

**PEMBUATAN SISTEM PELAPORAN JURNAL MENGAJAR GURU  
SEKOLAH DASAR BERBASIS WEBSITE PADA  
SD NEGERI BUTUN 02 DI KABUPATEN BLITAR**

**LAPORAN AKHIR**

Digunakan Sebagai Syarat Maju Ujian Diploma III

Politeknik Negeri Malang

**Oleh:**

**Ayu Ariesta Wandari (1931710180)**  
**Rasyida Karima (1931710066)**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2022**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

# **PEMBUATAN SISTEM PELAPORAN JURNAL MENGAJAR GURU SEKOLAH DASAR BERBASIS WEBSITE PADA SD NEGERI BUTUN 02 DI KABUPATEN BLITAR**

**Disusun oleh:**

**Ayu Ariesta Wandari                  NIM. 1931710180  
Rasyida Karima                  NIM. 1931710066**

**Laporan Akhir ini telah diuji pada 18 November 2019**

**Disetujui oleh:**

1. Pembimbing I : Banni Satria Andoko, S.Kom.,  
M.MSI, Dr. Eng. ....

2. Pembimbing II : Annisa Taufika Firdausi, ST., MT.  
.....

3. Pengujia I :  
.....

4. Penguji II :  
.....

Mengetahui,

Ketua Jurusan  
Teknologi Informasi

Ketua Program Studi  
Manajemen Informatika

Rudy Ariyanto, S.T., M.CS  
NIP. 19711110 199903 1 002

Hendra Pradibta, SE., M.Sc.  
NIP. 198305212006041003

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, 25 Juli 2022

Ayu Ariesta Wandari

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, 25 Juli 2022

Rasyida Karima

## ABSTRAK

**Wandari, Ayu Ariesta, Karima, Rasyida.** “Pembuatan Sistem Pelaporan Jurnal Mengajar Guru Sekolah Dasar Berbasis Website Pada SD Negeri Butun 02 di Kabupaten Blitar”. **Pembimbing: (1) Banni Satria Andoko, S.Kom., M.MSI, Dr. Eng. (2) Annisa Taufika Firdausi, ST., MT.**

**Laporan Akhir, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang, 2022.**

Pandemi COVID-19 merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh sindrom pernapasan akut corona virus 2 (SARS-CoV-2) (Siahaan, 2019). Untuk melawan Virus COVID-19 pemerintah melarang segala kegiatan yang melibatkan tatap muka antar manusia. Dengan adanya pembatasan sosial, Kementerian Pendidikan di Indonesia juga mengeluarkan kebijakan dengan melakukan proses Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) menggunakan sistem dalam jaringan (daring). Dengan menggunakan sistem pembelajaran secara daring ini, muncul berbagai masalah yang dihadapi oleh siswa dan guru. Salah satu instansi pendidikan yang terdampak adalah SD Negeri Butun 02. SD Negeri Butun merupakan sebuah sekolah di tingkat dasar yang berada pada naungan Dinas Pendidikan Kabupaten Blitar. Pada SD Negeri Butun 02 proses pembuatan jurnal mengajar guru masih manual. Sebelum adanya Covid-19, proses pembuatan jurnal masih dilakukan dengan cara menulis di sebuah kertas yang nantinya setiap jurnal yang telah dibuat oleh guru akan digabungkan ke dalam satu berkas yang sama. Hal ini tentunya membuat proses pembelajaran menjadi terhambat dan tidak efisien ditambah dengan adanya pandemi Covid-19. Dengan memperhatikan permasalahan yang telah diuraikan, maka dibuatkan sebuah sistem berbasis website. Hasil yang didapat dari sebuah sistem ini yaitu proses pembuatan jurnal mengajar, rekapan dan absensi guru menjadi lebih cepat dan efisien.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Jurnal Mengajar, Absensi, Rencana Pembelajaran, SD Negeri Butun 02

## ***ABSTRACT***

***Wandari, Ayu Ariesta, Karima, Rasyida.*** “Creating a Website-Based Teaching Journal Reporting System for Elementary School Teachers at SD Negeri Butun 02 in Blitar Regency”. ***Counseling Lecturer: (1) Banni Satria Andoko, S.Kom., M.MSI, Dr. Eng. (2) Annisa Taufika Firdausi, ST., MT.***

***Final Report, Informatics Management Study Programme, Department of Information Technology, State Polytechnic of Malang, 2022.***

*The COVID-19 pandemic is an infectious disease caused by the acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) (Siahaan, 2019). To fight the COVID-19 Virus, the government prohibits all activities that involve face-to-face interactions between humans. With the existence of social restrictions, the Ministry of Education in Indonesia also issued a policy by carrying out the process of Teaching and Learning Activities (KBM) using an online system. By using this online learning system, various problems are faced by students and teachers. One of the affected educational institutions is SD Negeri Butun 02. SD Negeri Butun is a school at the elementary level under the auspices of the Blitar Regency Education Office. At SD Negeri Butun 02 the process of making teacher teaching journals is still manual. Prior to Covid-19, the process of making journals was still done by writing on a paper which later every journal that had been made by the teacher would be combined into the same file. This of course makes the learning process hampered and inefficient coupled with the Covid-19 pandemic. By paying attention to the problems that have been described, a website-based system is made. The results obtained from this system are that the process of making teaching journals, recordings and teacher attendance becomes faster and more efficient.*

***Keywords:*** *Information System, Teaching Journal, Attendance, Lesson Plan, SD Negeri Butun 02*

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul “PEMBUATAN SISTEM PELAPORAN JURNAL MENGAJAR GURU SEKOLAH DASAR BERBASIS WEBSITE PADA SD NEGERI BUTUN 02 DI KABUPATEN BLITAR”. Laporan akhir ini penulis susun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan studi program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang.

Kami menyadari tanpa adanya dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak, kegiatan laporan akhir ini tidak akan dapat berjalan baik. Untuk itu, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku ketua jurusan Teknologi Informasi
2. Bapak Hendra Pradibta, SE., MSc., selaku ketua program studi Manajemen Informatika
3. Bapak Banni Satria Andoko, S.Kom., M.MSI, Dr. Eng. selaku dosen pembimbing I
4. Ibu Annisa Taufika Firdausi, ST., MT. selaku dosen pembimbing II
5. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan Laporan Akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata, penulis ucapan banyak terima kasih.

Malang, 25 Juli 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	1
PERNYATAAN .....	2
PERNYATAAN .....	3
ABSTRAK .....	4
<i>ABSTRACT</i> .....	5
KATA PENGANTAR .....	6
DAFTAR ISI .....	7
DAFTAR GAMBAR .....	9
DAFTAR TABEL .....	12
DAFTAR LAMPIRAN .....	13
BAB 1 PENDAHULUAN .....	14
1.1     Latar Belakang .....	14
1.2     Identifikasi Masalah .....	15
1.2.1   Rumusan Masalah .....	15
1.2.2   Batasan Masalah .....	16
1.3     Tujuan dan Manfaat .....	16
BAB 2 DASAR TEORI .....	18
2.1     Penelitian Terdahulu .....	18
2.2     Landasan Teori .....	18
2.2.1   Jurnal Mengajar .....	18
2.2.2   Absensi .....	19
2.2.3   Website .....	19
2.2.4   Internet .....	19
2.2.5   Database .....	20
2.2.6   Framework Laravel .....	20
2.2.7   PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	21
2.2.8   MySQL .....	21
BAB 3 METODOLOGI DAN MODEL SISTEM .....	22
3.1     Metode Penelitian .....	22

3.2	Bisnis Proses.....	22
3.2.1	Bisnis Proses Saat Ini.....	22
3.2.2	Bisnis Proses Usulan.....	24
3.3	Analisis dan Desain Usulan.....	26
3.3.1	Arsitektur Sistem .....	26
3.3.2	Use Case Diagram .....	26
3.3.3	Diagram Alir ( <i>Flowchart</i> ) .....	32
3.3.4	Activity Diagram .....	41
3.3.5	ERD (Entity Relationship Diagram).....	76
	BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....	77
4.1	Hasil Implementasi Sistem.....	77
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	77
4.1.2	Tampilan User Guru .....	78
4.1.3	Tampilan User Kepala Sekolah .....	88
4.1.4	Tampilan User Admin.....	94
4.2	Hasil Pengujian Sistem .....	99
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas .....	99
4.2.2	Pengujian Terhadap Pengguna .....	109
	BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	114
5.1	Kesimpulan.....	114
5.2	Saran .....	114
	DAFTAR PUSTAKA .....	115
	LAMPIRAN 1 BUKTI PENGUMPULAN KEBUTUHAN SISTEM	
	LAMPIRAN 2 BUKTI PENGUJIAN OLEH MITRA	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi MVC Laravel (Sumber : sulhi.id) .....	21
Gambar 3.1 Metode Penelitian .....	22
Gambar 3.2 Proses Bisnis Sekarang .....	23
Gambar 3.3 Bisnis Proses Usulan.....	25
Gambar 3.4 Arsitektur Sistem .....	26
Gambar 3.5 Use Case Diagram .....	27
Gambar 3.6 Diagram Alir Guru.....	34
Gambar 3.7 Diagram Alir Kepala Sekolah .....	37
Gambar 3.8 Diagram Alir Admin.....	40
Gambar 3.9 Activity Diagram Login Guru .....	41
Gambar 3.10 Activity Diagram Tambah Jurnal .....	42
Gambar 3.11 Activity Diagram Edit Jurnal.....	43
Gambar 3.12 Activity Diagram Hapus Jurnal .....	44
Gambar 3.13 Activity Diagram Tambah Data Rencana Pembelajaran .....	45
Gambar 3.14 Activity Diagram Edit Rencana Pembelajaran.....	46
Gambar 3.15 Activity Diagram Hapus Rencana Pembelajaran Guru.....	47
Gambar 3.16 Activity Diagram Tambah Data Absensi .....	48
Gambar 3.17 Activity Diagram Edit Absensi.....	49
Gambar 3.18 Activity Diagram Hapus Data Absensi Guru .....	50
Gambar 3.19 Activity Diagram Riwayat Jurnal Guru .....	51
Gambar 3.20 Activity Diagram Riwayat Absensi Guru .....	52
Gambar 3.21 Activity Diagram Edit Profil Guru .....	53
Gambar 3.22 Activity Diagram Login Kepala Sekolah.....	54
Gambar 3.23 Activity Diagram Tambah Jurnal Kepala Sekolah .....	55
Gambar 3.24 Activity Diagram Edit Jurnal Kepala Sekolah .....	56
Gambar 3.25 Activity Diagram Hapus Jurnal Kepala Sekolah.....	57
Gambar 3.26 Activity Diagram Tambah data Rencana Pembelajaran Kepala Sekolah .....	58
Gambar 3.27 Activity Diagram Edit Rencana Pembelajaran Kepala Sekolah.....	59
Gambar 3.28 Activity Diagram Hapus Rencana Pembelajaran Kepala Sekolah .....	60

Gambar 3.29 Activity Diagram Tambah data Absensi Kepala Sekolah.....	61
Gambar 3.30 Activity Diagram Edit Absensi Kepala Sekolah .....	62
Gambar 3.31 Activity Diagram Hapus Absensi Kepala Sekolah.....	63
Gambar 3.32 Activity Diagram Edit Profil Kepala Sekolah .....	64
Gambar 3.33 Activity Diagram Riwayat Jurnal Kepala Sekolah.....	65
Gambar 3.34 Activity Diagram Riwayat Absensi Kepala Sekolah.....	66
Gambar 3.35 Activity Diagram Edit Validasi Kepala Sekolah.....	67
Gambar 3.36 Activity Diagram Tambah Tanda Tangan Kepala Sekolah .....	68
Gambar 3.37 Activity Diagram Tambah Data User Admin.....	69
Gambar 3.38 Activity Diagram Edit Data User Admin.....	70
Gambar 3.39 Activity Diagram Hapus Data User Admin .....	71
Gambar 3.40 Activity Diagram Rencana Pembelajaran .....	72
Gambar 3. 41 Activity Diagram Absensi Admin .....	73
Gambar 3.42 Activity Diagram Rekap Absensi Admin .....	74
Gambar 3.43 Activity Diagram Export Word Jurnal Admin .....	75
Gambar 3.44 Entity Relationship Diagram .....	76
 Gambar 4.1 Implementasi Basis Data.....	77
Gambar 4.2 Tampilan halaman login.....	78
Gambar 4.3 Tampilan halaman dashboard guru.....	79
Gambar 4.4 Tampilan halaman jurnal mengajar .....	80
Gambar 4.5 Tampilan halaman tambah jurnal .....	81
Gambar 4.6 Tampilan halaman edit jurnal .....	82
Gambar 4.7 Tampilan halaman riwayat jurnal .....	82
Gambar 4.8 Tampilan halaman tambah absen .....	83
Gambar 4.9 Tampilan halaman absensi guru .....	84
Gambar 4.10 Tampilan halaman edit absensi.....	84
Gambar 4.11 Tampilan halaman riwayat absensi.....	85
Gambar 4.12 Tampilan halaman rencana pembelajaran .....	86
Gambar 4.13 Tampilan halaman tambah data rencana pembelajaran .....	86
Gambar 4.14 Tampilan halaman profil guru.....	87
Gambar 4.15 Tampilan halaman dashboard kepala sekolah .....	88

Gambar 4.16 Tampilan halaman jurnal mengajar kepala sekolah.....	89
Gambar 4.17 Tampilan halaman absensi kepala sekolah.....	89
Gambar 4.18 Tampilan halaman rencana pembelajaran kepala sekolah .....	90
Gambar 4.19 Tampilan halaman validasi jurnal.....	91
Gambar 4.20 Tampilan halaman view data validasi jurnal .....	91
Gambar 4.21 Tampilan form validasi jurnal .....	92
Gambar 4.22 Tampilan halaman profil kepala sekolah .....	93
Gambar 4. 23 Tampilan halaman dashboard admin .....	94
Gambar 4.24 Tampilan halaman data user.....	95
Gambar 4.25 Tampilan halaman data jurnal .....	95
Gambar 4.26 Tampilan halaman rencana pembelajaran.....	96
Gambar 4.27 Tampilan hasil cetak jurnal .....	97
Gambar 4.28 Tampilan halaman absensi .....	98
Gambar 4.29 Tampilan halaman rekap absensi.....	98
Gambar 4.30 Tampilan cetak absensi .....	99
Gambar 4.31 Kuesioner pertanyaan 1.....	111
Gambar 4.32 Kuesioner pertanyaan 2.....	112
Gambar 4.33 Kuesioner pertanyaan 3.....	112
Gambar 4.34 Kuesioner pertanyaan 4.....	113
Gambar 4.35 Kuesioner pertanyaan 5.....	113

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Definisi Aktor.....	27
Tabel 3.2 Definisi Use Case .....	28
Tabel 4.1 Lingkungan Pelaksanaan Pengujian.....	100
Tabel 4.2 Pengujian Fitur Login.....	100
Tabel 4.3 Pengujian Fitur jurnal mengajar pada halaman guru.....	101
Tabel 4.4 Pengujian absensi guru .....	102
Tabel 4.5 Pengujian Fitur riwayat absensi pada halaman guru .....	102
Tabel 4.6 Pengujian fitur rencana pembelajaran guru .....	103
Tabel 4.7 Pengujian fitur login kepala sekolah .....	103
Tabel 4.8 Pengujian Fitur jurnal mengajar pada halaman kepala sekolah .....	104
Tabel 4.9 Pengujian absensi kepala sekolah .....	104
Tabel 4.10 Pengujian Fitur riwayat absensi pada halaman kepala sekolah .....	105
Tabel 4.11 Pengujian fitur rencana pembelajaran kepala sekolah.....	105
Tabel 4.12 Pengujian fitur validasi kepala sekolah .....	106
Tabel 4.13 Pengujian fitur tanda tangan kepala sekolah.....	106
Tabel 4.14 Pengujian fitur login admin .....	107
Tabel 4.15 Pengujian fitur data user pada halaman admin .....	107
Tabel 4.16 Pengujian fitur jurnal pada halaman admin .....	108
Tabel 4.17 Pengujian Fitur absensi pada halaman admin .....	108
Tabel 4.18 Pengujian Fitur rekap absensi pada halaman admin .....	109
Tabel 4.19 Data Pengguna.....	109
Tabel 4.20 Hasil kuisisioner pengguna.....	110

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN 1 BUKTI PENGUMPULAN KEBUTUHAN SISTEM

LAMPIRAN 2 BUKTI PENGUJIAN SISTEM OLEH MITRA

LAMPIRAN 3 SURAT KERJASAMA MITRA

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Pandemi COVID-19 merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh sindrom pernapasan akut corona virus 2 (SARS-CoV-2) (Siahaan, 2019). Untuk melawan Virus COVID-19 pemerintah melarang berekumun, pembatasan sosial (social distancing), jaga jarak antar fisik (physical distancing), memakai masker dan selalu cuci tangan. Dengan adanya pandemi ini, hampir seluruh sektor kehidupan masyarakat mengalami dampak yang semakin luas, tidak hanya di sektor kesehatan saja. Sektor ekonomi juga mengalami dampak serius akibat pandemi Covid-19. Salah satu sektor yang cukup penting terkena dampak dari pandemi Covid-19 dengan kebijakan pemerintah untuk mengadakan pembatasan sosial adalah bidang pendidikan (Martoredjo, 2020). Dengan adanya pembatasan sosial, Kementerian Pendidikan di Indonesia juga mengeluarkan kebijakan dengan melakukan proses Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) menggunakan sistem dalam jaringan (daring). Dengan menggunakan sistem pembelajaran secara daring ini, muncul berbagai masalah yang dihadapi oleh siswa dan guru, mulai dari permasalahan absensi siswa maupun guru, materi pelajaran yang belum selesai disampaikan oleh guru kemudian guru mengganti dengan tugas lainnya, sampai dengan proses-proses pelaporan jurnal mengajar yang dilakukan oleh guru (Siahaan, 2019).

Jurnal mengajar merupakan jurnal belajar yang ditulis dengan tangan dalam sebuah buku catatan untuk merekam pengalaman dan kegiatan yang dilakukan selama proses pembelajaran. Jurnal mengajar biasanya ditulis oleh pembelajar atau guru yang digunakan sebagai rekaman terhadap perkembangan materi yang sedang dipelajari. Salah satu instansi pendidikan yang sudah menerapkan jurnal mengajar guru ke dalam proses kegiatan belajar mengajar adalah SD Negeri Butun 02 (Ajie, Hanaf, & Meirina, 2015).

SD Negeri Butun 02 merupakan sebuah sekolah di tingkat dasar yang berada pada naungan Dinas Pendidikan Kabupaten Blitar. Sekolah ini terletak di Desa Butun

Kecamatan Gandusari Kabupaten Blitar Provinsi Jawa Timur. Pada Instansi Pendidikan SD Negeri Butun 02, proses pembuatan jurnal mengajar guru masih manual. Sebelum adanya Covid-19, proses pembuatan jurnal masih dilakukan dengan cara menulis di sebuah kertas yang nantinya akan setiap jurnal yang telah dibuat oleh guru akan digabungkan ke dalam satu berkas yang sama. Dengan adanya pandemi Covid-19 proses pembuatan jurnal mengajar mulai dilakukan dengan digitalisasi dengan cara pihak koordinator wilayah kecamatan memberikan format jurnal, kemudian guru dan kepala sekolah mengisi. Apabila selesai, file jurnal dikirim ke grup whatsapp. Kemudian, akan diterima kepala sekolah, yang mana kepala sekolah akan merekap jurnal tersebut menjadi satu dan mengirimkannya kembali ke koordinator wilayah. Meskipun sudah di digitalisasi, praktik dilapangan masih ditemukan ketidak efisiensi dan memakan waktu yang lama. Butuh waktu 3 jam untuk satu kali pembuatan laporan jurnal mengajar. Maka dari itu, dibutuhkan sebuah Sistem Informasi yang dapat membantu proses pengolahan data jurnal mengajar guru agar lebih efisien dan cepat.

