ardelia Rosyida	Website
A11.2017.10503	Wendy Raka Krismaharti	Website
A11.2017.10558	Dika Maulana	Mobile
A11.2017.10631	Muhammad Wimala Iqbal	Mobile

1.4. Version Control History

Version	Deskripsi	Tanggal
Version 01	Sistem sedang dalam perkembangan. Belum terdapat pembaharuan.	7 April 2020

1.5. Purpose and Scope

1.5.1. Rumusan Masalah

Pada saat ini sesuatu yang lebih efektif dan efisien dalam hal waktu sangat dibutuhkan, semakin cepat waktu yang dibutuhkan untuk suatu pekerjaan semakin banyak pula kesempatan untuk mengerjakan pekerjaan lainnya. Dalam hal pendaftaran karyawan pada beberapa perusahaan sering membutuhkan waktu yang lama untuk mengantri dan lainnya, sehingga cara ini kurang efektif dan efisien bagi beberapa orang, untuk itu dalam hal ini website kami akan sedikit membantu para pelamar kerja untuk lebih efisien dalam waktunya, pelamar dapat melakukan pendaftaran secara online pada website kamu.

1.5.2. Tujuan Project

1. Membantu para pelamar kerja dalam melamar kerja
2. Membantu suatu perusahaan untuk merekap daftar pelamar

1.5.3. Manfaat

1. Mempersingkat waktu pelamar dalam hal melamar suatu pekerjaan
2. Mengetahui banyaknya pelamar kerja

1.5.4. Batasan Masalah

1. Sistem ini digunakan suatu perusahaan untuk melakukan rekrutmen pada calon karyawan yang akan mendaftar
2. Data yang dikelola meliputi data user calon karyawan
3. Menggunakan dua perangkat meliputi mobile dan website

1.6. Reference Materials

- [1] R. Rasmawan and T. Djudin, "Pengembangan Sistem Pendaftaran Online Calon Peserta PPL dan KKN FKIP UNTAN," *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains*, vol. 8, pp. 75-89, 2019.
- [2] Khairani, A. Ahmad, S. R. Andani, M. R. Lubis and Solikhun, "Perancangan Aplikasi Pendaftaran Peserta Didik Siswa/Siswi Baru Di SDN 097369 Sipahalan Berbasis Web," *Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS)*, pp. 249-254, Februari 2020.
- [3] R. Taufiq, N. Maelani and Liesnaningsih, "ANALISIS DAN DESAIN SISTEM PENERIMAAN KARYAWAN BARU PADA PT. SURYA TOTO INDONESIA," *Jurnal Teknik Informatika (JIKA) Universitas Muhammadiyah Tangerang*, pp. 67-74, Februari 2019.

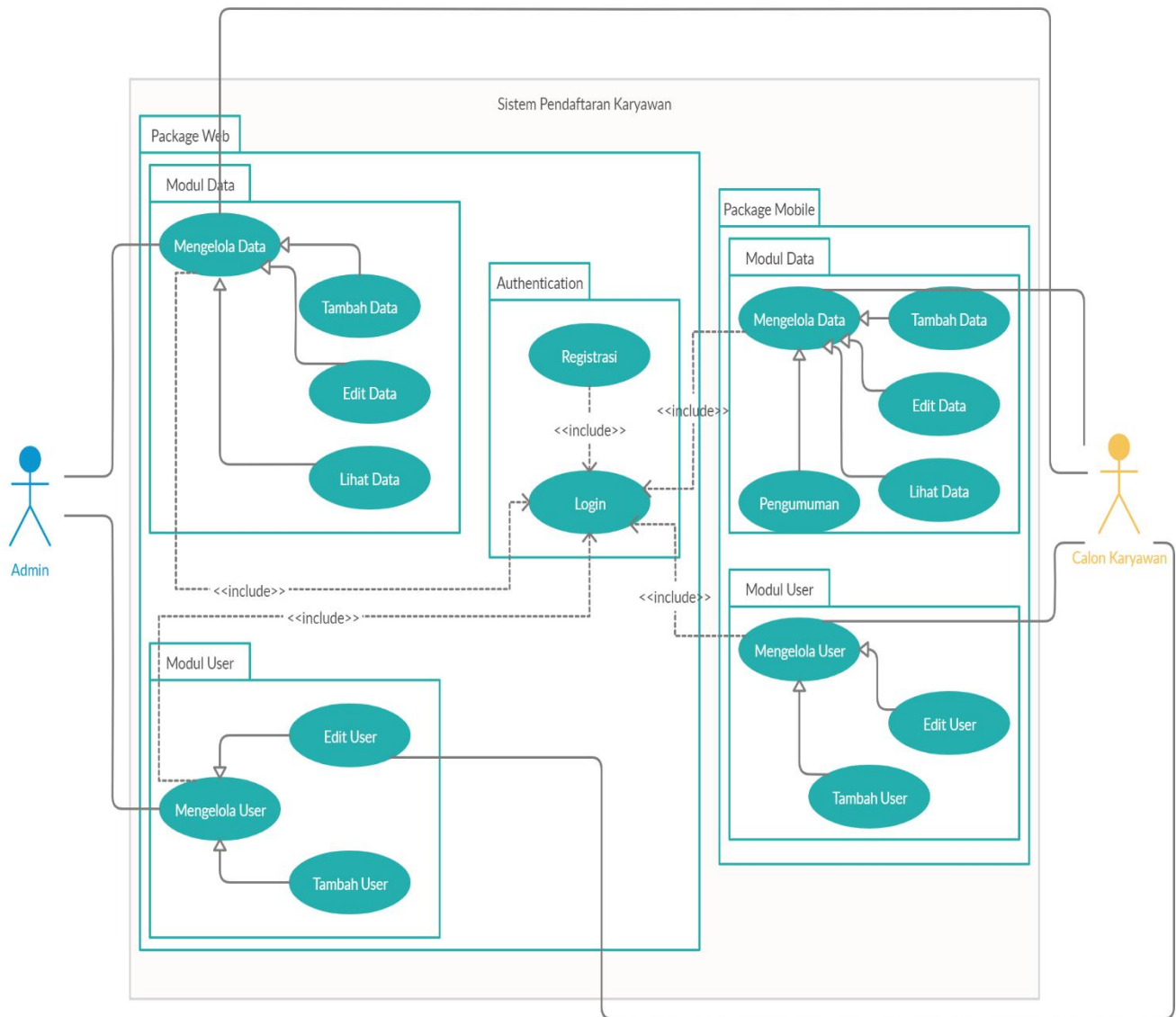
1.7. System Overview

Sistem pendaftaran karyawan ini merupakan suatu sistem yang dapat digunakan oleh suatu perusahaan untuk melakukan penerimaan calon pegawai perusahaan itu. Dalam sistem ini calon pegawai akan melakukan pengisian form yang berisi data diri yang diperlukan untuk pendaftaran tersebut. Selain itu admin juga dapat melihat hasil rekapitan dari para calon karyawan tersebut. Sistem ini berguna untuk perusahaan supaya para calon karyawan dipermudah dalam melakukan pendaftaran.