Dengan memperhatikan permasalahan yang telah diuraikan, maka dengan kesempatan yang ada penulis akan mengangkat masalah tersebut ke dalam penelitian tugas akhir dengan judul “Pembuatan Sistem Pelaporan Jurnal Mengajar Guru Sekolah Dasar Berbasis Website Pada SD Negeri Butun 02 Di Kabupaten Blitar”. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pembuatan jurnal mengajar guru dapat dilakukan secara mudah, cepat dan lebih efektif.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diidentifikasi bahwa masalah yang muncul yaitu pada pengolahan data jurnal dan absensi, hal ini disebabkan data jurnal dan absensi yang dikirimkan melalui whatsapp dan disimpan di dalam handphone masih terbengkalai dan rawan hilang atau terhapus, sehingga apabila ingin merekap harus mencari terlebih dahulu dalam file dan membutuhkan waktu yang lama.

### **1.2.1 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian pada identifikasi masalah, maka dapat dirumuskan masalah yang diangkat adalah : Bagaimana merancang Sistem Pelaporan Jurnal Mengajar

Guru Sekolah Dasar Berbasis Website pada SD Negeri Butun 02 agar dapat mempermudah dalam pengolahan data jurnal mengajar dan absensi guru serta validasi yang dilakukan oleh kepala sekolah.

### **1.2.2 Batasan Masalah**

Berdasarkan uraian pada rumusan masalah maka dapat disimpulkan batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian yang dilakukan hanya di SDN Butun 02
2. *Framework* yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah *Laravel*.
3. Sistem yang dibuat hanya dapat diakses untuk guru, kepala sekolah dan admin SD Negeri Butun 02 yang telah memiliki akun.

Aplikasi website ini digunakan untuk melakukan absensi guru dan kepala sekolah, membuat rancangan pembelajaran guru, mengisi jurnal, pengolahan data jurnal mengajar guru serta kepala sekolah, validasi yang dilakukan oleh kepala sekolah dan pembuatan rekap jurnal setiap bulannya.

### **1.3 Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dari dilakukannya laporan akhir dengan judul "**PEMBUATAN SISTEM PELAPORAN JURNAL MENGAJAR GURU SEKOLAH DASAR BERBASIS WEBSITE PADA SD NEGERI BUTUN 02 DI KABUPATEN BLITAR**", adalah sebagai berikut:

- Merancang Sistem Pelaporan Jurnal Mengajar Guru Sekolah Dasar Berbasis Website pada SD Negeri Butun 02 untuk memudahkan guru dalam pembuatan jurnal dan absensi kehadiran.

- Mengimplementasikan Sistem Pelaporan Jurnal Mengajar Guru Sekolah Dasar Berbasis Website pada SD Negeri Butun 02

Sedangkan manfaat yang didapatkan dari laporan akhir dengan judul

**“PEMBUATAN SISTEM PELAPORAN JURNAL MENGAJAR GURU SEKOLAH DASAR BERBASIS WEBSITE PADA SD NEGERI BUTUN 02 DI KABUPATEN BLITAR”**, adalah sebagai berikut:

- Membantu memberikan kemudahan pada guru dan kepala sekolah SD Negeri Butun 02 dalam membuat dan mengirimkan jurnal mengajar serta absensi kehadiran guru.
- Membantu SD Negeri Butun 02 dalam perekapan jurnal dan absensi serta bisa disimpan di dalam sistem sehingga sewaktu-waktu apabila dibutuhkan bisa dimunculkan kembali tanpa kesulitan mencari filenya ada dimana.

## **BAB 2**

### **DASAR TEORI**

#### **2.1 Penelitian Terdahulu**

Penelitian terdahulu berisi tentang kajian penelitian yang mirip, terkait dan mendukung penelitian saat ini. Berikut 2 penelitian terdahulu yang dibuat untuk referensi pada penelitian ini :

1. Pada penelitian sebelumnya sudah dilakukan penelitian dengan judul “**Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta**” (Ajie, Hanaf, & Meirina, 2015) dengan tujuan untuk membuat aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis dan memberikan kemudahan dalam melakukann pengevaluasian proses pembelajaran di SMK Negeri 40 Jakarta dengan memanfaatkan teknologi informasi. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web berjalan dengan baik tanpa adanya error dan fungsi dari aplikasi yang dibuat sudah sesuai dengan harapan khususnya dari fungsionalitas sistem.
2. Penelitian yang dilakukan oleh Meta Amalya Dewi, Vivi Duwi Anggraeni, Sibgatullah Achmad Mudjadi, Aditya Wicaksono yang berjudul “**Aplikasi Rekapitulasi Elektronik Absensi Guru & Pegawai (Area-GP) pada Sekolah Menengah Atas**” (Dewi, Anggraeni, Mudjadi, & Wicaksono, 2014) dengan tujuan untuk membuat aplikasi rekapitulasi elektronik absensi untuk membantu pimpinan dalam memantau informasi keaktifan dan kinerja guru dan pegawai secara cepat, sehingga memberi kemudahan serta membantu pimpinan dalam proses pengambilan keputusan.

#### **2.2 Landasan Teori**

##### **2.2.1 Jurnal Mengajar**

Menurut (Ajie, Hanaf, & Meirina, 2015) dalam buku yang berjudul *Uses and Benefits of Journal Writing*, jurnal mengajar merupakan jurnal belajar yang ditulis dengan tangan dalam sebuah buku catatan untuk merekam pengalaman selama proses pembelajaran. Jurnal pembelajaran dapat diartikan sebagai dokumen yang secara terus menerus bertambah dan berkembang. Jurnal belajar biasanya ditulis oleh

pembelajar atau guru yang digunakan sebagai rekaman terhadap perkembangan materi yang sedang dipelajari. Selain dengan buku catatan, dalam membuat jurnal mengajar dapat menggunakan teknologi seperti komputer. Menurut hasil wawancara dengan Kepala Sekolah SDN Butun 02, jurnal mengajar merupakan dokumen pembelajaran yang ditulis oleh guru setelah proses pembelajaran selesai sebagai rekaman terhadap perkembangan materi yang sedang dipelajari.

#### **2.2.2 Absensi**

Menurut (Harumy, Sitorus, & Lubis, 2018) Absensi merupakan pendataan kehadiran maupun ketidak hadiran pegawai saat yang bersangkutan dijadwalkan untuk bekerja. Jumlah absen merupakan gambaran keuntungan antara pegawai dan lembaga yang memberikan gaji.

#### **2.2.3 Website**

Menurut (Trimarsiah & Arafat, 2017) Website adalah sebuah media informasi yang ada di internet. *Website* tidak hanya digunakan untuk penyebaran infomasi saja, selain itu website bisa digunakan untuk membuat toko online. Website adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain yang memuat berbagai informasi agar dapat dilihat oleh pengguna internet, yang tempatnya berada di dalam World Wide Web (WWW) di Internet. Halaman web adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language), yang dapat diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser. Semua publikasi dari website-website tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar. Halaman - halaman dari website dapat diakses melalui sebuah URL yang biasa disebut Homepage. URL ini mengatur halaman-halaman situs untuk menjadi sebuah hirarki, meskipun, hyperlink-hyperlink yang ada pada halaman tersebut mengatur para pembaca dan memberitahu susunan keseluruhan dan bagaimana arus informasi ini berjalan

#### **2.2.4 Internet**

Menurut (Muslim & Dayana, 2016) Internet secara harfiah ialah sistem global dari seluruh jaringan komputer yang saling terhubung menggunakan standar *InternetProtocol Suite* (TCP/IP) untuk melayani seluruh pengguna di dunia. Internet

atau biasanya disebut dengan *Interconnected Network* adalah sekumpulan jaringan yang saling terhubung dimana jaringan tersebut menyediakan sambungan global informasi yang menghubungkan komputer-komputer dan jaringan komputer di seluruh dunia.

### 2.2.5 Database

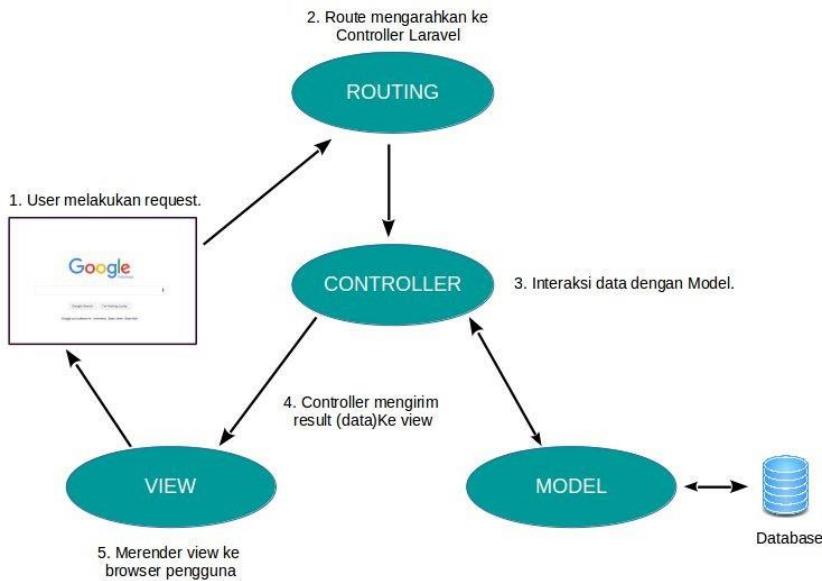
Menurut (Sucipto, 2017) Database adalah sebuah tempat penyimpanan data yang digunakan sebagai pengganti dari sistem konvensional yang berupa dokumen file. Database juga bisa diartikan sebagai sebuah kumpulan data yang dihubungkan secara bersama-sama di dalam sebuah tempat yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi suatu organisasi. Berbeda dengan sistem file yang data nya disimpan secara terpisah, didalam database data tersimpan secara terintegrasi. Dalam pembuatan rancangan database ada 3 fase utama yang harus dilakukan, yaitu:

1. Perancangan database konseptual. Pada proses ini, langkah yang dilakukan adalah membangun model dari data yang akan digunakan dalam sebuah organisasi.
2. Perancangan database logical. Pada proses ini, langkah yang dilakukan adalah membangun model dari informasi yang digunakan oleh sebuah organisasi berdasarkan model data spesifikasi, dan terbebas dari Database Management System (DBMS) tertentu dan pertimbangan fisik lainnya. Hasil dari tahapan tahapan ini nantinya berupa sebuah kamus data yang didalamnya berisi semua attribute termasuk key nya (primary key, alternate key, dan foreign key) dan entitiy relational diagram atau ERD.
3. Perancangan database fisikal, pada proses ini merupakan proses pembuatan deskripsi dari implementasi database yang sudah dibuat pada penyimpanan sekunder yang menejelaskan tentang relasi dasar, organisasi file, dan indeks yang akan digunakan untuk mencapai akses yang efisien ke data.

### 2.2.6 Framework Laravel

Menurut (Yudanto, Tolle, & Brata, 2017) Laravel merupakan *framework* website berbasis PHP yang *open-source* dan gratis. Laravel diperuntukkan untuk pengembangan aplikasi web yang menggunakan pola MVC (*Model View Controller*). Struktur MVC pada laravel sedikit berbeda pada struktur MVC pada umumnya.

Karena pada laravel terdapat *routing* yang menghubungkan antara request dari *user* dan *controller*. Sehingga controller tidak langsung menerima request tersebut.



Gambar 2.1 Ilustrasi MVC Laravel (Sumber : sulhi.id)

### 2.2.7 PHP (Hypertext Preprocessor)

Menurut (Firman, Wowor, & Najoan, 2016) PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah salah satu bahasa pemrograman *open source* yang sangat cocok untuk pengembangan web dan dapat digunakan pada sebuah *script* HTML. Bahasa PHP menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl. Tujuan penggunaan bahasa pemrograman ini yaitu untuk memudahkan pembuat website sehingga website bisa dibuat secara dinamis.

### 2.2.8 MySQL

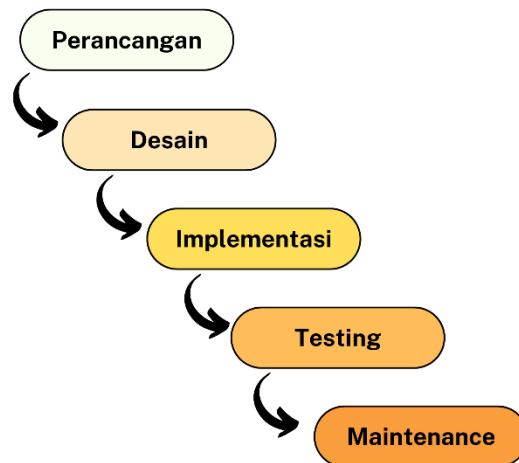
MySQL adalah sebuah database manajemen system (DBMS) yang memiliki fungsi sebagai *relational database manajemen system*. Selain itu, merupakan sebuah aplikasi yang *open source* dan kinerjanya sangat cepat, *reliable*, dan mudah digunakan. MySQL juga dapat menampung dalam jumlah yang besar dan dapat diakses oleh banyak orang. Dengan penjelasan diatas, MySQL ini sangat cocok untuk implementasi *database* dari sebuah sistem. (Yuliansyah, 2014).

## BAB 3

# METODOLOGI DAN MODEL SISTEM

### 3.1 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam perancangan sistem informasi pelaporan jurnal mengajar guru menggunakan metode *waterfall*. Metode waterfall merupakan pendekatan SDLC paling awal yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak. Urutan metode *waterfall* dibagi menjadi 5 tahapan yaitu : perancangan, desain, implementasi, *testing* dan *maintenance*.

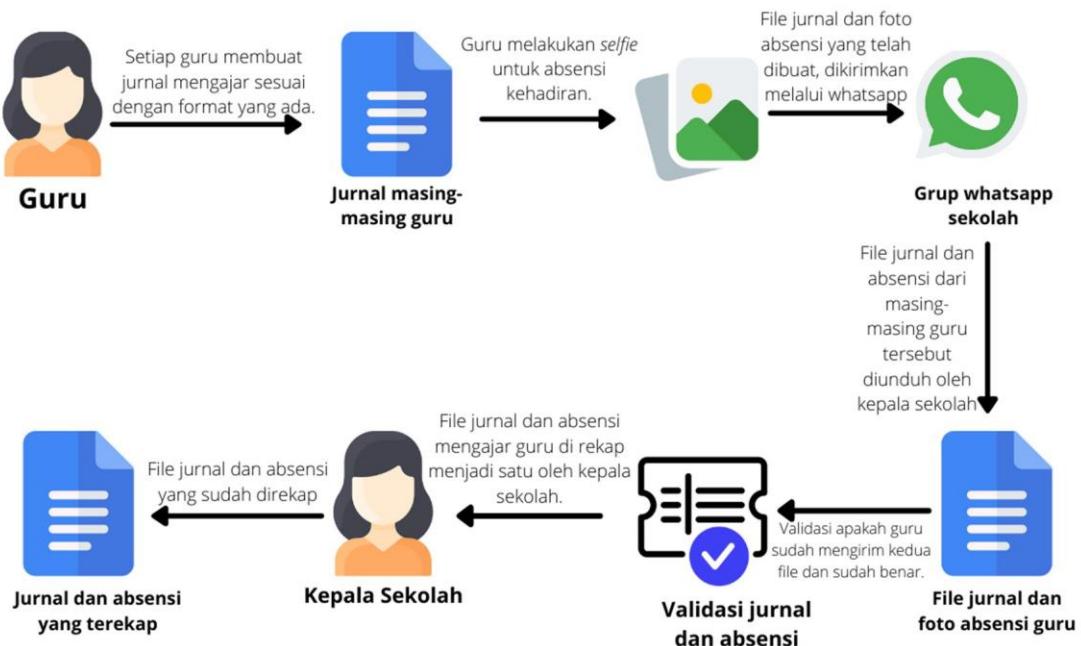


Gambar 3.1 Metode Penelitian

### 3.2 Bisnis Proses

#### 3.2.1 Bisnis Proses Saat Ini

Proses pembuatan jurnal mengajar dan absensi di SD Negeri Butun 02 ini masih dilakukan dengan cara pengiriman file dari masing-masing guru kepada kepala sekolah melalui pesan *whatsapp*. Sehingga dengan proses yang sekarang ini, pengiriman jurnal mengajar dan absensi dari SD Negeri Butun 02 ke koordinator wilayah Kecamatan Gandusari sering terlambat dan menghabiskan banyak waktu dalam satu kali pembuatan. Proses bisnis yang dilakukan sekarang dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Proses Bisnis Sekarang

Gambar 3.2 merupakan diagram proses bisnis yang sedang berjalan, pada diagram diatas dijelaskan tahap yang dilakukan untuk melakukan pembuatan jurnal mengajar dan absensi kehadiran. Langkah pertama yang dilakukan, guru akan menerima format file laporan jurnal mengajar yang telah diberikan oleh kepala sekolah dari koordinator wilayah. Lalu, guru mengisi jurnal sesuai kelas atau mata pelajaran yang diajarkan, dalam jurnal tersebut terdapat beberapa poin mulai dari uraian kegiatan, hasil, kendala, tindak lanjut hingga foto dokumentasi. Setelah guru mengisi jurnal tersebut, maka file jurnal dari setiap guru dikirimkan kepada kepala sekolah melalui pesan *whatsapp*. Sebelum mengirimkan file, guru diharuskan mengirim foto selfie kehadiran sebagai absensi di aplikasi yang sudah disediakan.

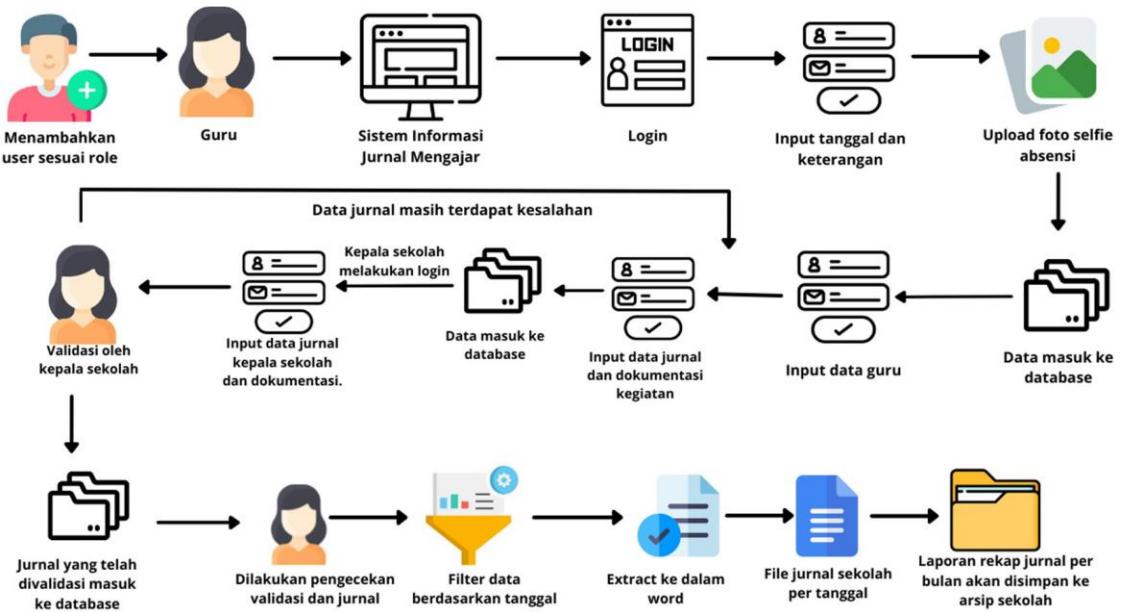
Kemudian, kepala sekolah akan melakukan unduh satu persatu file yang telah dikirim oleh setiap guru dan akan melakukan pengeditan yang berupa penggabungan data jurnal mengajar dan absensi setiap guru menjadi jurnal mengajar dan absensi kehadiran/laporan keberadaan tenaga pendidikan SD Negeri Butun 02. File tersebut merupakan gabungan dari jurnal guru kelas, guru mata pelajaran serta jurnal kepala sekolah. Dan untuk file absensi akan berisi nama, jabatan, keterangan, kondisi serta foto dari guru dan kepala sekolah.