BAB II

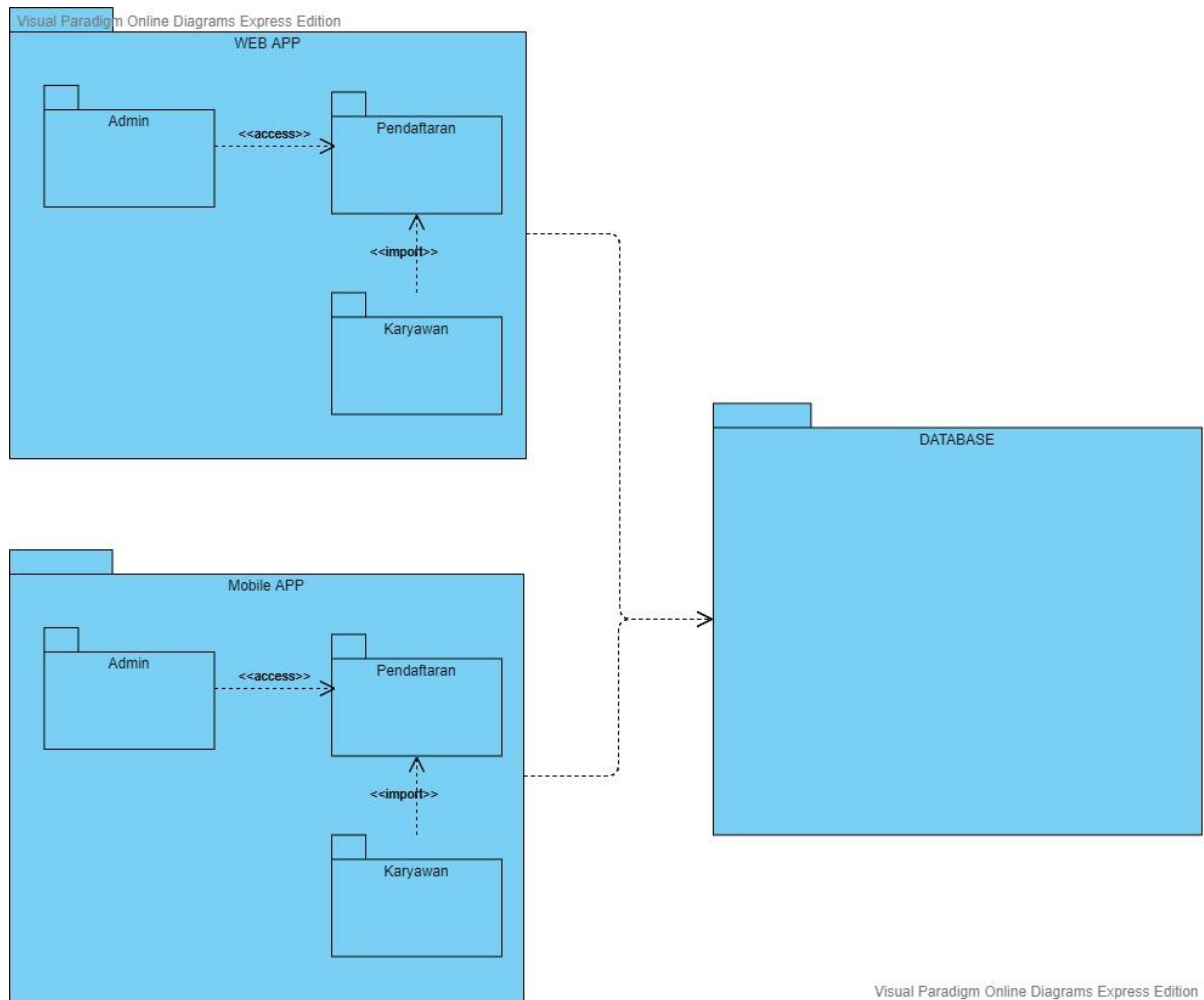
DETAILED DESCRIPTION

2.1. Use Case Diagram



Gambar 1 Use Case Diagram

2.2. Complete Package Diagram

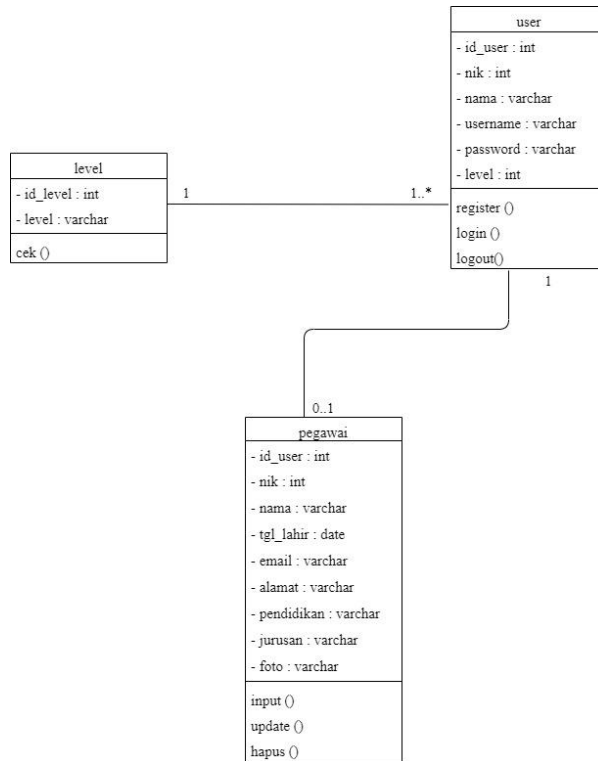


Gambar 2 Package Diagram

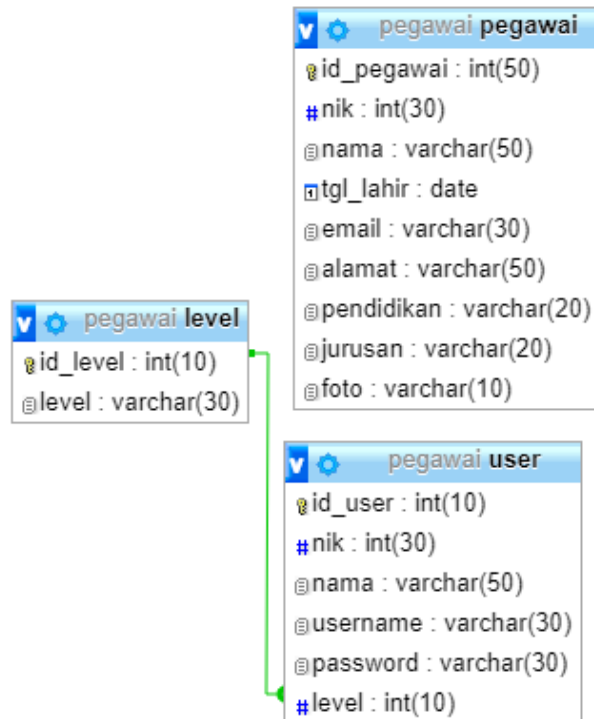
2.3. Permodule Detailed Description

2.3.1. Modul untuk Admin dan Calon Karyawan

2.3.1.1. Class Diagram

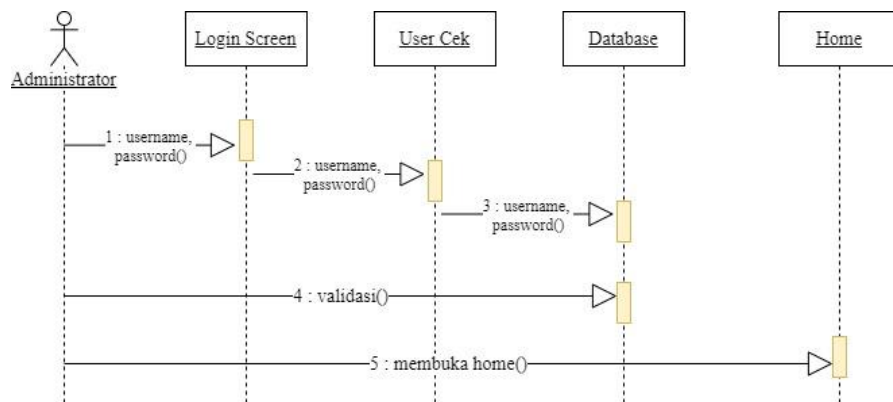


Gambar 3 Class Diagram

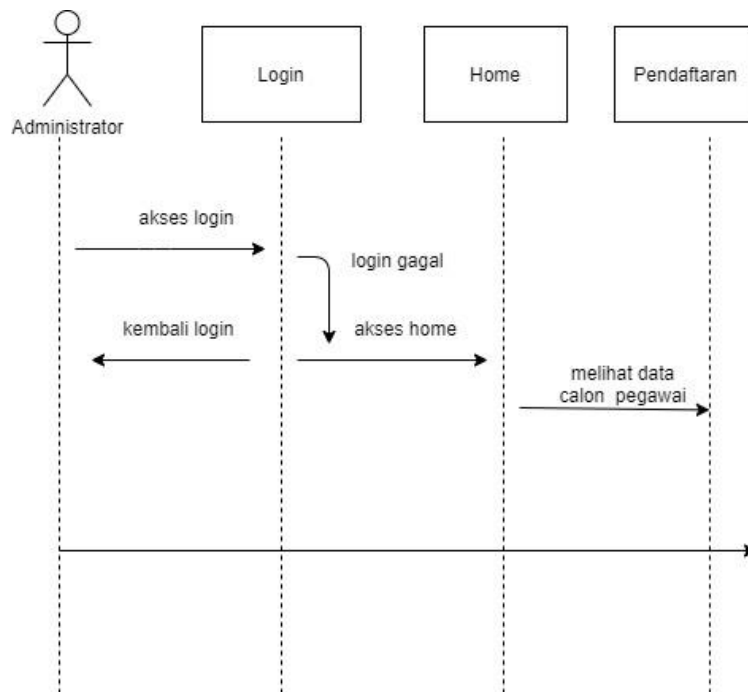


Gambar 4 Relasi Database

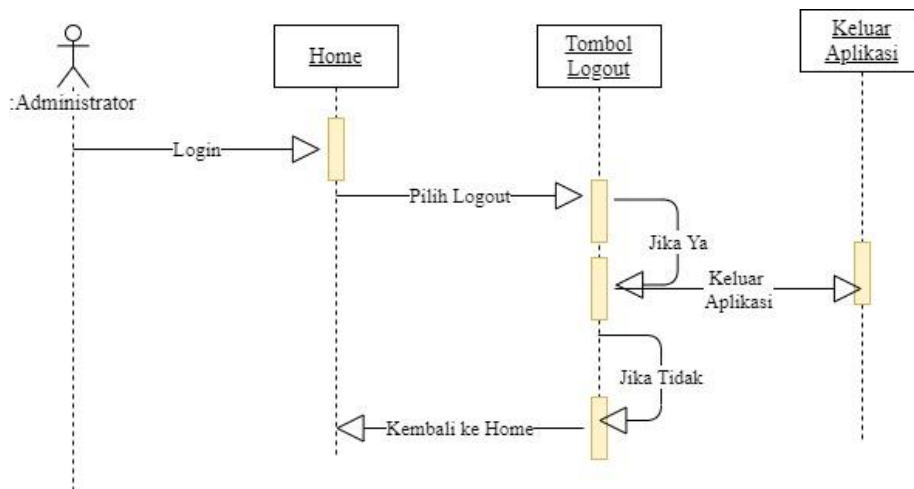
2.3.1.2. Sequence Diagram



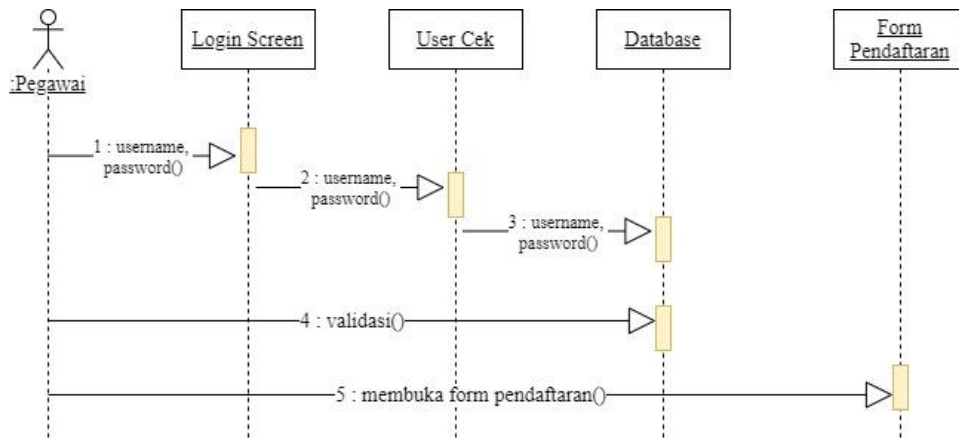
Gambar 5 Sequence Diagram Interface Login Admin