### **3.2.2 Bisnis Proses Usulan**

Skema proses sistem pelaporan jurnal mengajar sebagai berikut:

1. Pembuat website akan menambahkan peran admin untuk yang pertama kalinya.
2. Admin menambahkan user dengan peran guru dan kepala sekolah melalui menudata user.
3. Guru mengakses website dan melakukan login dengan menggunakan email dan password yang telah dibuatkan oleh admin.
4. Apabila email dan password valid, maka sistem akan menampilkan halaman utama website.
5. Guru memilih menu absensi untuk menambahkan absensi kehadiran guru, pada menu ini guru diharuskan upload foto selfie lokasi keberadaan.
6. Setelah disubmit, sistem akan memasukkan data secara otomatis ke dalam database server.
7. Jika guru ingin menambahkan jurnal baru, maka diharuskan guru melakukan absensi terlebih dahulu. Apabila tidak, maka tombol untuk menambahkan absensi tidak aktif.
8. Lalu, guru memilih menu jurnal mengajar untuk menambahkan jurnal baru, yang pertama dengan memasukkan data guru yang bersangkutan.
9. Setelah memasukkan data guru, user guru memasukkan data jurnal mengajar mulai dari uraian kegiatan hingga dokumentasi kegiatan.
10. Kemudian, sistem akan memasukkan data yang sudah disubmit ke dalam database.
11. Kepala sekolah melakukan login website menggunakan email dan password yang telah dibuatkan oleh admin.
12. Kepala sekolah memasukkan data untuk jurnal mengajar mulai dari data kepala sekolah hingga memasukkan topik uraian kegiatan hingga dokumentasi pendukung.
13. Kepala sekolah memilih data sesuai tanggal dan melakukan validasi jurnal mengajar, apabila terdapat kesalahan maka guru harus melakukan

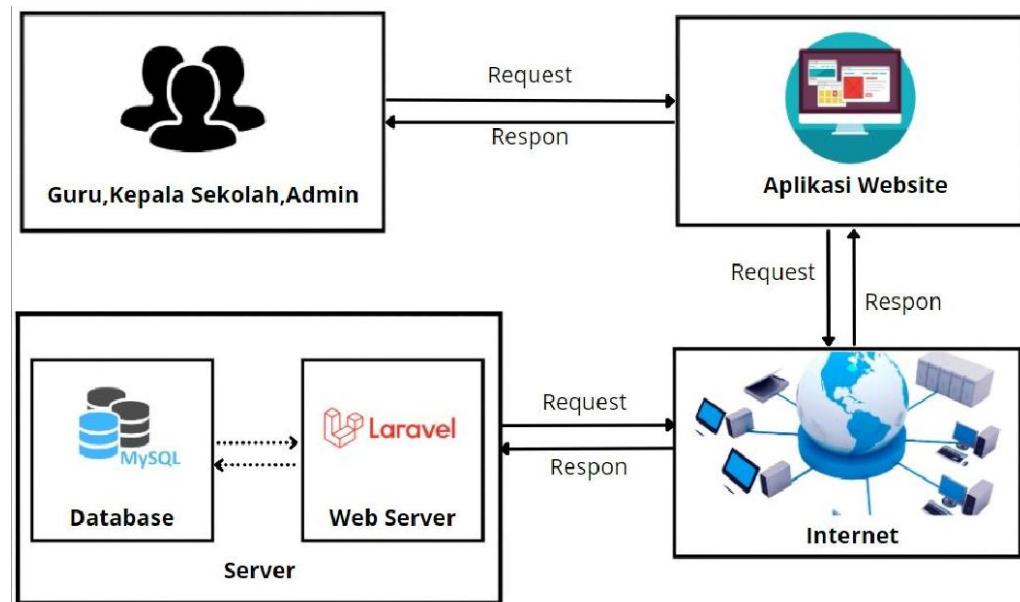
- update data ulang di menu jurnal mengajar.
14. Apabila proses validasi sudah selesai, maka data jurnal yang telah tervalidasi akan masuk ke dalam database website.
  15. Setelah itu, admin akan melakukan pengecekan ulang dari validasi kepala sekolah dan jurnal dari guru serta kepala sekolah.
  16. Admin memilih menu cetak data dengan cara memilih file yang akan dicetak berdasarkan tanggal.
  17. Sistem akan melakukan extract file ke dalam word.
  18. Data yang sudah di cetak dalam word akan disimpan admin di computer / laptop sekolah yang digunakan sebagai arsip. Apabila tidak dicetak maka akan tetap didalam website.



Gambar 3.3 Bisnis Proses Usulan

### 3.3 Analisis dan Desain Usulan

#### 3.3.1 Arsitektur Sistem



Gambar 3.4 Arsitektur Sistem

Di dalam arsitektur ini, dibagian kiri atas merupakan pengguna dari website yang terdiri dari guru, kepala sekolah serta admin. Pengguna akan melakukan request ke website dengan menggunakan koneksi internet. Setiap pengguna ini memiliki akses yang berbeda sesuai dengan peranannya. Disini dari sisi server terdapat database dan juga web server.

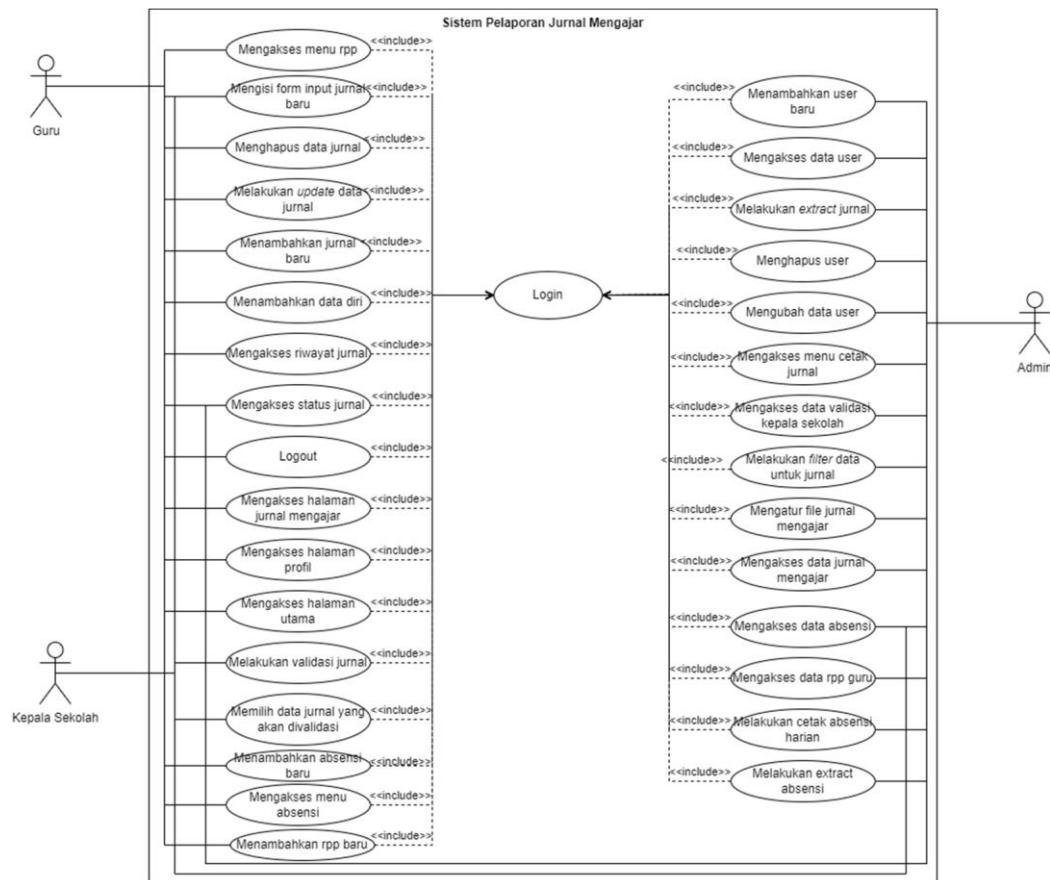
#### 3.3.2 Use Case Diagram

Pada umumnya, penyusunan use case diagram melalui beberapa tahapan, yaitu

##### 1) Digram *Use Case*

Diagram use case merupakan gambaran atau representasi dari interaksi yang terjadi antara aktor satu dan lain dan dengan sistem yang akan dibuat.

Pada Gambar 3.4 ini merupakan diagram *use case* yang akan dibuat pada sistem. Terdapat 3 aktor yang akan berperan, yaitu guru, kepala sekolah dan admin. Sebelum melakukan semua aktivitas di dalam sistem, aktor harus melakukan login dahulu dengan menggunakan email dan password yang telah dibuatkan oleh admin. Sedikit perbedaan untuk level akses yaitu berada pada kepala sekolah yang memiliki akses untuk melakukan validasi/verifikasi jurnal mengajar.



Gambar 3.5 Use Case Diagram

## 2) Definisi Aktor

Tabel 3.1 Definisi Aktor

No.	Aktor	Deskripsi
1.	Guru	Guru adalah orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk melakukan operasi penambahan data jurnal.
2.	Kepala sekolah	Kepala sekolah adalah orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk melakukan operasi penambahan data jurnal dan validasi jurnal guru.

3.	Admin	Admin adalah orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk melakukan pengelolaan data jurnal, penambahan user serta pengelolaan rekap jurnal.
----	-------	--

3) Definisi *Use Case*

Tabel 3.2 Definisi Use Case

No.	Use Case	Deskripsi
1.	Login	Merupakan proses untuk melakukan login guru, kepala sekolah, dan admin.
2.	Mengakses riwayat jurnal	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh guru dan kepala sekolah untuk melihat riwayat jurnal yang telah dibuat.
3.	Mengakses halaman utama	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh semua aktor yang terlibat dalam sistem untuk menampilkan halaman utama.
4.	Menambahkan data diri	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh guru dan kepala sekolah saat proses menambahkan jurnal baru.
5.	Menambahkan jurnal baru	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh guru dan kepala sekolah untuk menambahkan data baru jurnal mengajar.
6.	Melakukan <i>update</i> data jurnal	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh guru dan kepala sekolah untuk melakukan perubahan atau <i>update</i> data jurnal yang telah dimasukkan apabila terdapat kesalahan.
7.	Menghapus data jurnal	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh guru dan kepala sekolah untuk melakukan hapus data jurnal apabila jurnal yang dibuat sudah tidak digunakan.

8.	Mengakses status jurnal	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh semua aktor untuk melihat status dari jurnal yang dibuat sudah tervalidasi atau belum. Terdapat kesalahan atau tidak.
9.	Logout	Merupakan proses untuk keluar dari akun yang dilakukan oleh semua aktor yang berperan dalam sistem.
10.	Memilih data jurnal yang akan divalidasi	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh kepala sekolah melakukan pemilihan data jurnal dari masing-masing guru.
11.	Melakukan validasi jurnal	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh kepala sekolah untuk melakukan validasi jurnal yang telah dibuat oleh guru, dan apabila terdapat kesalahan akan diberikan sebuah pesan sehingga bisa memudahkan guru dalam melakukan perubahan.
12.	Mengakses halaman jurnal mengajar	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh semua aktor yang terlibat dalam sistem untuk menampilkan halaman jurnal mengajar.
13.	Mengakses halaman profil	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh semua aktor yang terlibat dalam sistem untuk menampilkan halaman profil.
14.	Menambahkan user baru	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk menambahkan user baru dan juga memilih login sebagai guru atau sebagai kepala sekolah.
15.	Mengakses data user	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk menampilkan data user yang sudah masuk ke dalam sistem.
16.	Mengakses data jurnal mengajar	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh admin dan kepala sekolah untuk menampilkan data jurnal mengajar dari guru dan kepala sekolah yang sudah masuk ke dalam sistem dan sudah tervalidasi atau

		belum.
17.	Melakukan <i>extract</i> jurnal	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk mengubah data jurnal mengajar yang masih dalam bentuk html ke dalam bentuk word.
18.	Menghapus user	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk menghapus data user dari sistem.
19.	Mengubah data user	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk melakukan perubahan data user di sistem.
20.	Mengakses menu cetakjurnal	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk menampilkan halaman cetak jurnal dan melakukan akses agar file word yang sudah di extract oleh sistem akan terunduh dan masuk ke dalam <i>device</i> admin.
21.	Mengakses data validasi kepala sekolah	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk menampilkan data validasi kepala sekolah yang berisi tanda tangan dan tanggal validasi.
22.	Melakukan <i>filter</i> data jurnal	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk <i>filter</i> data jurnal yang masuk ke dalam sistem berdasarkan tanggal pembuatan jurnal mengajar.
23.	Mengatur file jurnal mengajar	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk mengatur file jurnal yang telah di <i>extract</i> oleh sistem.
24	Mengakses halaman arsip jurnal	Merupakan kegiatan yang dilakukan admin untuk mengakses halaman arsip sebagai penyimpanan dokumen yang telah di <i>extract</i> .
25	Mengisi form input jurnal mengajar	Merupakan kegiatan yang dilakukan kepala sekolah dan guru untuk mengisi form yang telah disediakan untuk menambahkan data jurnal baru.

26.	Mengakses menu rpp	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh guru untuk melihat halaman menu rpp sebelum menambahkan rpp baru.
27.	Menambahkan rpp baru	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh guru untuk melihat halaman menu rpp sebelum menambahkan rpp baru.
28.	Mengakses menu absensi	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh guru dan kepala sekolah untuk mengakses halaman absensi.
29.	Menambahkan absensi baru	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh guru dan kepala sekolah yang digunakan untuk menambahkan absensi baru.
30.	Mengakses data absensi	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk mengakses dan melihat data data absensi
31.	Mengakses data rpp guru	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk mengakses dan melihat data rpp guru.
32.	Melakukan <i>extract</i> absensi	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk mengextract absensi menjadikan format excel.
33.	Melakukan cetak absensi harian	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk melakukan cetak absensi harian.

### **3.3.3 Diagram Alir (*Flowchart*)**

Pada sub bagian ini menjelaskan tentang diagram alir dari masing-masing fitur yang telah dijelaskan pada bagian use case diagram. Untuk penjelasannya yaitu:

#### **1) Diagram alir guru**

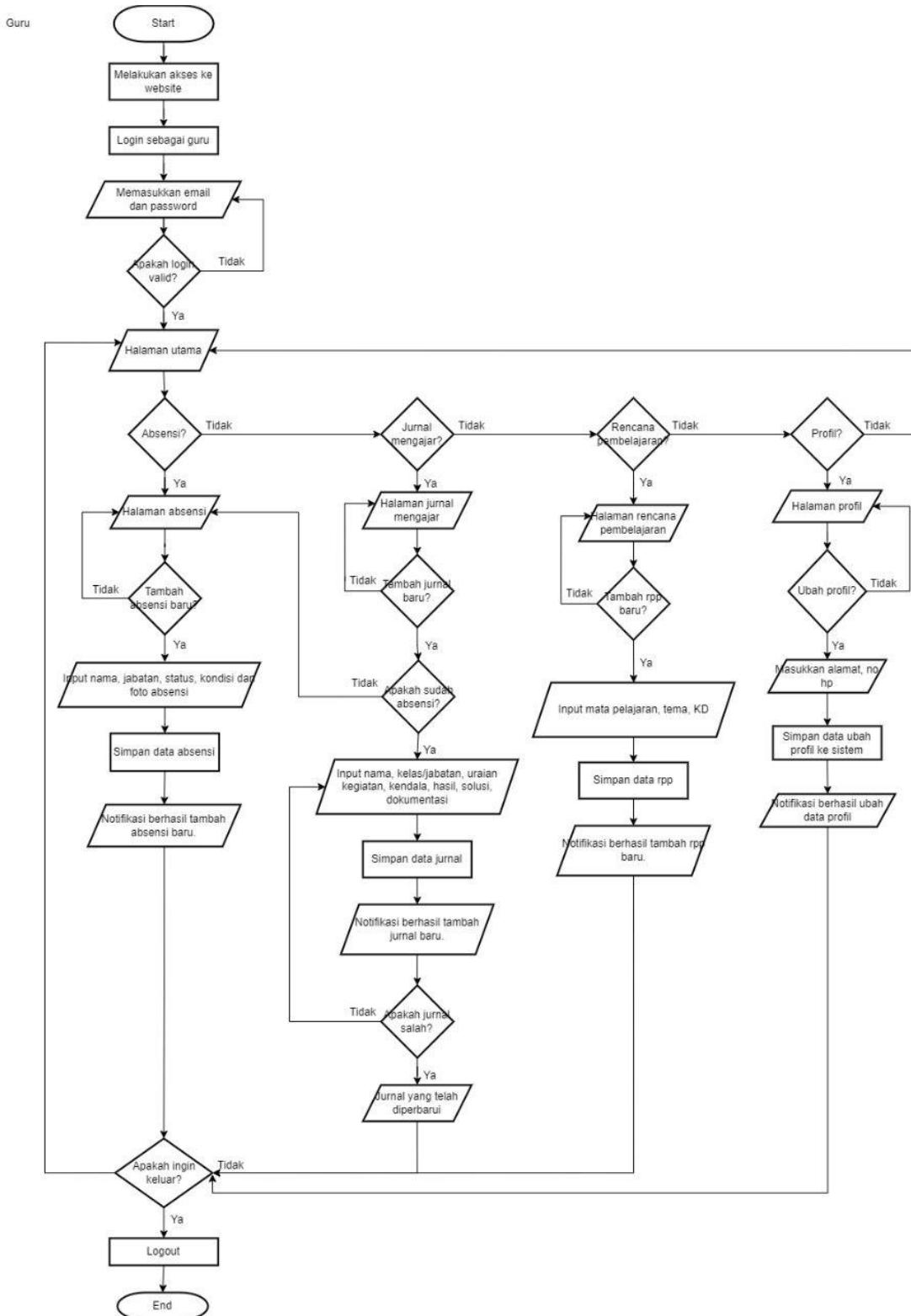
Diagram alir atau yang sering disebut flowchart merupakan diagram yang menampilkan langkah-langkah dari setiap keputusan untuk melakukan proses dari suatu program. Diagram alir guru merupakan alur proses guru dalam menggunakan website. Guru mengunjungi website pelaporan jurnal mengajar terlebih dahulu. Kemudian login pada halaman website, pada halaman ini guru memasukkan email dan password yang telah didaftarkan oleh admin. Guru akan diarahkan pada menu utama dari sistem ini.

Kemudian, guru bisa memilih halaman apa yang akan diakses. Apabila memilih menu absensi maka akan diarahkan pada halaman absensi pada halaman absensi ada pilihan untuk menambah absensi baru jika tidak ingin menambah absen maka kembali pada halaman utama absensi, pada halaman tambah absensi baru, guru diharuskan menginputkan nama, jabatan, status, kondisi dan foto absensi. Jika sudah diisi maka data akan disimpan setelah data disimpan akan muncul notifikasi tambah absensi baru berhasil.

Selanjutnya, apabila sudah selesai user bisa kembali ke halaman utama atau user bisa melakukan logout. Apabila memilih halaman jurnal, maka guru akan diarahkan ke halaman jurnal mengajar. Pada menu jurnal guru dapat menampilkan data jurnal, sebelum menambahkan jurnal baru, sistem akan melakukan pengecekan apakah sudah melakukan absensi atau belum. Jika belum, maka sistem akan mengarahkan untuk menuju halaman absensi. Apabila sudah, maka guru dapat menambahkan jurnal baru dengan menginputkan nama guru, kelas, uraian tugas, hasil, kendala, tindak lanjut, dan dokumentasi kegiatan.

Selanjutnya jika data sudah benar maka data akan disimpan dan apabila ada kesalahan dapat menginputkan data kembali. Setelah dilakukan penyimpanan data jurnal, guru bisa memilih apakah ingin logout atau mengakses menu yang lain. Apabila menu yang lain, maka bisa memilih menu utama dan bisa memilih menu apa yang akan diakses. Jika memilih menu profil, maka sistem akan mengarahkan halaman

profil. Di halaman profil ini, akan ditampilkan profil dari user guru. Pada halaman ini, guru bisa melakukan ubah profil dengan mengisikan informasi yang masih kosong. Seperti alamat dan juga nomer hp. Apabila sudah di inputkan, guru menyimpan data dan sistem akan melakukan proses simpan data. Dan muncul notifikasi berhasil. Apabila mengakses menu rencana pembelajaran maka akan diarahkan pada halaman rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP), ketika ingin menambahkan rpp baru maka akan menginputkan mata pelajaran, tema, KD yang akan diberikan kepada siswa. Dan jika tidak ingin menambahkan data maka tetap berada pada halaman rencana pembelajaran. Selanjutnya jika sudah inputkan data maka data akan disimpan dan kemudian akan ada notifikasi berhasil menambahkan rpp. Jika sudah tidak ada kegiatan yang dilakukan di dalam sistem, user bisa melakukan proses logout.