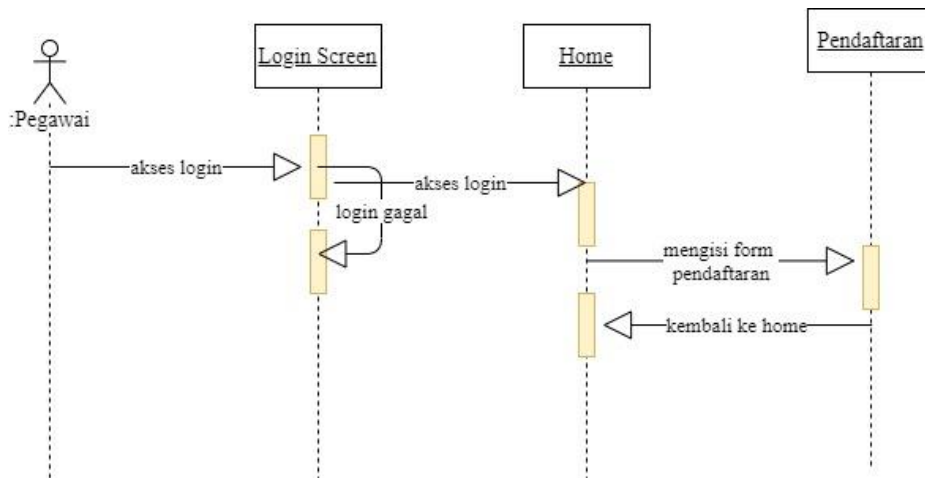
Gambar 6 Sequence Diagram Interface Admin



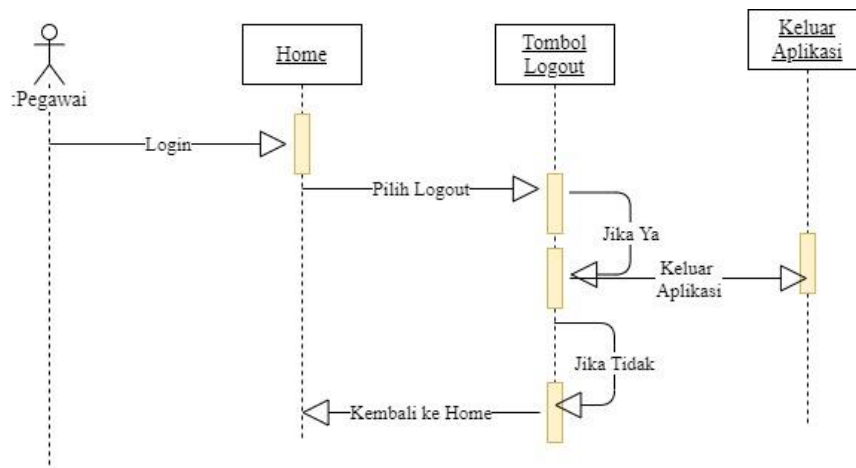
Gambar 7 Sequence Diagram Interface Logout



Gambar 8 Sequence Diagram Interface Login Calon Karyawan



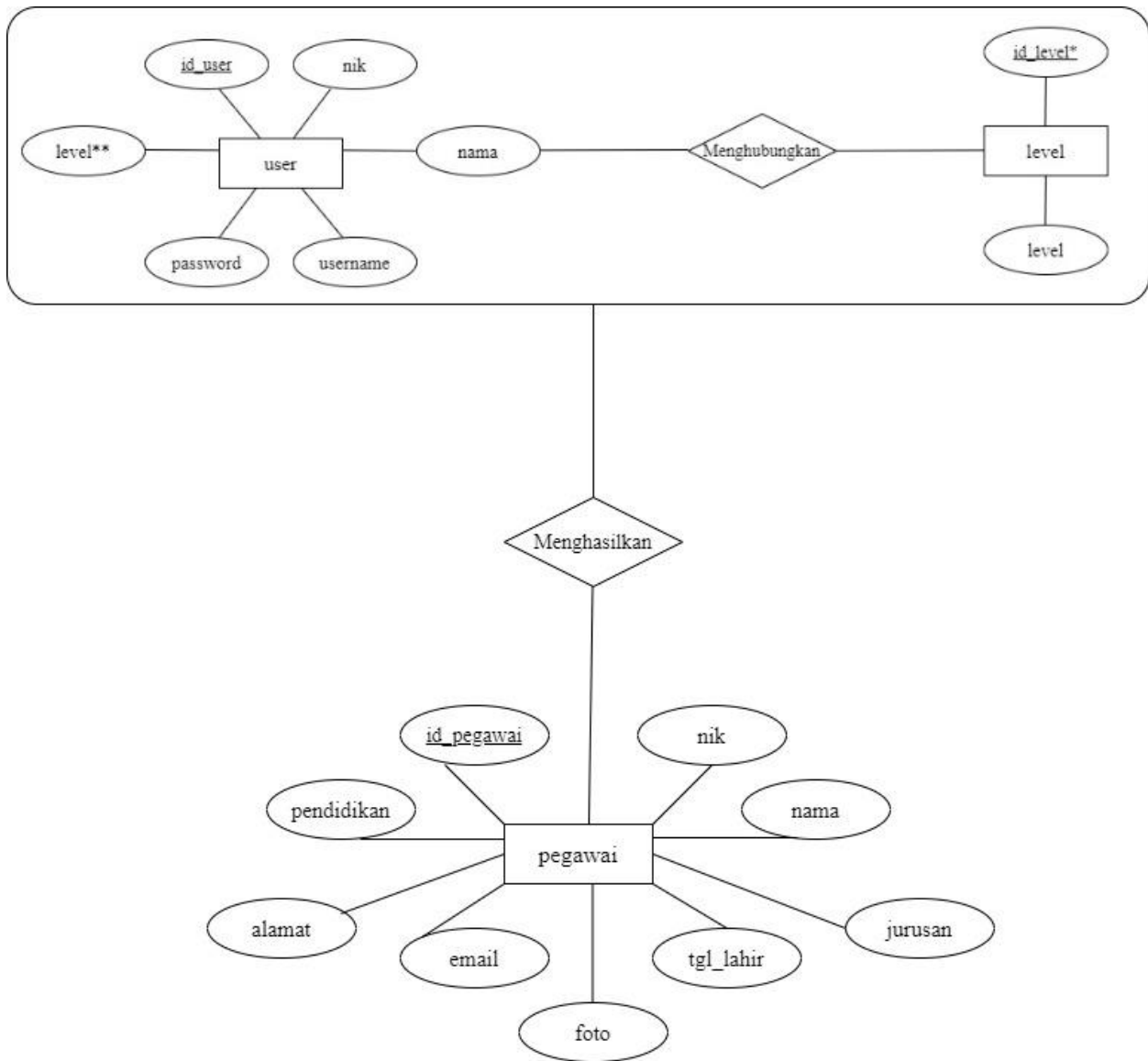
Gambar 9 Sequence Diagram Interface Calon Karyawan



Gambar 10 Sequence Diagram Interface Logout

BAB 3 DATA DESIGN

3.1. ERD



Gambar 11 ERD

3.2 Detailed Tables

id_user	nik	nama	username	password	level
int	varchar	varchar	varchar	varchar	int

Table 1 user

id_level	level
int	varchar

Table 2 level

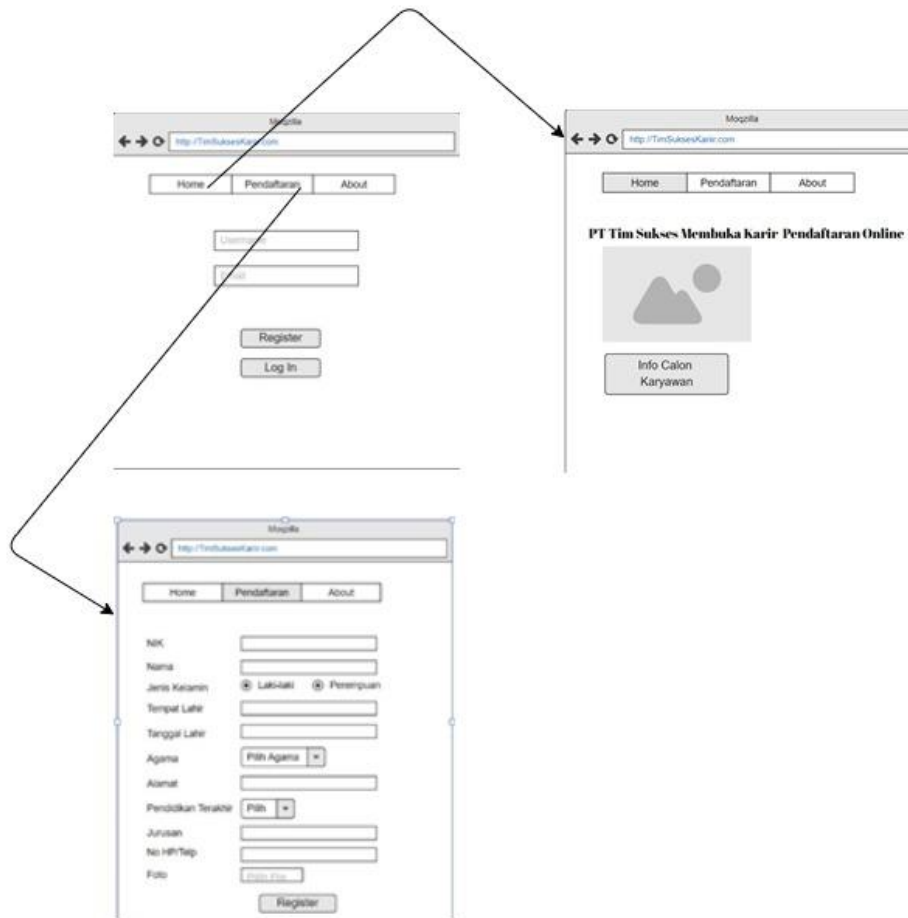
id_pegawai	nik	nama	tgl_lahir	email	alamat	pendidikan	jurusan	foto
int	varchar	varchar	date	varchar	varchar	varchar	varchar	varchar