Gambar 3.6 Diagram Alir Guru

## 2) Diagram alir kepala sekolah

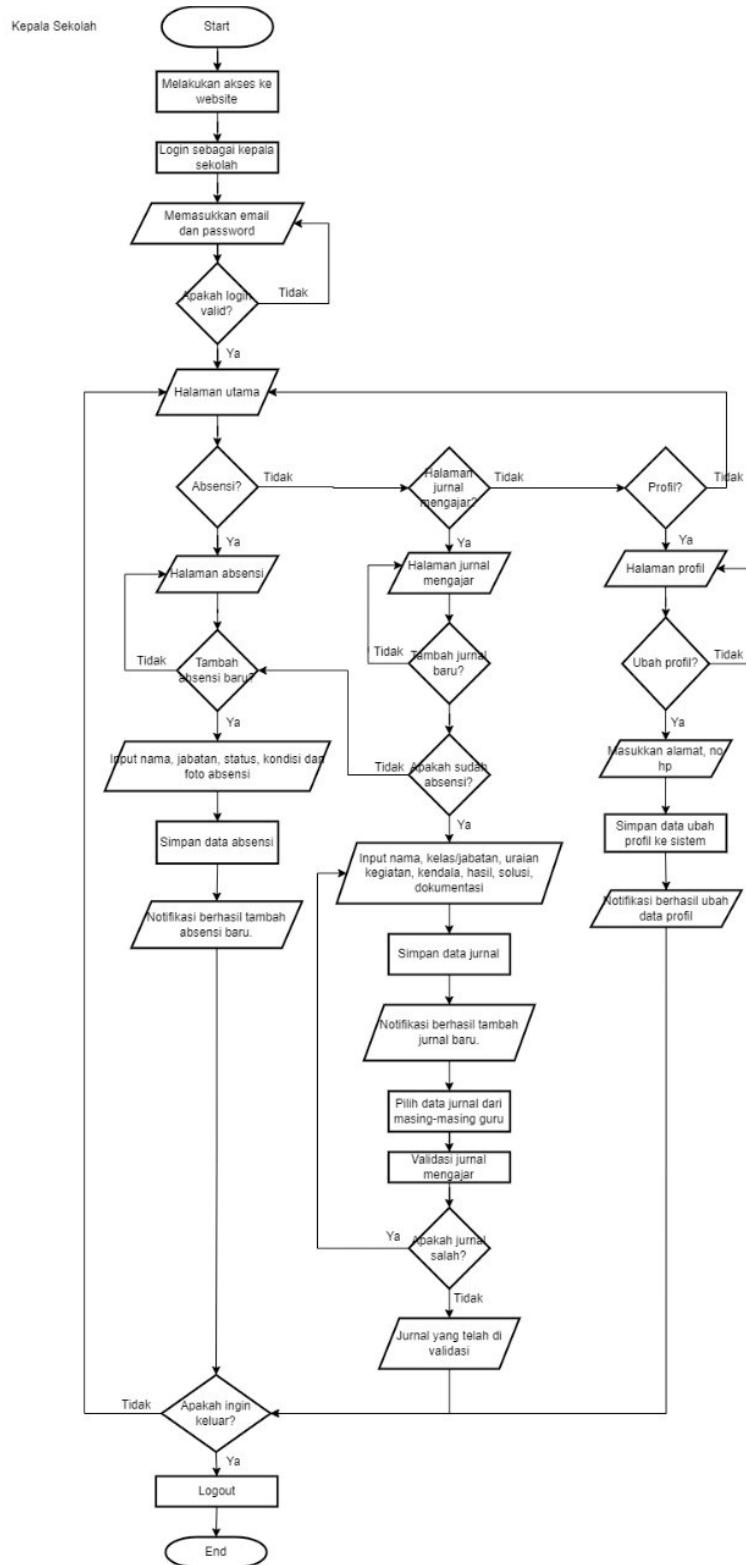
Diagram alir kepala sekolah merupakan alur kepala sekolah dalam menggunakan website. Kepala sekolah terlebih dahulu mengunjungi website pelaporan jurnal mengajar terlebih dahulu. Kemudian login pada halaman website, pada halaman login memasukkan email dan password yang telah didaftarkan oleh admin. Apabila email dan password salah, maka akan muncul peringatan bahwa password salah dan oleh sistem akan diarahkan kembali ke halaman login. Kemudian jika email dan password sudah benar akan lanjut pada halaman utama.

Pada halaman utama terdapat pilihan apakah akan mengakses halaman absensi, apabila memilih menu absensi maka akan diarahkan pada halaman absensi, di halaman absensi ada pilihan untuk menambah absensi baru jika tidak ingin menambah absen maka kembali pada halaman utama absensi. Pada halaman tambah absensi baru, kepala sekolah harus menginputkan nama, jabatan, status, kondisi dan foto absensi. Jika sudah diisi, maka data akan disimpan setelah data disimpan akan muncul notifikasi tambah absensi baru berhasil.

Selanjutnya apabila sudah selesai user bisa kembali ke halaman utama atau user bisa melakukan logout dan jika mengakses halaman jurnal mengajar, apabila ingin masuk ke halaman jurnal mengajar maka kepala sekolah akan ditujukan pada halaman jurnal mengajar dan jika tidak maka akan kembali pada menu utama. Jika ingin menambahkan jurnal baru, sistem akan melakukan pengecekan apakah sudah melakukan absensi pada hari tersebut. Apabila belum, akan muncul notifikasi jika belum melakukan absensi maka akan diarahkan untuk absen terlebih dahulu. Jika sudah melakukan absen, maka selanjutnya kepala sekolah dapat menambahkan jurnal baru dengan meginputkan nama, kelas/jabatan, uraian kegiatan, kendala, hasil, solusi, dokumentasi. Jika sudah selesai melakukan input data jurnal maka data itu akan disimpan dan muncul notifikasi berhasil tambah data.

Setelah data itu disimpan kepala sekolah memilih data jurnal dari masing-masing guru untuk melakukan validasi, pada tahap validasi jika ada data jurnal yang salah maka akan ditujukan pada halaman ubah data untuk melakukan update data jurnal apabila sudah benar maka data akan disimpan pada database. Apabila sudah selesai, kepala sekolah bisa keluar (logout) dari sistem. Jika masih mengakses menu

lain, maka kepala sekolah bisa mengakses menu profil. Di halaman ini, akan tampil profil dari kepala sekolah. Kepala sekolah juga bisa melakukan ubah data di halaman profil dengan memasukkan data profil yang masih kosong. Apabila ubah data berhasil, maka data akan tersimpan ke sistem dan akan muncul notifikasi berhasil ubah data.



Gambar 3.7 Diagram Alir Kepala Sekolah

### 3) Diagram alir admin

Diagram alir admin merupakan alur admin dalam menggunakan website. Pertama, admin mengunjungi website pelaporan jurnal mengajar terlebih dahulu. Kemudian pada website akan tampil halaman login dan admin diharuskan melakukan login. Disini admin harus memasukkan email dan password yang telah dibuat, apabila data yang dimasukkan valid akan diarahkan ke halaman menu utama. Jika masih terdapat kesalahan, akan muncul peringatan dan admin harus memasukkan email dan password ulang.

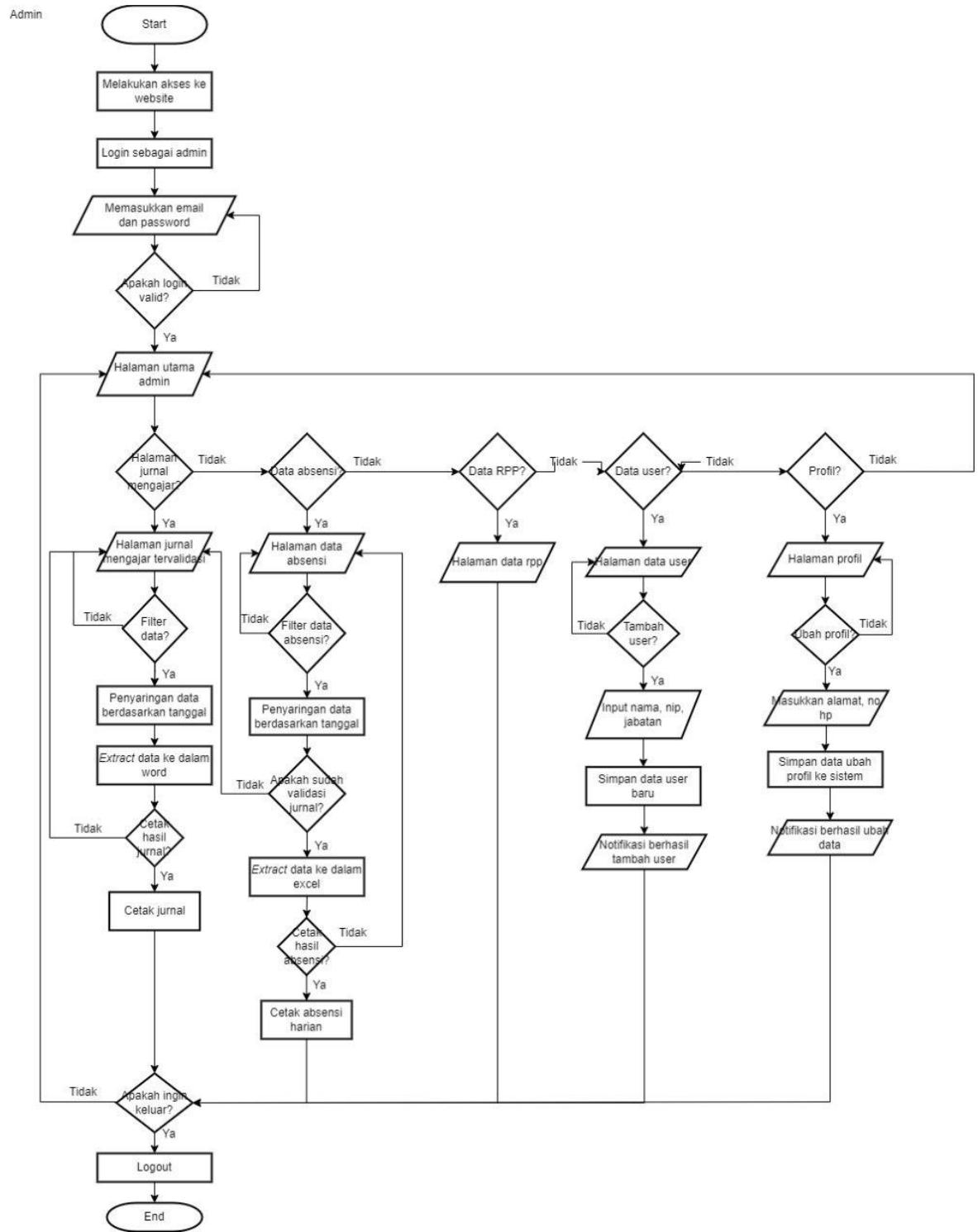
Apabila sudah masuk di halaman utama, terdapat beberapa menu yang bisa dipilih admin. Jika admin ingin membuka menu jurnal mengajar, maka admin akan diarahkan ke halaman jurnal mengajar dan akan muncul data jurnal mengajar yang sudah divalidasi oleh kepala sekolah. Disini admin bisa melakukan filter data jurnal mengajar yang ada berdasarkan tanggal pada jurnal. Jika proses filter selesai, maka data yang sudah di filter bisa dilakukan extract untuk mengubahnya ke dalam word. Di bagian halaman jurnal ini proses extract sudah selesai. Dan apabila admin ingin melakukan cetak hasil extract, maka sistem akan mendownload atau mencetaknya. Disini apabila admin ingin keluar dari akun, maka akan diarahkan ke proses logout.

Jika admin ingin mengakses data absensi maka admin akan diarahkan ke halaman data absensi kemudian jika ingin memfilter data absensi maka akan melakukan penyaringan data berdasarkan tanggal jika tidak ingin memfilter data absensi maka akan kembali pada halaman data absensi. Sebelum melakukan filter data absensi apakah jurnal telah dilakukan validasi, jika belum maka akan diarahkan kembali pada halaman jurnal mengajar tervalidasi, kemudian jika sudah melakukan validasi jurnal selanjutnya admin melakukan extract data ke dalam bentuk excel. Setelah melakukan extract jurnal jika admin ingin mencetak hasil absen maka akan dicetak absensi harian jika tidak ingin mencetak maka akan kembali pada halaman data absensi. Disini apabila admin ingin keluar dari akun, maka akan diarahkan ke proses logout.

Jika admin ingin mengakses data user, maka admin akan diarahkan ke halaman data user. Di sana admin bisa melakukan beberapa proses, jika admin ingin menambahkan user baru maka akan diarahkan ke form tambah user. Admin bisa memasukkan nama, NIP serta jabatan dari user dan secara otomatis sistem akan

membuatkan akun dengan user yaitu nip dan password adalah 2 nama depan. Jika admin tidak ingin menambahkan data maka admin bisa mengubah atau menghapus data user yang sudah tidak di perlukan.

Jika admin ingin melakukan akses menu profil, maka admin akan diarahkan ke halaman profil. Di menu tersebut, jika admin ingin mengubah data profil maka akan muncul fitur update data. Jika tidak, sistem hanya akan menampilkan saja. Apabila sudah tidak ada proses yang ingin dilakukan oleh admin, maka admin bisa melakukan logout.

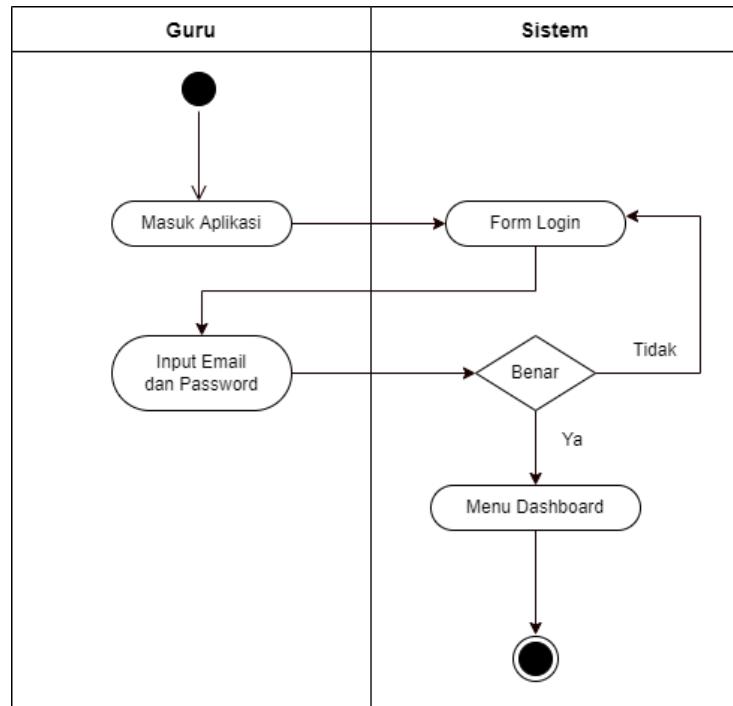


Gambar 3.8 Diagram Alir Admin

### 3.3.4 Activity Diagram

Pada sub bagian ini menjelaskan tentang diagram Aktivitas dari masing-masing fitur yang telah dijelaskan pada bagian use case diagram. Untuk penjelasannya yaitu:

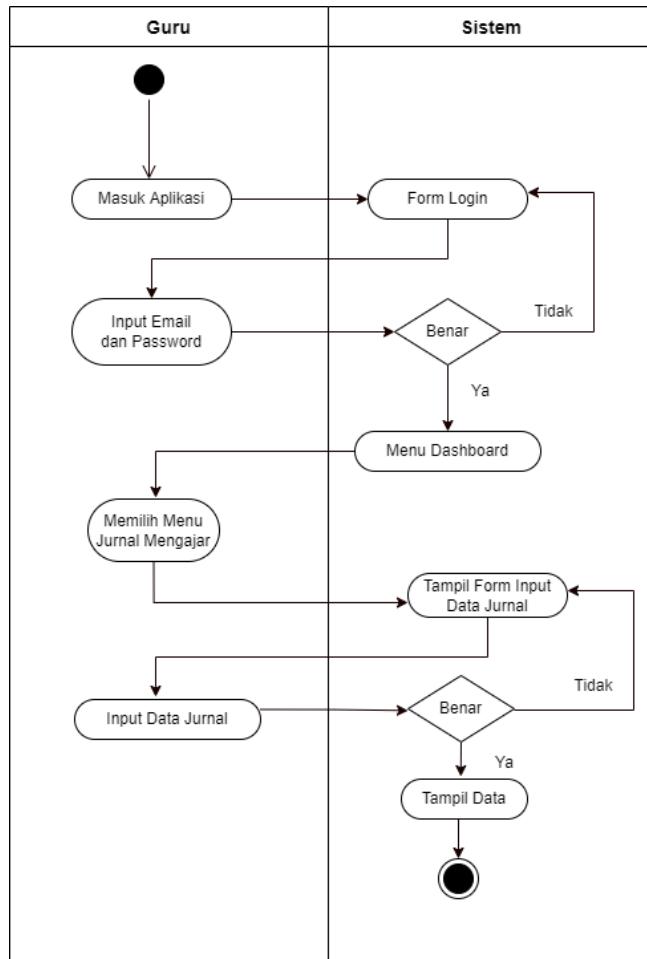
1. *Activity Diagram Login Guru*



Gambar 3.9 Activity Diagram Login Guru

Gambar 3.9 Activity Diagram Login Guru menjelaskan alur pada saat guru melakukan proses login, langkah pertama yang dilakukan user adalah membuka aplikasi, kemudian tampil form login yang mana user harus memasukkan email dan password yang sudah didaftarkan. Setelah selesai memasukkan email dan password dilakukan validasi jika data benar maka masuk pada halaham dashboard, jika salah maka akan kembali tampil pada form login.

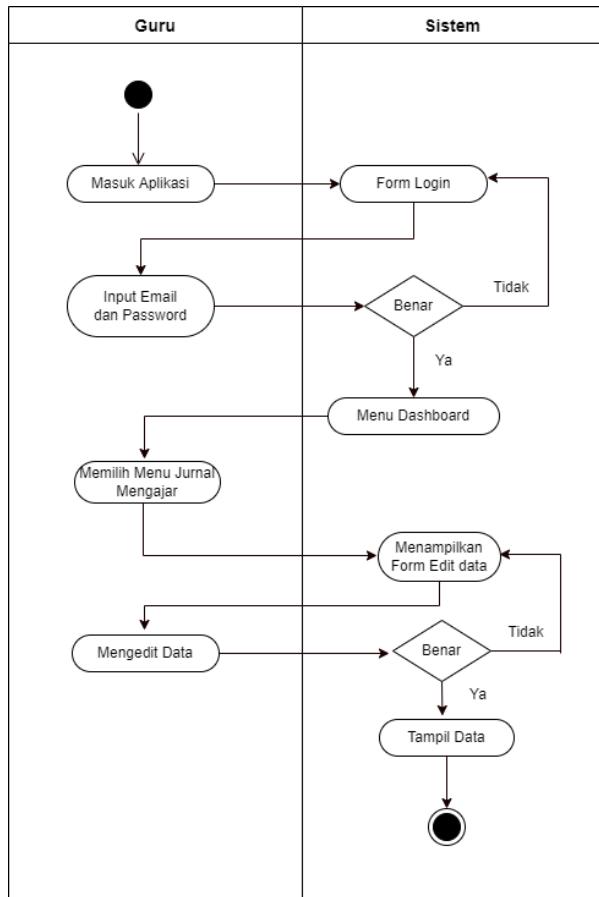
2. *Activity Diagram* Tambah data Jurnal Guru



Gambar 3.10 Activity Diagram Tambah Jurnal

Gambar 3.10 Activity Diagram Tambah Jurnal menjelaskan alur pada saat guru menambahkan data jurnal mengajar. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu jurnal mengajar kemudian akan diarahkan pada form input data jurnal. Kemudian guru dapat menambahkan data jurnal setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu jurnal mengajar dan jika salah maka akan kembali pada form input data Jurnal.

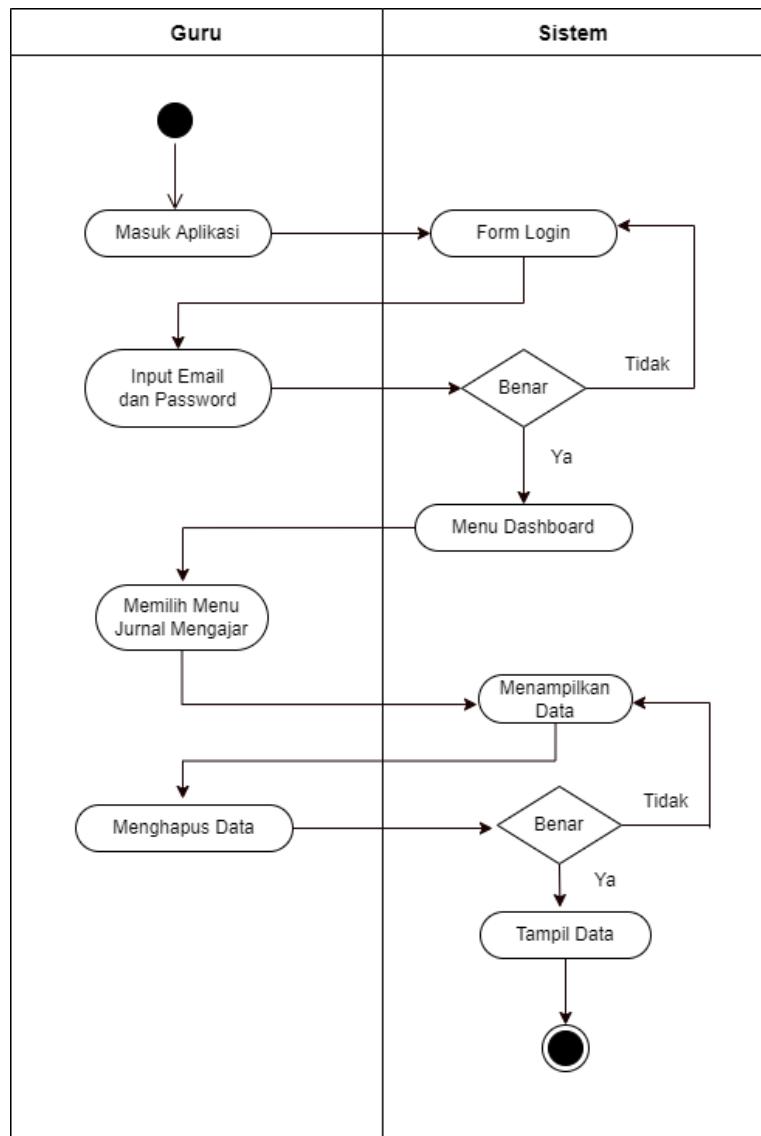
### 3. Activity Diagram Edit data Jurnal Guru



Gambar 3.11 Activity Diagram Edit Jurnal

Gambar 3.11 Activity Diagram Edit Jurnal menjelaskan alur pada saat guru mengedit data jurnal mengajar. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu jurnal mengajar kemudian akan diarahkan pada form input data jurnal. Kemudian guru dapat mengedit data jurnal setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu jurnal mengajar dan jika salah maka akan kembali pada form input data Jurnal.

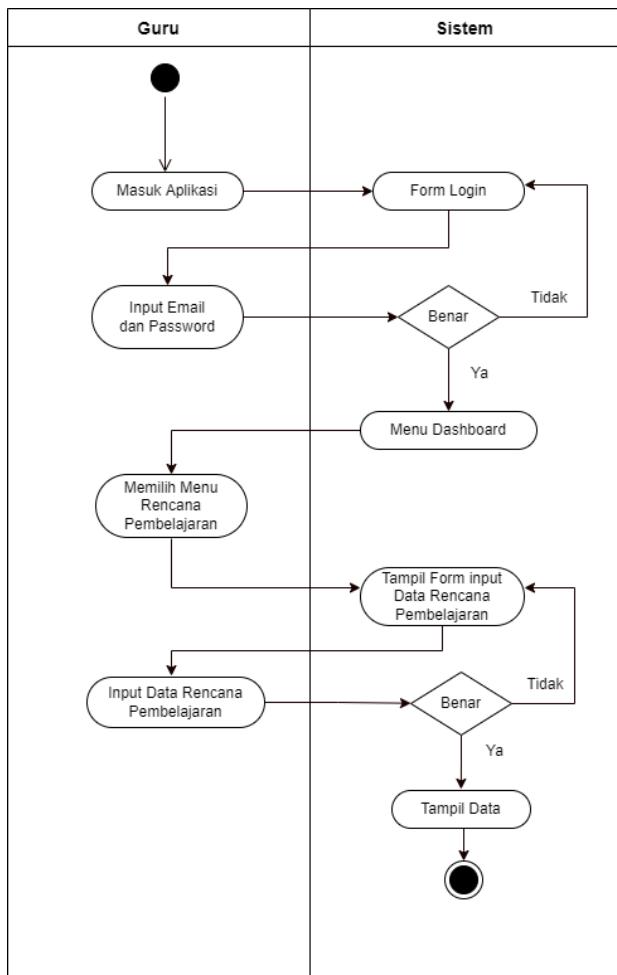
4. *Activity Diagram Hapus data Jurnal Guru*



Gambar 3.12 Activity Diagram Hapus Jurnal

Gambar 3.12 Activity Diagram Hapus Jurnal menjelaskan alur pada saat guru menghapus data jurnal mengajar. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu jurnal mengajar kemudian akan diarahkan pada form input data jurnal. Kemudian guru dapat menghapus data jurnal setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu jurnal mengajar dan jika salah maka akan kembali pada form input data Jurnal.

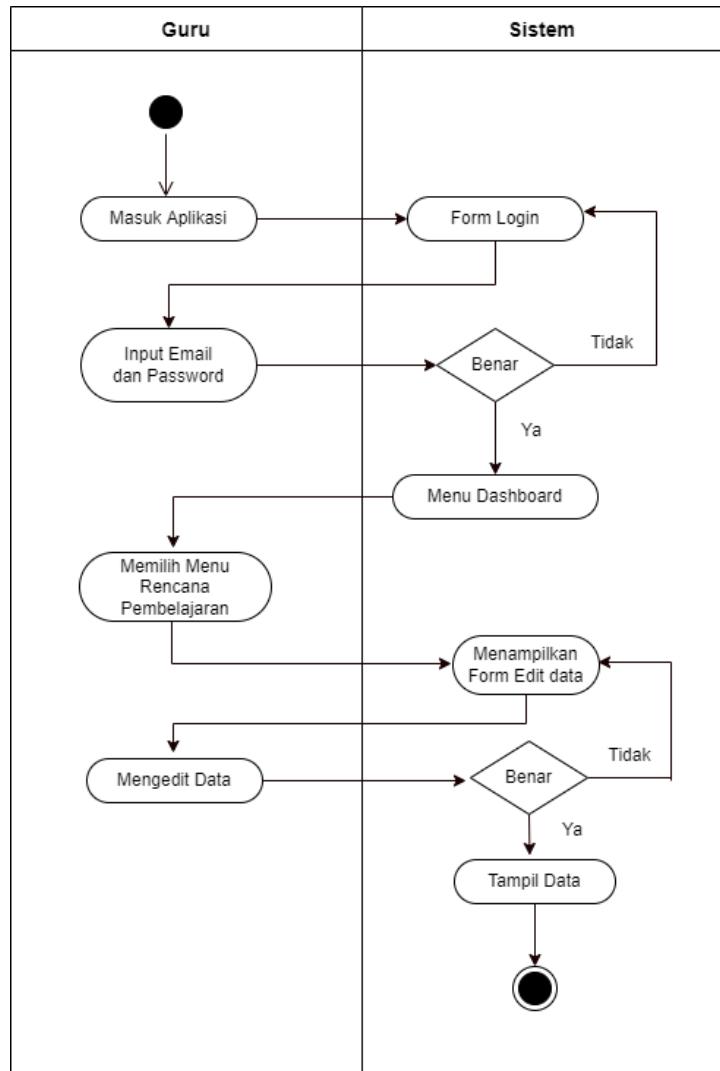
5. *Activity Diagram* Tambah data Rencana Pembelajaran Guru



Gambar 3.13 Activity Diagram Tambah Data Rencana Pembelajaran

Gambar 3.13 Activity Diagram Tambah data Rencana Pembelajaran menjelaskan alur pada saat guru menambahkan data rencana pembelajaran. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu rencana pembelajaran kemudian akan diarahkan pada form input data rencana pembelajaran. Kemudian guru dapat menambahkan data rencana pembelajaran setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu rencana pembelajaran dan jika salah maka akan kembali pada form input data rencana pembelajaran.

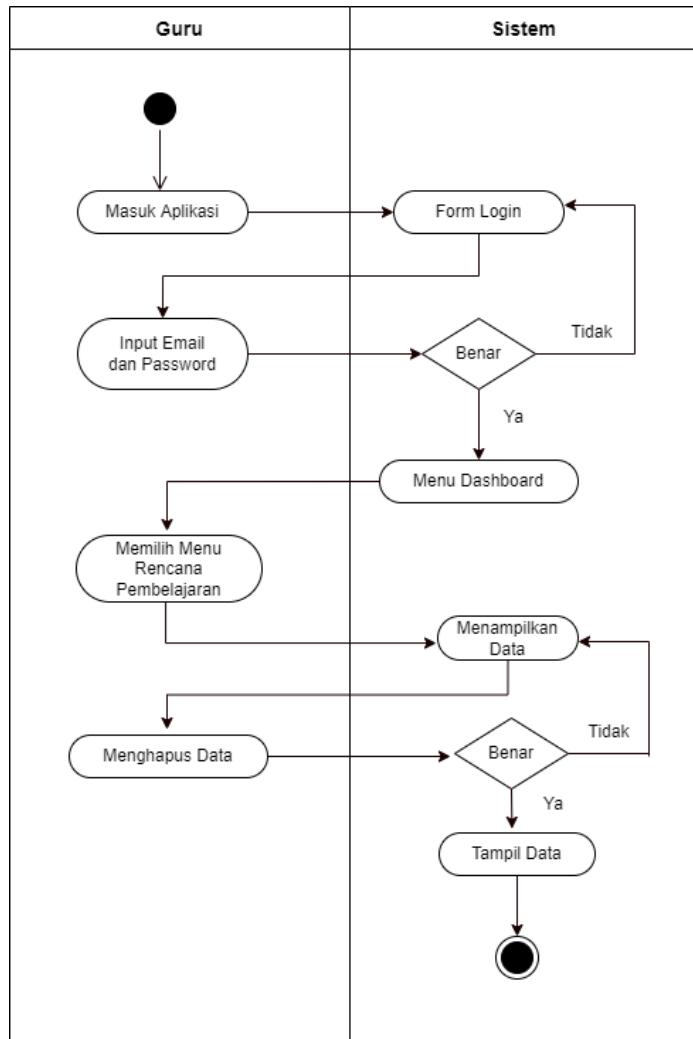
## 6. Activity Diagram Edit data Rencana Pembelajaran Guru



Gambar 3.14 Activity Diagram Edit Rencana Pembelajaran

Gambar 3.14 Activity Diagram Edit Rencana Pembelajaran menjelaskan alur pada saat guru mengedit data rencana pembelajaran. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu rencana pembelajaran kemudian akan diarahkan pada form input data rencana pembelajaran. Kemudian guru dapat mengedit data rencana pembelajaran setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu rencana pembelajaran dan jika salah maka akan kembali pada form input data rencana pembelajaran.

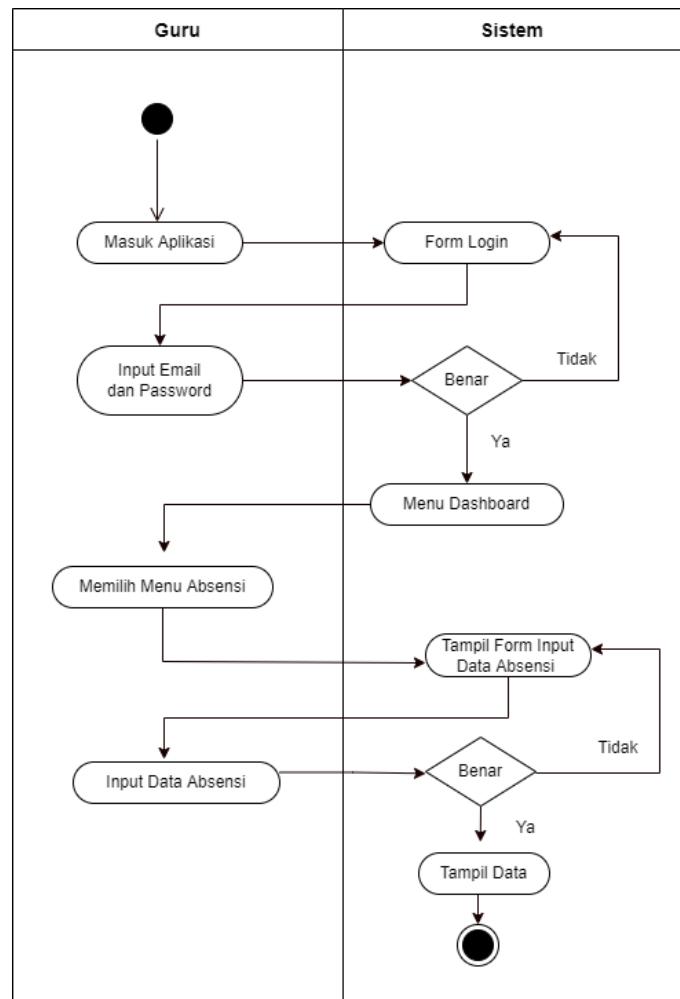
7. *Activity Diagram* Hapus data Rencana Pembelajaran Guru



Gambar 3.15 Activity Diagram Hapus Rencana Pembelajaran Guru

Gambar 3.15 Activity Diagram Hapus Rencana Pembelajaran Guru menjelaskan alur pada saat guru menghapus data rencana pembelajaran. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu rencana pembelajaran kemudian akan diarahkan pada form input data rencana pembelajaran. Kemudian guru dapat menghapus data rencana pembelajaran setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu rencana pembelajaran dan jika salah maka akan kembali pada form input data rencana pembelajaran.

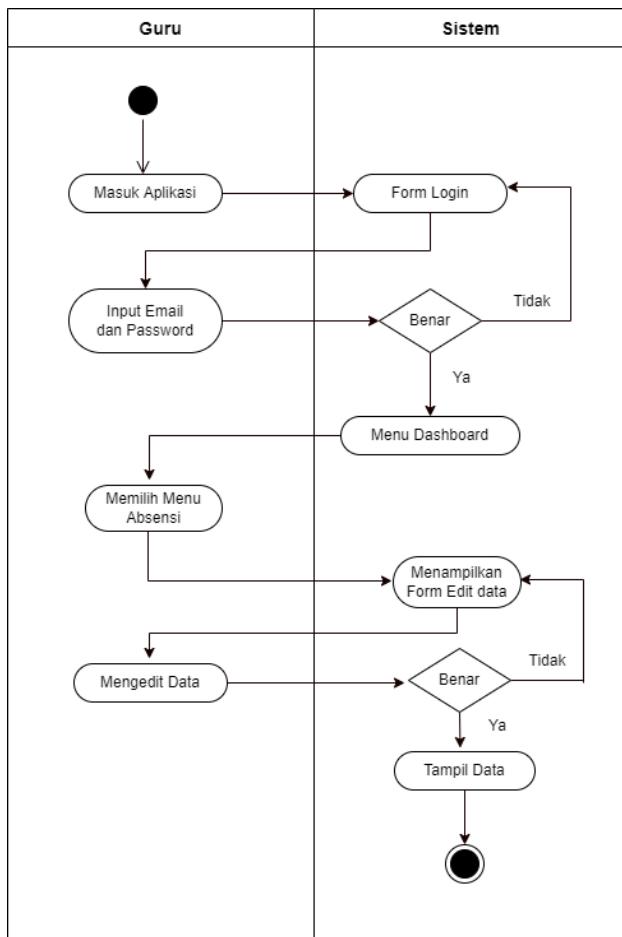
8. *Activity Diagram Tambah data Absensi Guru*



Gambar 3.16 Activity Diagram Tambah Data Absensi

Gambar 3.16 Activity Diagram Tambah data Absensi menjelaskan alur pada saat guru menambahkan data absensi. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu absensi kemudian akan diarahkan pada form input data absensi. Kemudian guru dapat menambahkan data absensi setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu absensi dan jika salah maka akan kembali pada form input data absensi.

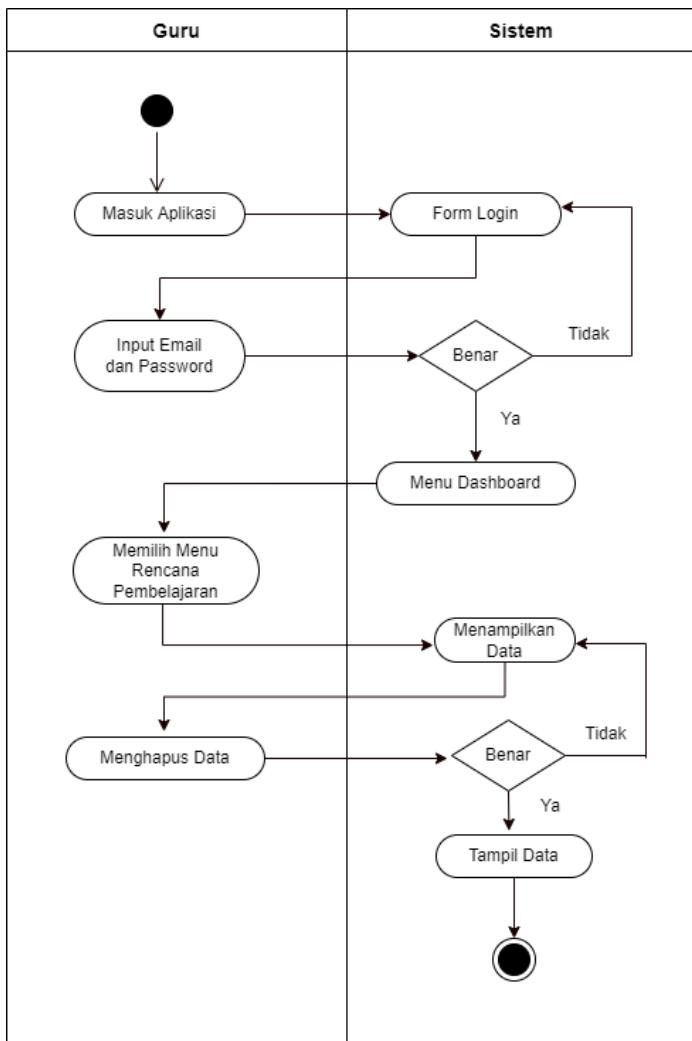
9. *Activity Diagram Edit data Absensi Guru*



Gambar 3.17 Activity Diagram Edit Absensi

Gambar 3.17 Activity Diagram Edit Absensi menjelaskan alur pada saat guru mengedit data absensi. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu absensi kemudian akan diarahkan pada form input data absensi. Kemudian guru dapat mengedit data absensi setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu absensi dan jika salah maka akan kembali pada form input data absensi.