Table 3 pegawai

BAB 4

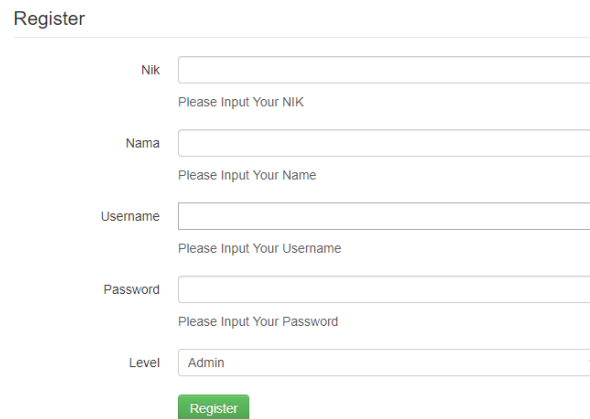
USER INTERFACE DESIGN

4.1. Overview



Gambar 12 Mock Up Pada Web

4.2. Perscreen Detail

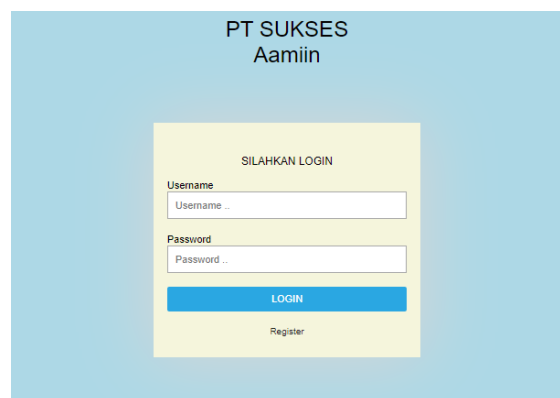


The screenshot shows a 'Register' form with the following fields and labels:

- Nik**: Input field with placeholder text 'Please Input Your NIK'.
- Nama**: Input field with placeholder text 'Please Input Your Name'.
- Username**: Input field with placeholder text 'Please Input Your Username'.
- Password**: Input field with placeholder text 'Please Input Your Password'.
- Level**: Dropdown menu with 'Admin' selected.
- Register**: A green button to submit the form.

Gambar 13 Menu Register Pada Web

Form register digunakan untuk melakukan pendaftaran username dan password sebelum masuk ke login.



The screenshot shows a login screen with the following elements:

- PT SUKSES Aamiin**: Header text at the top.
- SILAHKAN LOGIN**: Instructional text above the input fields.
- Username**: Input field with placeholder text 'Username ..'.
- Password**: Input field with placeholder text 'Password ..'.
- LOGIN**: A blue button to submit the login information.
- Register**: A link below the login button to navigate to the registration page.

Gambar 14 Menu Login Pada Web

Login digunakan untuk melakukan pengisian pada form pendaftaran yang ditujukan untuk calon karyawan

SUKSES Pendaftaran About Pricing Logout

PT SUKSES

Form Pendaftaran Calon Karyawan PT SUKSES

NIK:

NAMA:

TANGGAL LAHIR:

EMAIL:

ALAMAT:

PENDIDIKAN:

JURUSAN:

Submit

Activate Windows

Gambar 15 Form Pendaftaran Pada Web

Form pendaftaran ini digunakan untuk para calon karyawan yang akan melakukan pendaftaran.

Informasi Data Diri									
Data Calon Karyawan									
Nik	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir, Provinsi	Tanggal Lahir	Agama	Alamat	Pendidikan Terakhir	No Telp / Hp	Jurusan