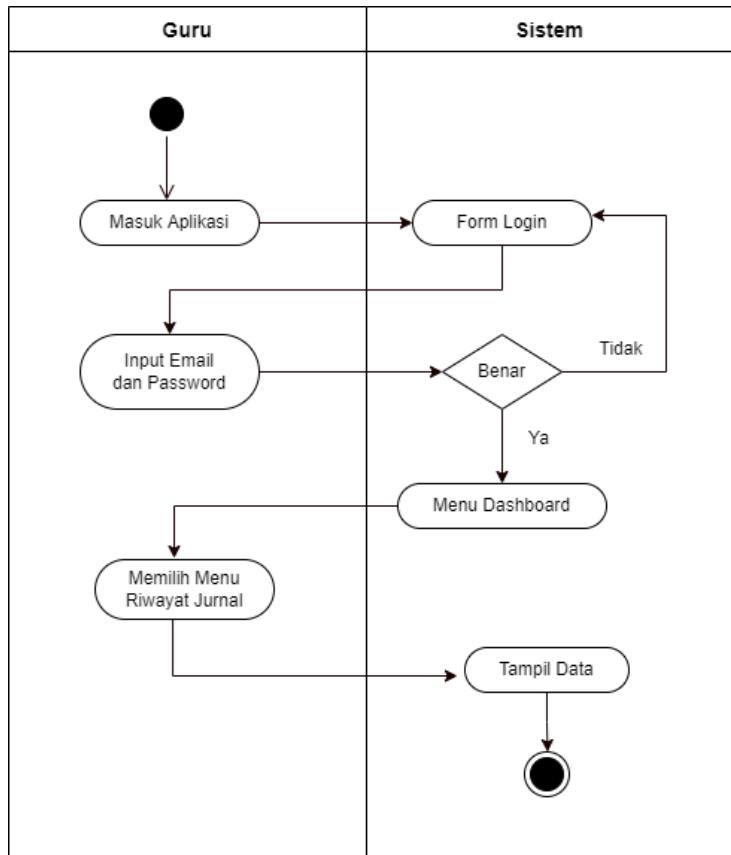
10. *Activity Diagram Hapus data Absensi Guru*



Gambar 3.18 Activity Diagram Hapus Data Absensi Guru

Gambar 3.18 Activity Diagram Hapus Absensi menjelaskan alur pada saat guru menghapus data absensi. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu absensi kemudian akan diarahkan pada form input data absensi. Kemudian guru dapat menghapus data absensi setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu absensi dan jika salah maka akan kembali pada form input data absensi.

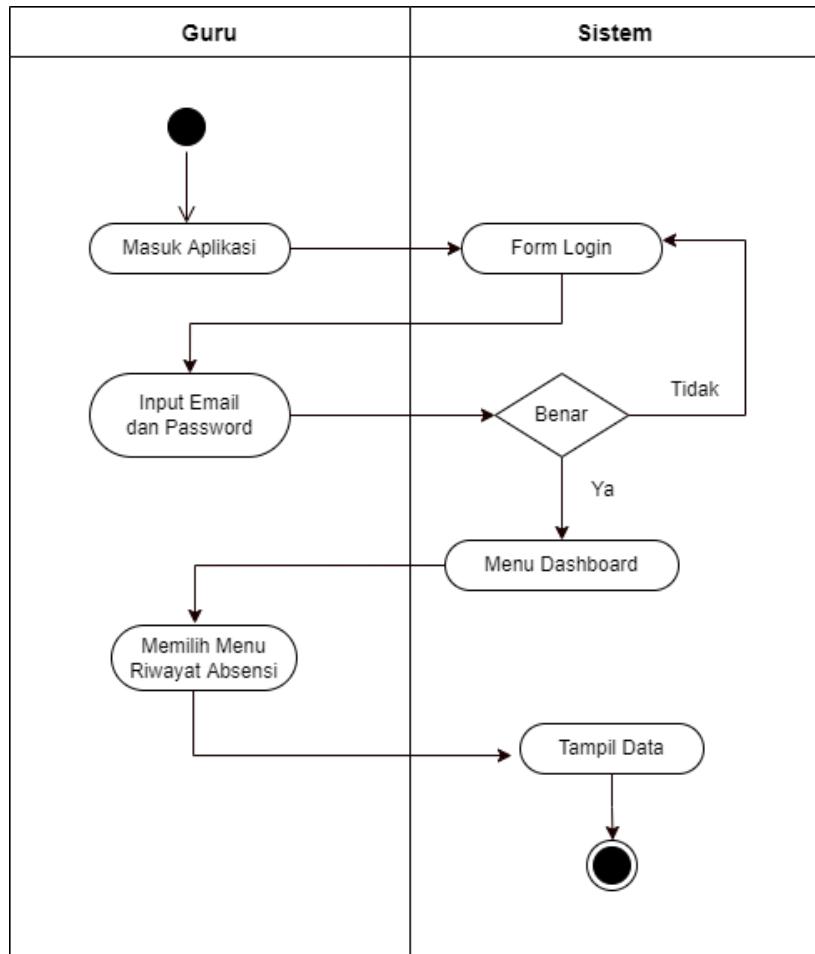
### 11. Activity Diagram Riwayat Jurnal Guru



Gambar 3.19 Activity Diagram Riwayat Jurnal Guru

Gambar 3.19 Activity Diagram Riwayat Jurnal guru menjelaskan alur pada saat guru melihat data jurnal yang sudah diinputkan. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu absensi kemudian akan diarahkan pada tampil data riwayat jurnal. Kemudian guru dapat melihat riwayat jurnal yang telah diinputkan.

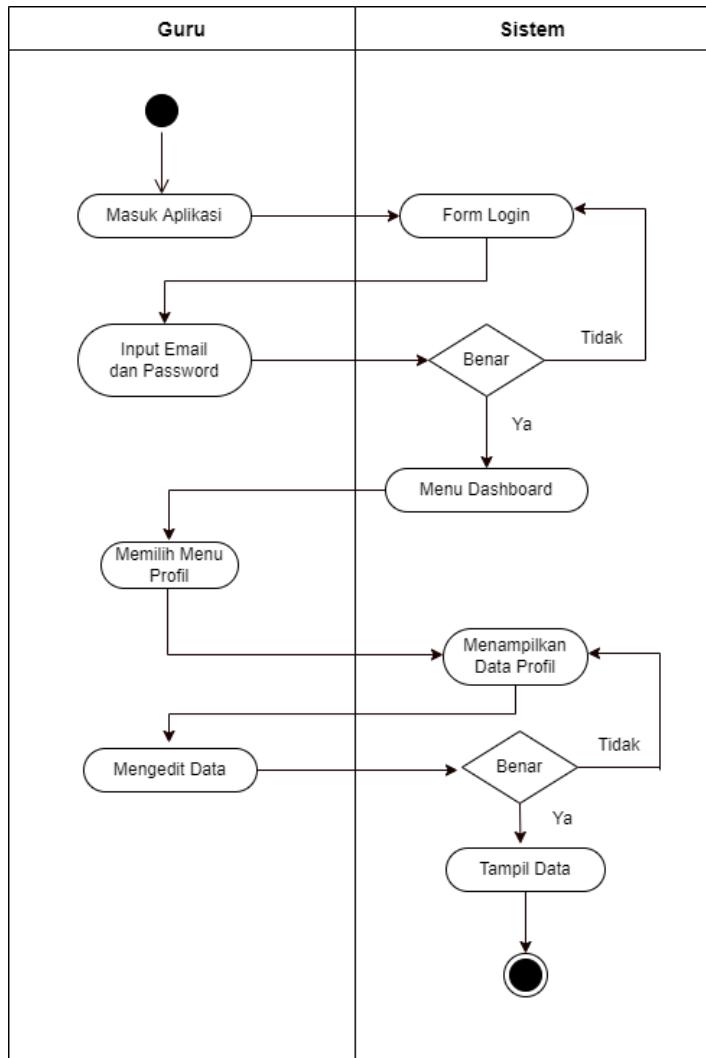
12. *Activity Diagram Riwayat Absensi Guru*



Gambar 3.20 Activity Diagram Riwayat Absensi Guru

Gambar 3.20 Activity Diagram Riwayat Absensi guru menjelaskan alur pada saat guru melihat data absensi yang sudah diinputkan. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu absensi kemudian akan diarahkan pada tampil data riwayat absensi Kemudian guru dapat melihat riwayat absensi yang telah diinputkan.

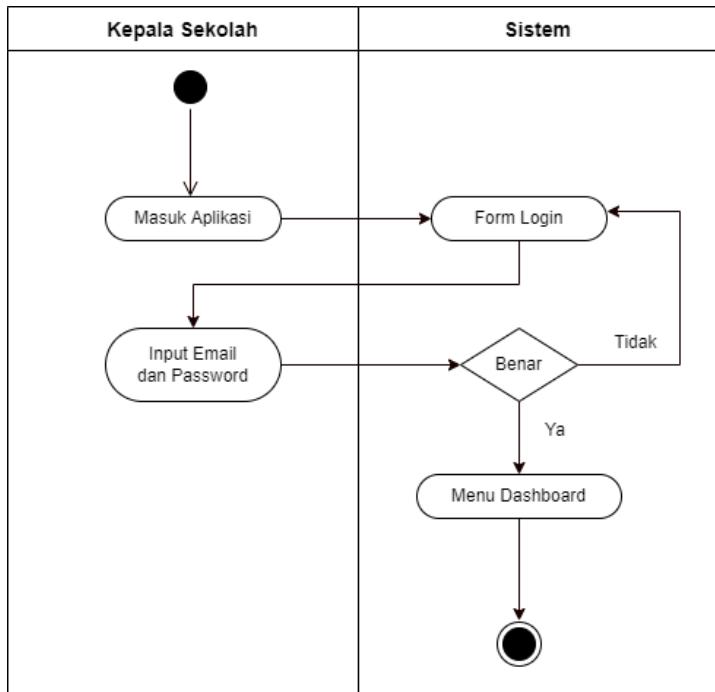
13. *Activity Diagram Edit Profil Guru*



Gambar 3.21 Activity Diagram Edit Profil Guru

Gambar 3.21 Activity Diagram Edit Profil menjelaskan alur pada saat guru mengedit data profil Setelah selesai melakukan login, user memilih menu profil kemudian akan diarahkan pada form input data profil. Kemudian guru dapat mengedit data profil setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu profil dan jika salah maka akan kembali pada form input data profil.

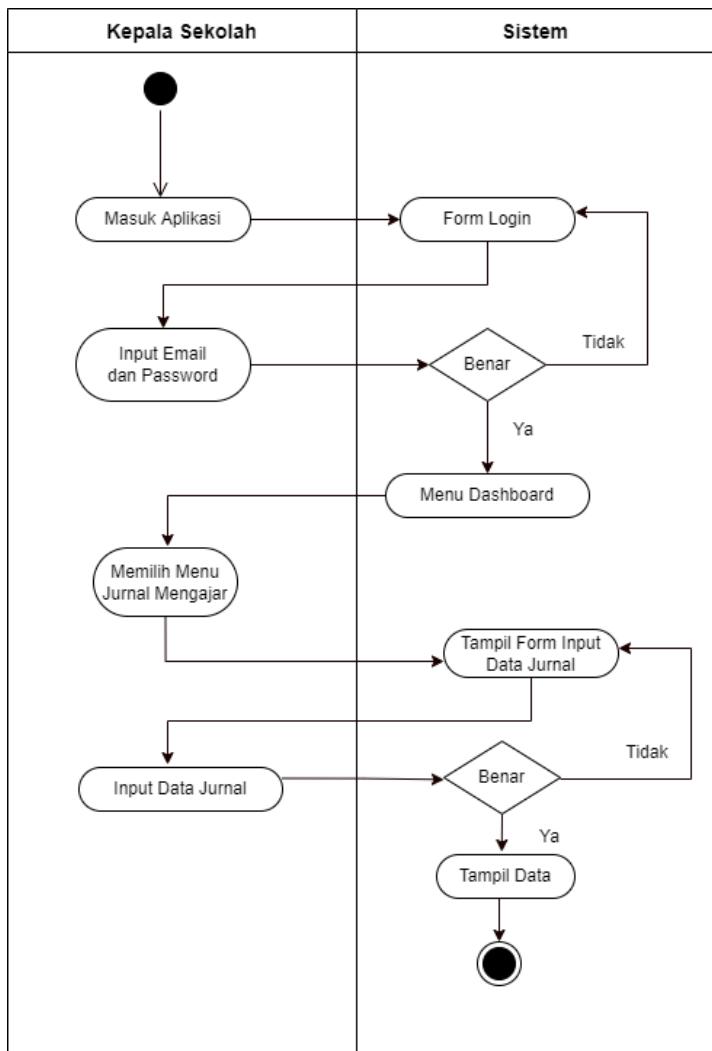
14. *Activity Diagram Login Kepala Sekolah*



Gambar 3.22 Activity Diagram Login Kepala Sekolah

Gambar 3.22 Activity Diagram Login Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat kepala sekolah melakukan proses login, langkah pertama yang dilakukan user adalah membuka aplikasi, kemudian tampil form login yang mana user harus memasukkan email dan password yang sudah didaftarkan. Setelah selesai memasukkan email dan password dilakukan validasi jika data benar maka masuk pada halaman dashboard, jika salah maka akan kembali tampil pada form login.

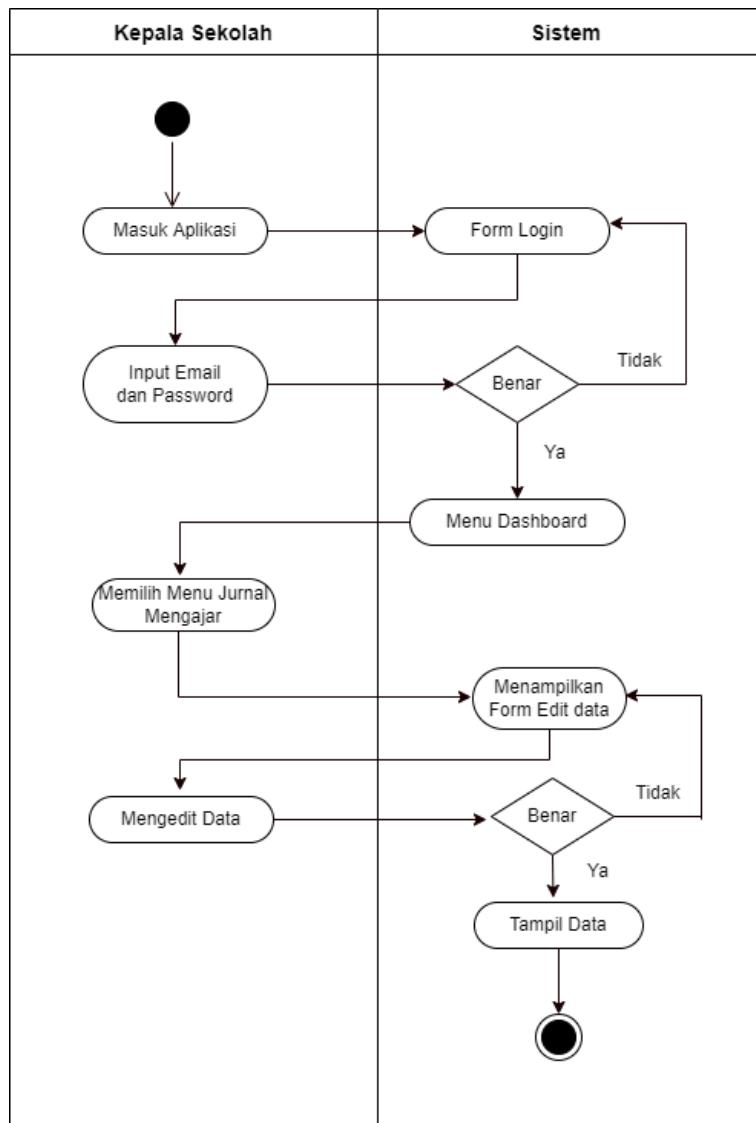
15. *Activity Diagram* Tambah data Jurnal Kepala Sekolah



Gambar 3.23 Activity Diagram Tambah Jurnal Kepala Sekolah

Gambar 3.23 Activity Diagram Tambah Jurnal Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat kepala sekolah menambahkan data jurnal mengajar. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu jurnal mengajar kemudian akan diarahkan pada form input data jurnal. Kemudian kepala sekolah dapat menambahkan data jurnal setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu jurnal mengajar dan jika salah maka akan kembali pada form input data Jurnal.

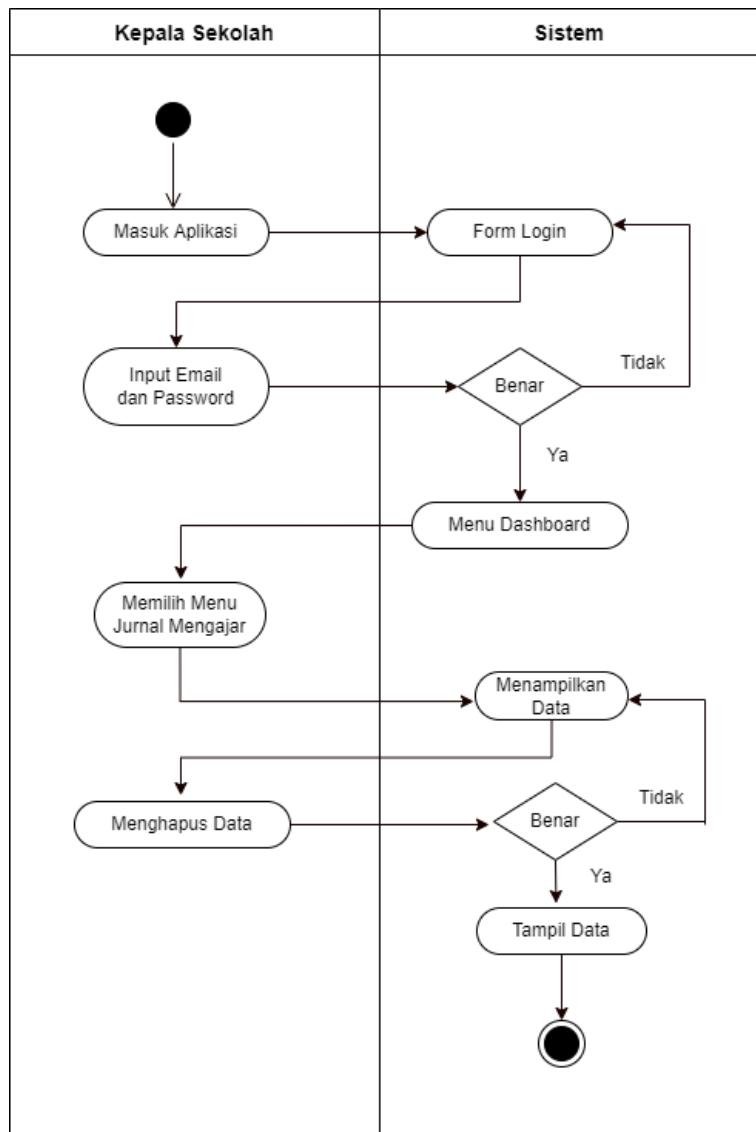
16. *Activity Diagram* Edit data Jurnal Kepala Sekolah



Gambar 3.24 Activity Diagram Edit Jurnal Kepala Sekolah

Gambar 3.24 Activity Diagram Edit Jurnal Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat kepala sekolah mengedit data jurnal mengajar. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu jurnal mengajar kemudian akan diarahkan pada form input data jurnal. Kemudian kepala sekolah dapat mengedit data jurnal setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu jurnal mengajar dan jika salah maka akan kembali pada form input data Jurnal.

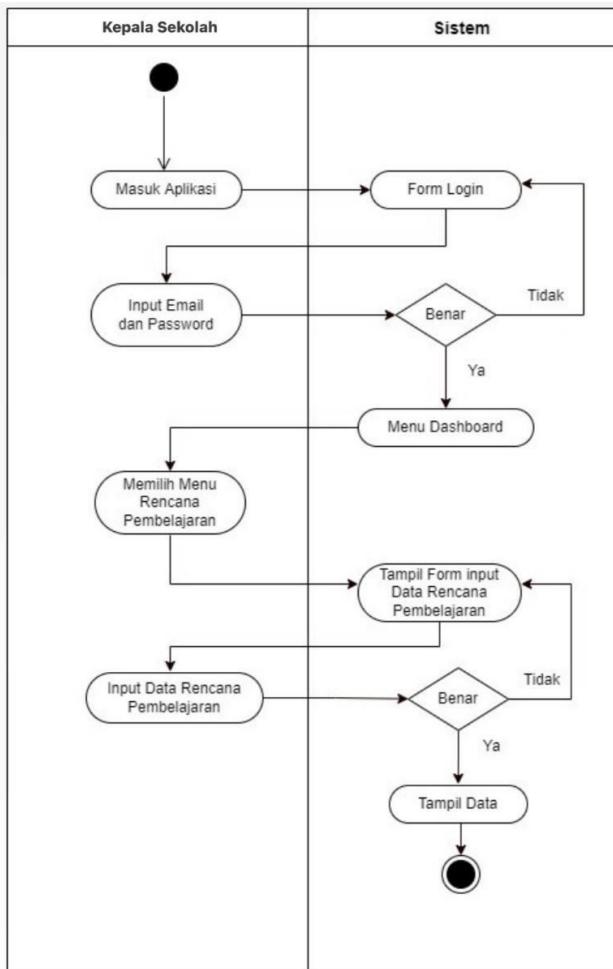
17. *Activity Diagram Hapus data Jurnal Kepala Sekolah*



Gambar 3.25 Activity Diagram Hapus Jurnal Kepala Sekolah

Gambar 3.25 Activity Diagram Hapus Jurnal Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat kepala sekolah menghapus data jurnal mengajar. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu jurnal mengajar kemudian akan diarahkan pada form input data jurnal. Kemudian kepala sekolah dapat menghapus data jurnal setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu jurnal mengajar dan jika salah maka akan kembali pada form input data Jurnal.

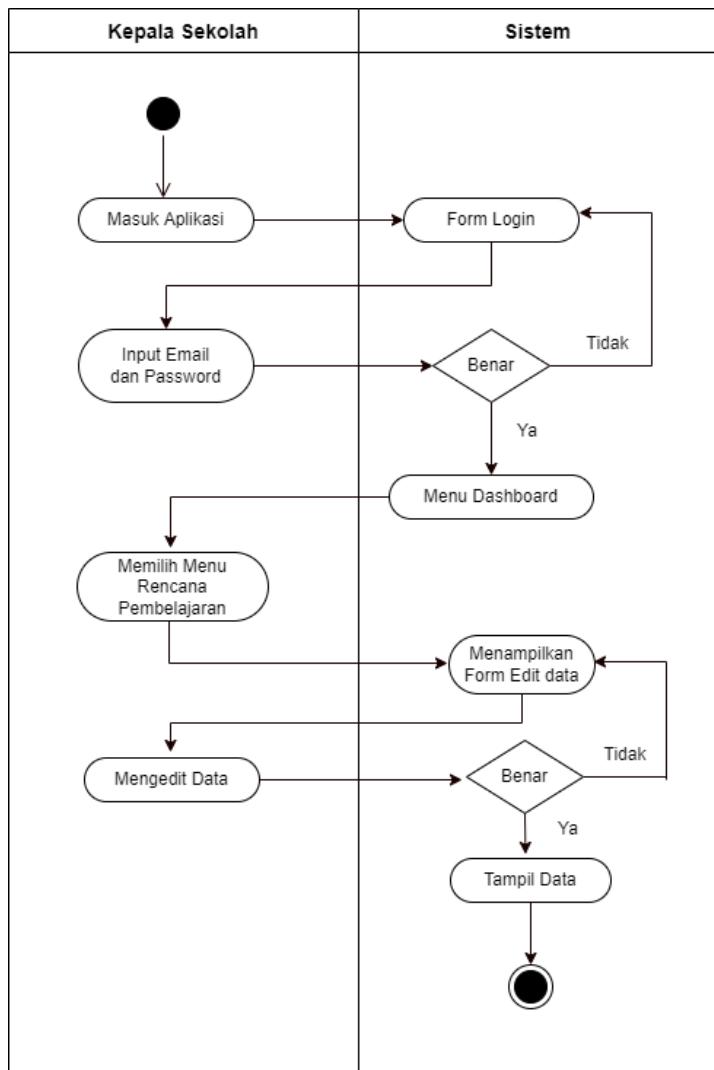
18. *Activity Diagram* Tambah data Rencana Pembelajaran Kepala Sekolah



Gambar 3.26 Activity Diagram Tambah data Rencana Pembelajaran Kepala Sekolah

Gambar 3.26 Activity Diagram Tambah data Rencana Pembelajaran Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat guru menambahkan data rencana pembelajaran. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu rencana pembelajaran kemudian akan diarahkan pada form input data rencana pembelajaran. Kemudian Kepala Sekolah dapat menambahkan data rencana pembelajaran setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu rencana pembelajaran dan jika salah maka akan kembali pada form input data rencana pembelajaran.

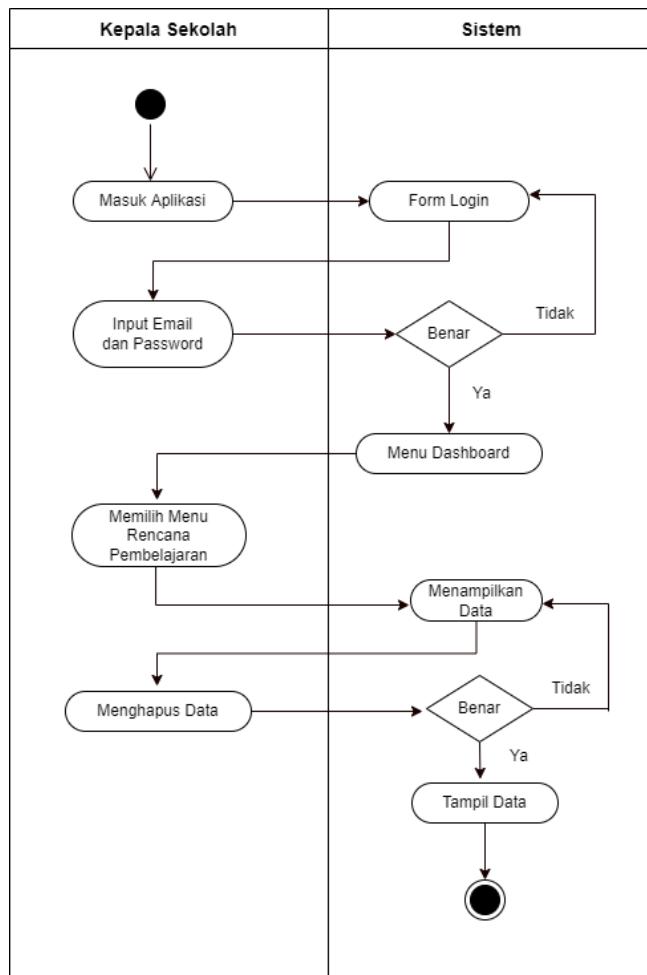
19. *Activity Diagram Edit data Rencana Pembelajaran Kepala Sekolah*



Gambar 3.27 Activity Diagram Edit Rencana Pembelajaran Kepala Sekolah

Gambar 3.27 Activity Diagram Edit Rencana Pembelajaran Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat guru mengedit data rencana pembelajaran Setelah selesai melakukan login, user memilih menu rencana pembelajaran kemudian akan diarahkan pada form input data rencana pembelajaran. Kemudian kepala sekolah dapat mengedit data rencana pembelajaran setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu rencana pembelajaran dan jika salah maka akan kembali pada form input data rencana pembelajaran.

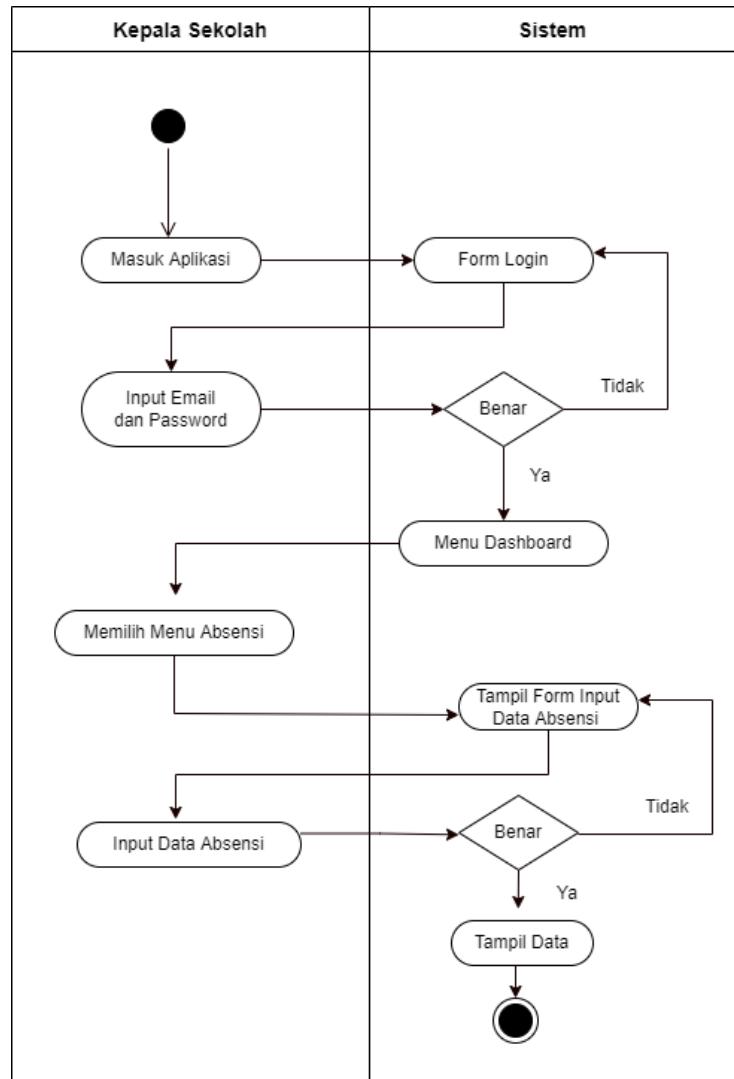
20. *Activity Diagram Hapus data Rencana Pembelajaran Kepala Sekolah*



Gambar 3.28 Activity Diagram Hapus Rencana Pembelajaran Kepala Sekolah

Gambar 3.28 Activity Diagram Hapus Rencana Pembelajaran Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat kepala sekolah menghapus data rencana pembelajaran. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu rencana pembelajaran kemudian akan diarahkan pada form input data rencana pembelajaran. Kemudian kepala sekolah dapat menghapus data rencana pembelajaran setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu rencana pembelajaran dan jika salah maka akan kembali pada form input data rencana pembelajaran.

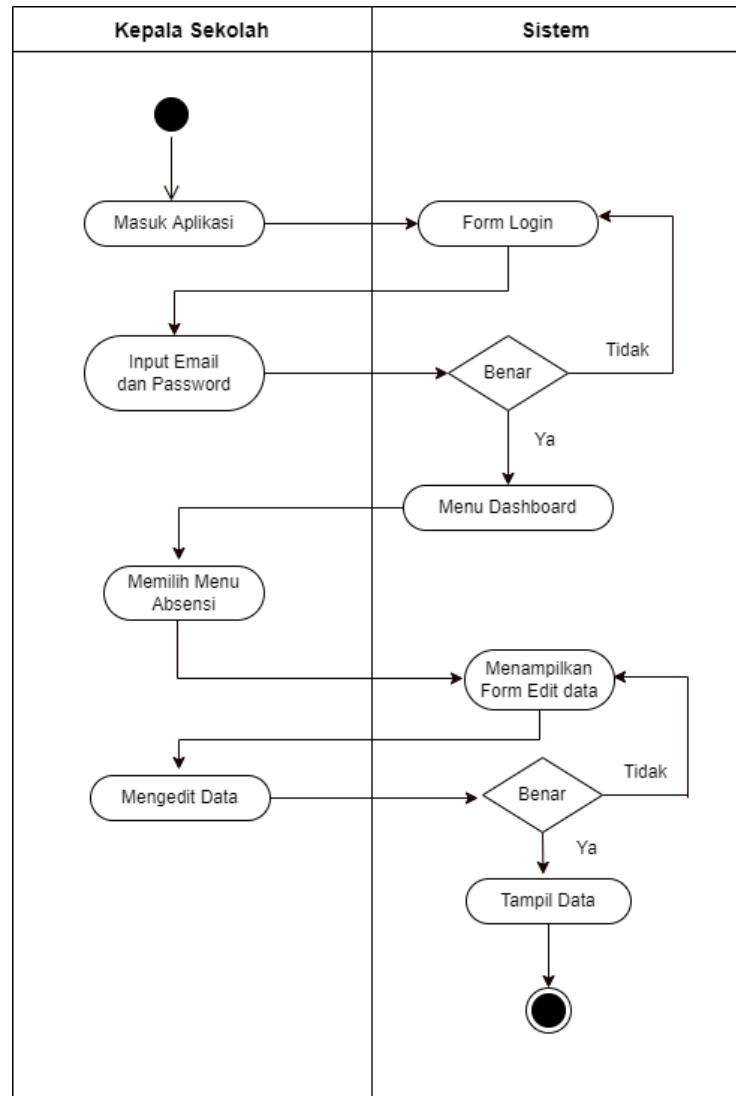
21. *Activity Diagram* Tambah data Absensi Kepala Sekolah



Gambar 3.29 Activity Diagram Tambah data Absensi Kepala Sekolah

Gambar 3.29 Activity Diagram Tambah data Absensi Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat kepala sekolah menambahkan data absensi. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu absensi kemudian akan diarahkan pada form input data absensi. Kemudian kepala sekolah dapat menambahkan data absensi setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu absensi dan jika salah maka akan kembali pada form input data absensi.

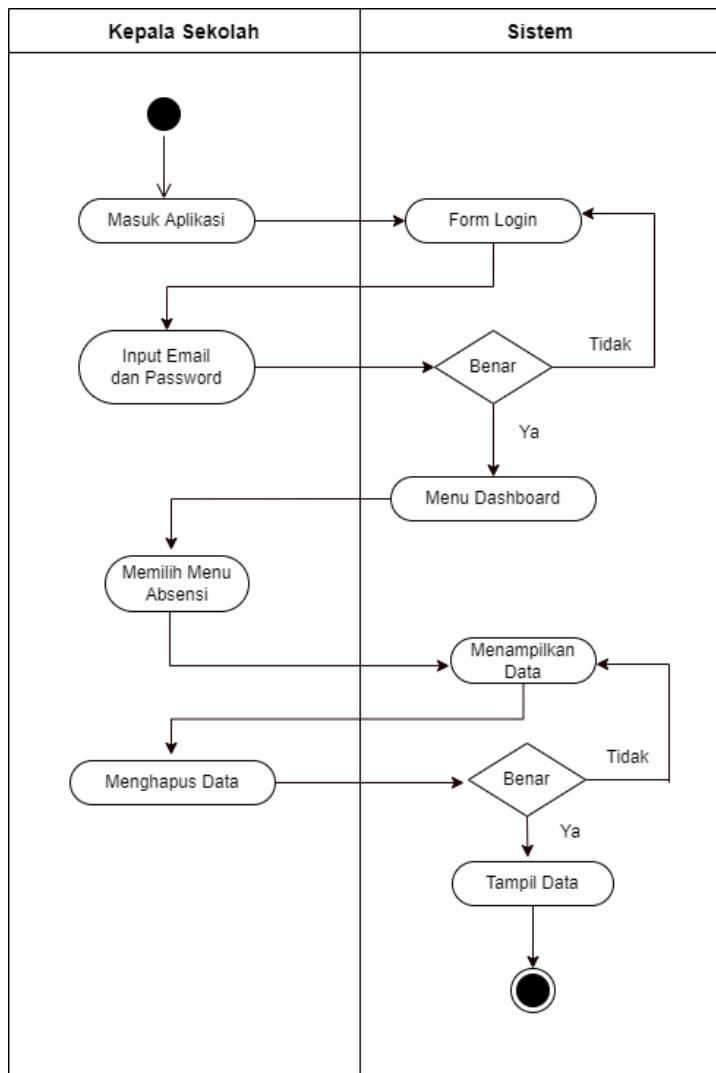
22. *Activity Diagram* Edit data Absensi Kepala Sekolah



Gambar 3.30 Activity Diagram Edit Absensi Kepala Sekolah

Gambar 3.30 Activity Diagram Edit Absensi Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat kepala sekolah mengedit data absensi. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu absensi kemudian akan diarahkan pada form input data absensi. Kemudian kepala sekolah dapat mengedit data absensi setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu absensi dan jika salah maka akan kembali pada form input data absensi.

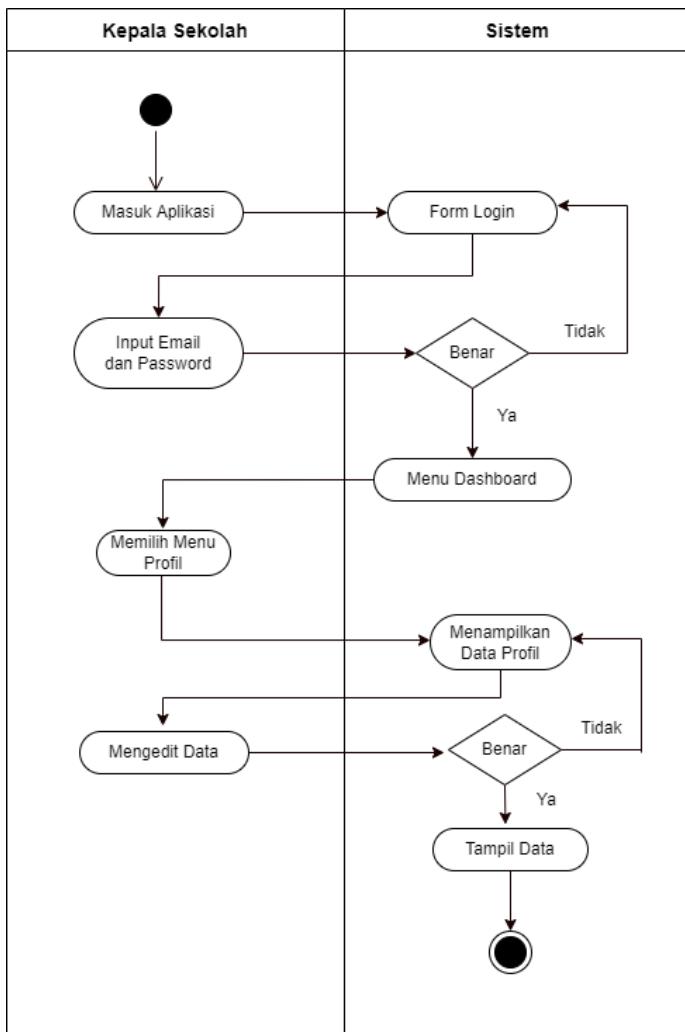
23. *Activity Diagram Hapus data Absensi Kepala Sekolah*



Gambar 3.31 Activity Diagram Hapus Absensi Kepala Sekolah

Gambar 3.31 Activity Diagram Hapus Absensi Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat kepala sekolah menghapus data absensi. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu absensi kemudian akan diarahkan pada form input data absensi. Kemudian kepala sekolah dapat menghapus data absensi setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu absensi dan jika salah maka akan kembali pada form input data absensi.

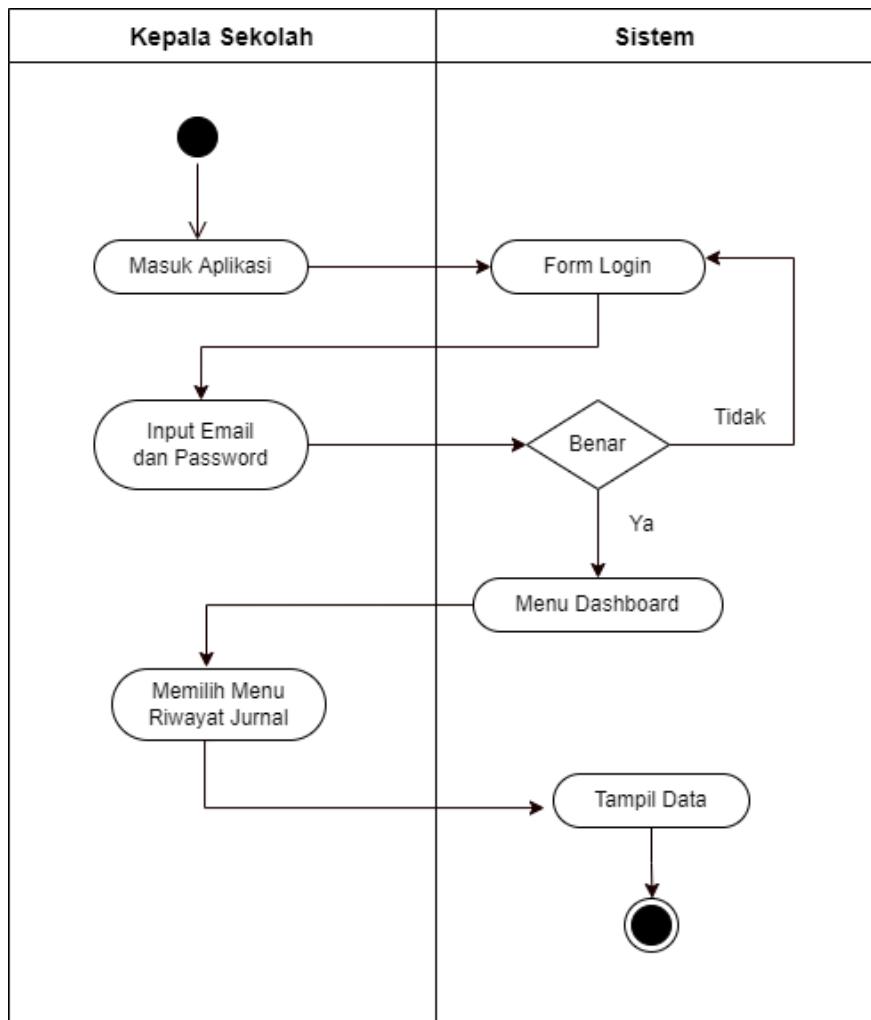
24. *Activity Diagram Edit Profil Kepala Sekolah*



Gambar 3.32 Activity Diagram Edit Profil Kepala Sekolah

Gambar 3.32 Activity Diagram Edit Profil Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat kepala sekolah mengedit data profil Setelah selesai melakukan login, user memilih menu profil kemudian akan diarahkan pada form input data profil. Kemudian kepala sekolah dapat mengedit data profil setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu profil dan jika salah maka akan kembali pada form input data profil.