Gambar 16 Rekap Data Diri Calon Karyawan

Informasi data diri ini hanya tersedia pada halaman admin saja



Pendaftaran Online

Gambar 17 Splash Screen

Gambar 18 Menu Login Pada Mobile

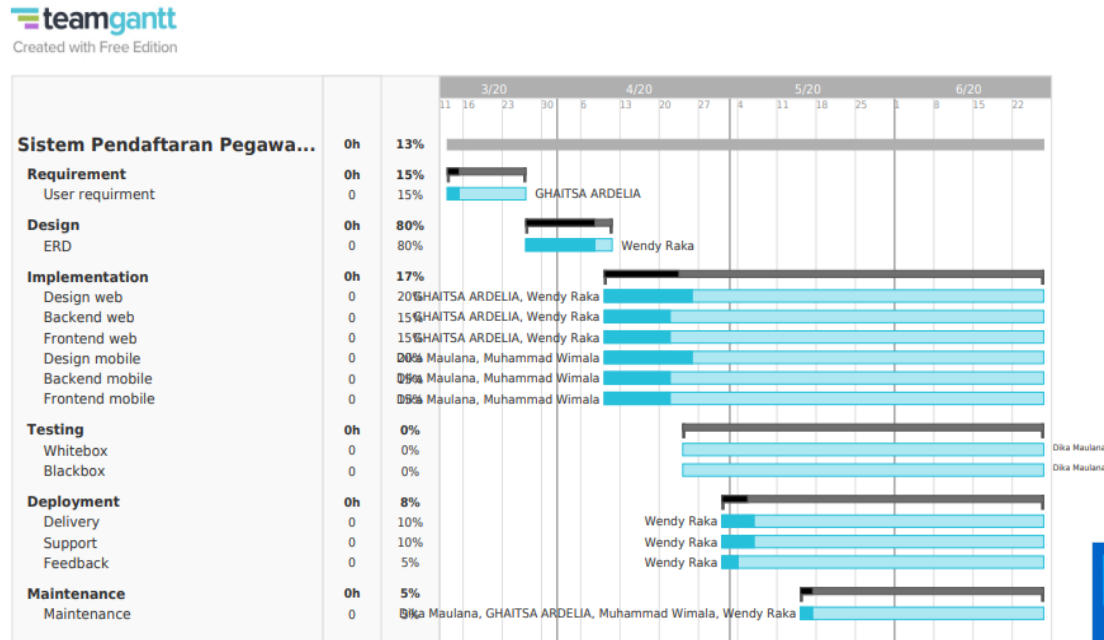
Gambar 19 Menu Register Pada Mobile

Gambar 20 Form Pendaftaran Pada Mobile

BAB 5

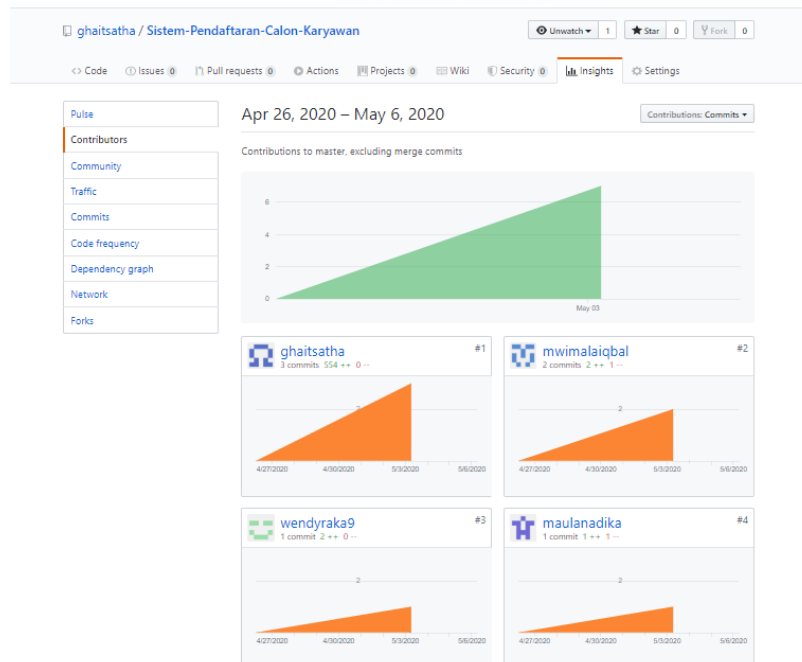
TEAM PROGRESS

5.1. Gantt Chart

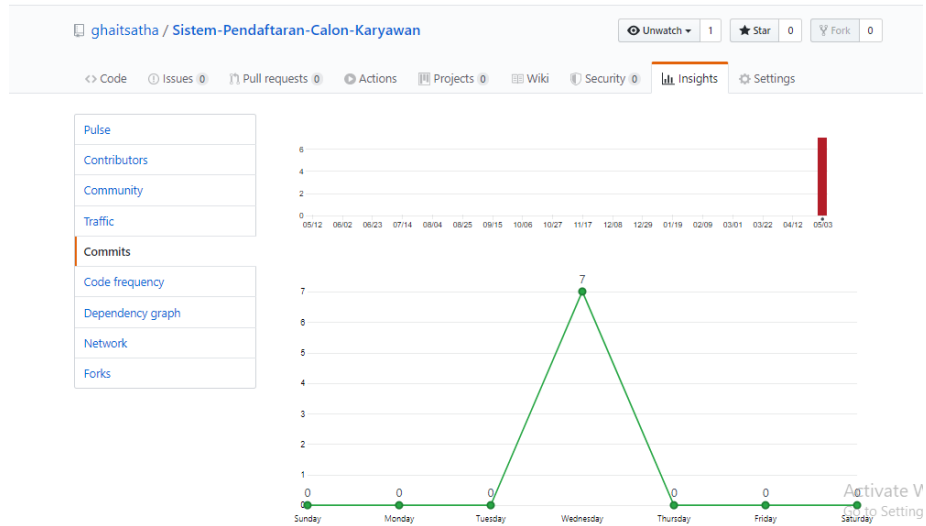


Gambar 21 Gantt Chart

5.2. Version Control



Gambar 22 Contributor



Gambar 23 Commits

5.3. Team Management

PPL Public

Edit Team Profile

Boards Members Settings Business Class

MEMBERS OF TEAM BOARDS

Team Members (4)

Team members can view and join all Team Visible boards and create new boards in the team.

Filter by name

Invite Team Members

GA Ghaitza Ardela @ghaitsatha On 1 board Admin X Leave

M maulanadika @maulanadika87 On 1 board Admin X Remove...

MI Muhammad Wimala Iqbal @mwimalaiqbal On 1 board Admin X Remove...

WK Wendy Raka Krismaharti @wendyraka On 1 board Admin X Remove...

Gambar 24 Tim Member

SISTEM PENDAFTARAN PEGAWAI

PPL Free Team Visible GA M MI WK Invite

Calendar Butler Show Menu

To Do

Design web and mobile

Proposal

+ Add another card

Doing

Design web form pendaftaran

Design form pendaftaran mobile

Membuat update profile di mobile

+ Add another card

Done

DFD dan ERD

+ Add another list

+ Add another card

Gambar 25 Cards