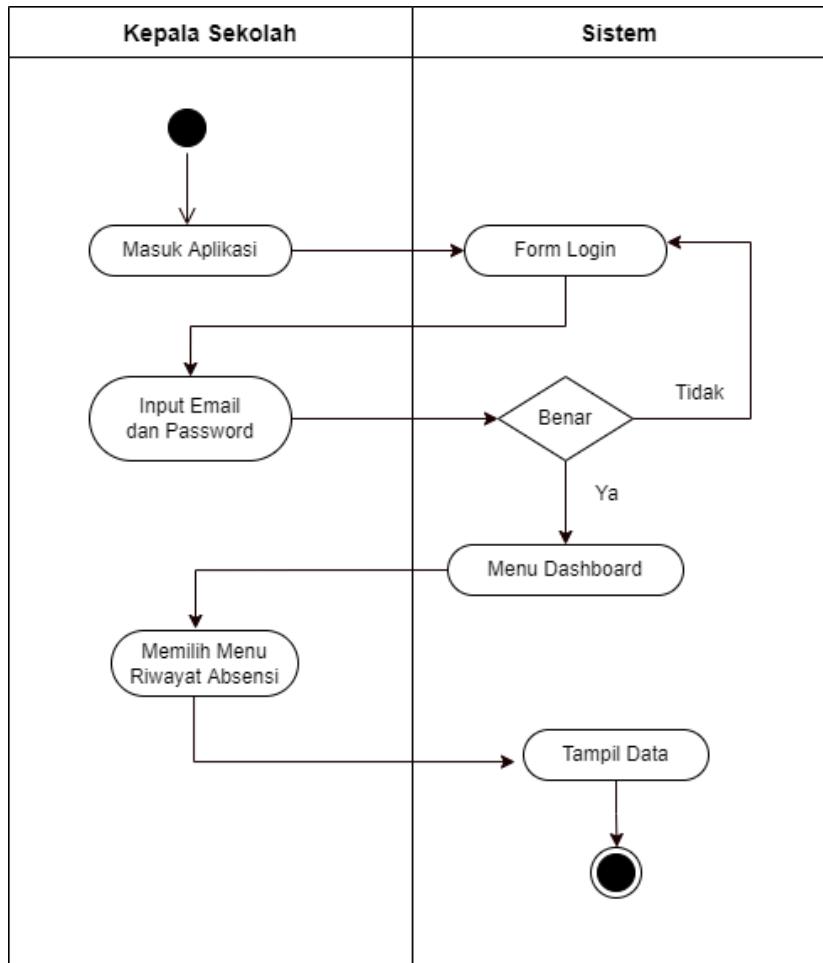
25. *Activity Diagram Riwayat Jurnal Kepala Sekolah*



Gambar 3.33 Activity Diagram Riwayat Jurnal Kepala Sekolah

Gambar 3.33 Activity Diagram Riwayat Jurnal Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat kepala sekolah melihat data jurnal yang sudah diinputkan. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu absensi kemudian akan diarahkan pada tampil data riwayat jurnal. Kemudian guru dapat melihat riwayat jurnal yang telah diinputkan.

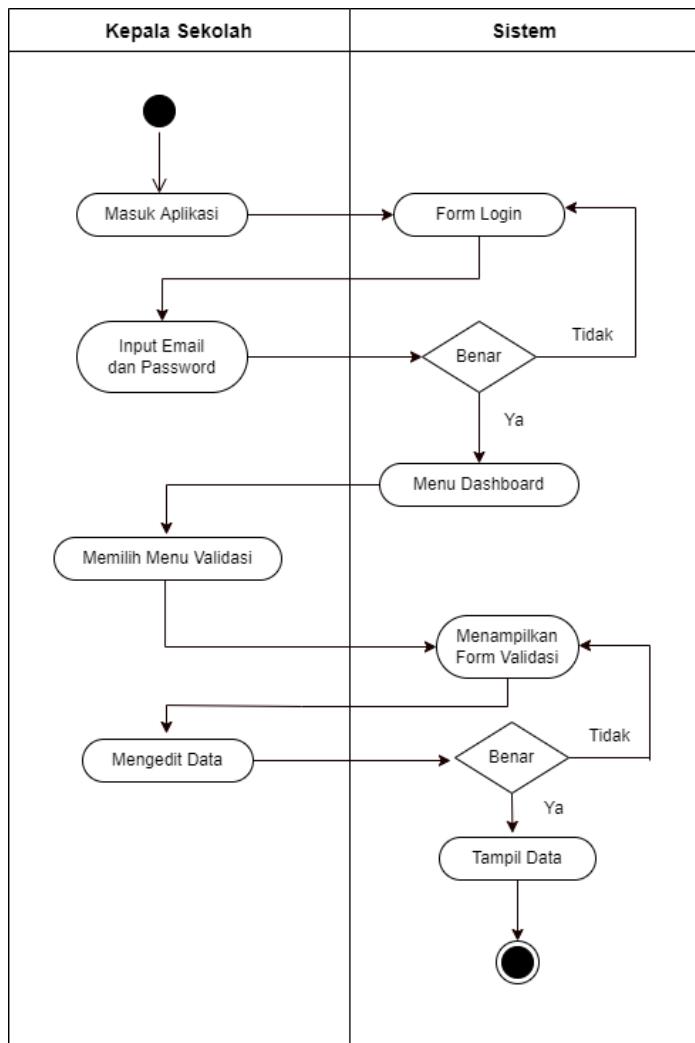
26. *Activity Diagram Riwayat Absensi Kepala Sekolah*



Gambar 3.34 Activity Diagram Riwayat Absensi Kepala Sekolah

Gambar 3.34 Activity Diagram Riwayat Absensi Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat kepala sekolah melihat data absensi yang sudah diinputkan. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu absensi kemudian akan diarahkan pada tampil data riwayat absensi Kemudian guru dapat melihat riwayat absensi yang telah diinputkan.

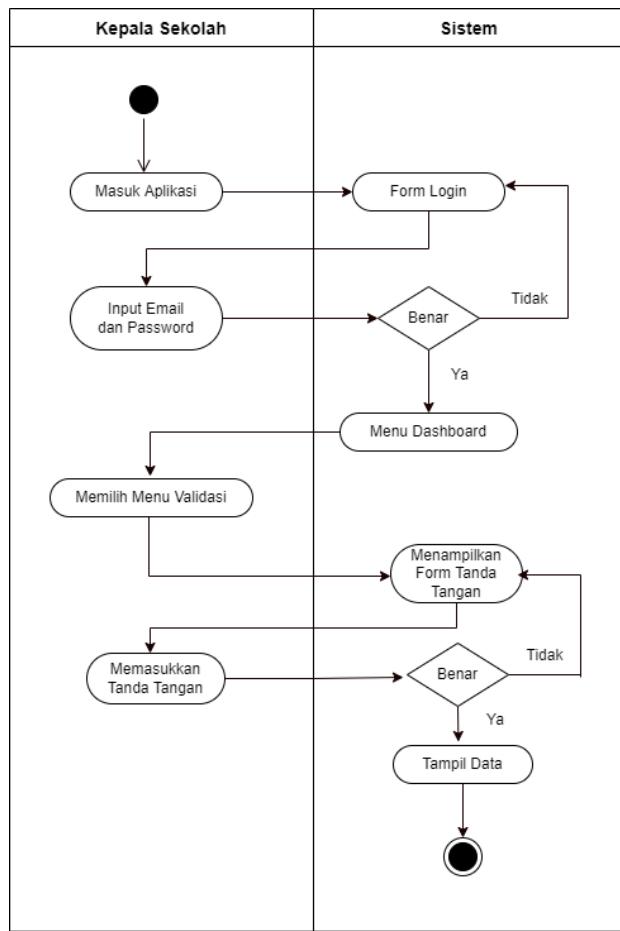
27. *Activity Diagram Edit Validasi Kepala Sekolah*



Gambar 3.35 Activity Diagram Edit Validasi Kepala Sekolah

Gambar 3.35 Activity Diagram Edit Validasi Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat kepala sekolah mengedit data validasi jurnal. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu validasi kemudian akan diarahkan pada form input data validasi. Kemudian kepala sekolah dapat mengedit data validasi jurnal setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu validasi dan jika salah maka akan kembali pada form input data validasi.

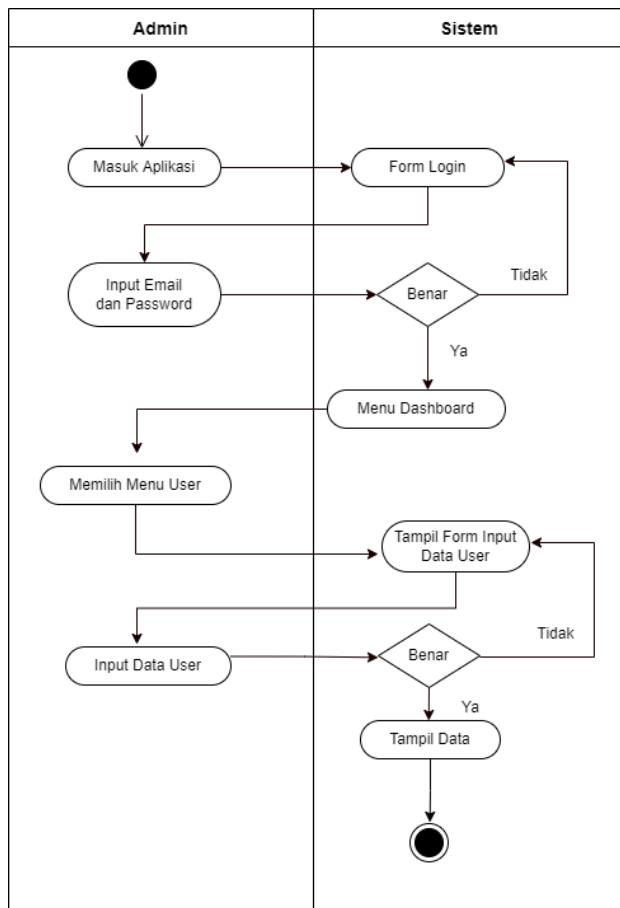
28. *Activity Diagram Tambah Tanda Tangan Kepala Sekolah*



Gambar 3.36 Activity Diagram Tambah Tanda Tangan Kepala Sekolah

Gambar 3.36 Activity Diagram Tambah Tanda Tangan Kepala Sekolah menjelaskan alur pada saat kepala sekolah menambahkan tanda tangan validasi jurnal Setelah selesai melakukan login, user memilih menu validasi kemudian akan diarahkan pada form input tanda tangan. Kemudian kepala sekolah dapat menambah tanda tangan validasi jurnal setelah itu di simpan data dan dilakukan validasi jika sudah benar maka akan tampil data pada halaman menu validasi dan jika salah maka akan kembali pada form input data validasi.

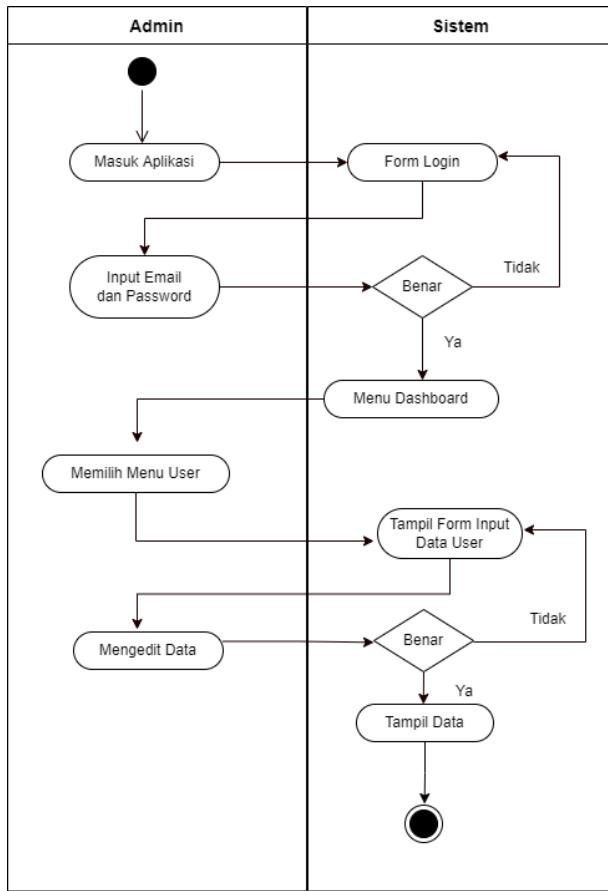
29. *Activity Diagram Tambah Data User Admin*



Gambar 3.37 Activity Diagram Tambah Data User Admin

Gambar 3.37 Activity Diagram Tambah Data User Admin menjelaskan alur pada saat admin menambahkan data user. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu User kemudian akan diarahkan pada form input data user. Admin dapat menambahkan data user untuk akses login. Jika data benar maka masuk pada halaman Tampil data user, jika salah maka akan kembali tampil pada form input data user.

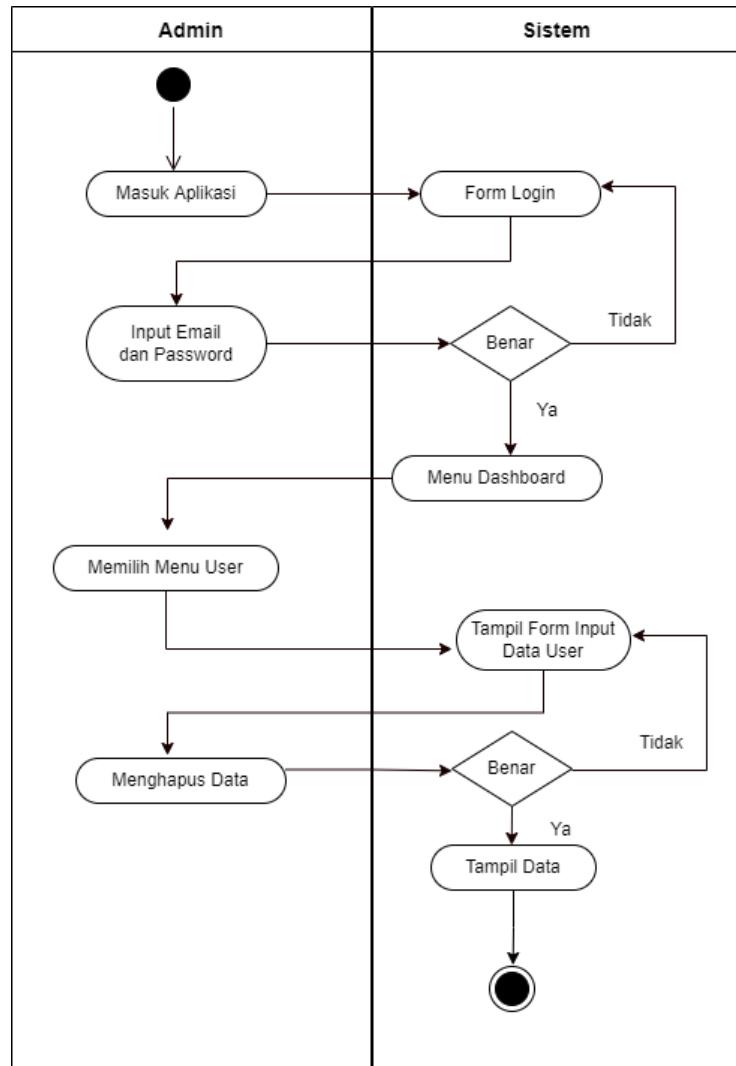
30. *Activity Diagram Edit Data User Admin*



Gambar 3.38 Activity Diagram Edit Data User Admin

Gambar 3.38 Activity Diagram Edit Data User Admin menjelaskan alur pada saat admin mengedit data user. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu User kemudian akan diarahkan pada form input data user. Admin dapat mengedit data user untuk akses login. Jika data benar maka masuk pada halaman Tampil data user, jika salah maka akan kembali tampil pada form input data user.

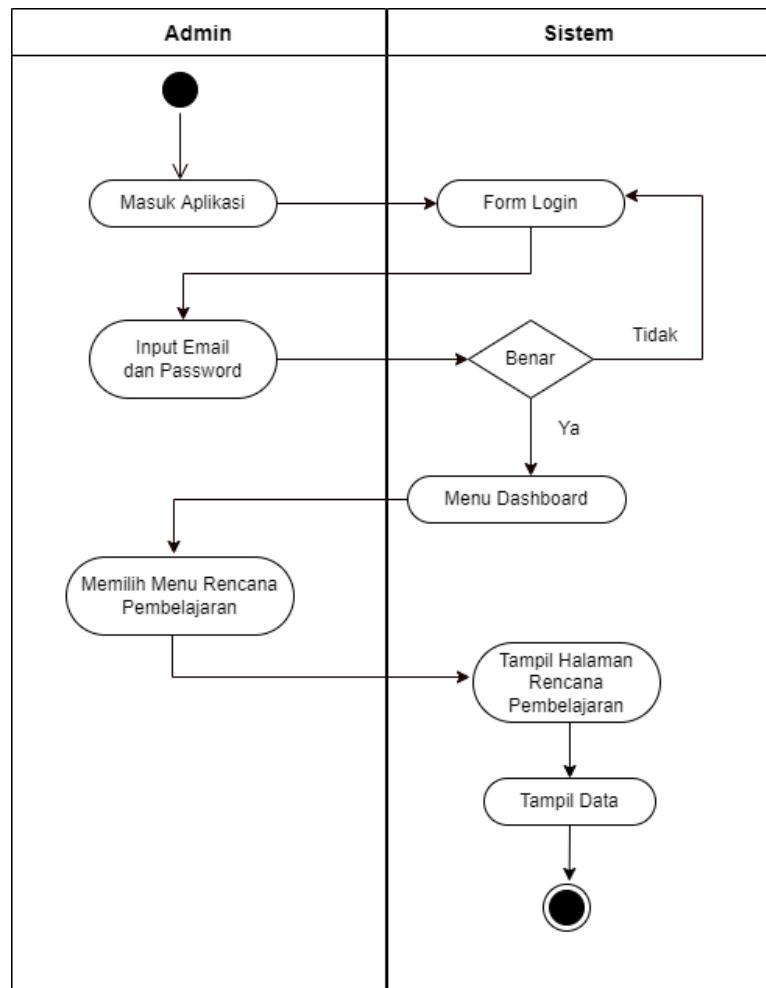
31. *Activity Diagram Hapus Data User Admin*



Gambar 3.39 Activity Diagram Hapus Data User Admin

Gambar 3.39 Activity Diagram Hapus Data User Admin menjelaskan alur pada saat admin menhapus data user. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu User kemudian akan diarahkan pada form input data user. Admin dapat menghapus data user untuk akses login. Jika data benar maka masuk pada halaman Tampil data user, jika salah maka akan kembali tampil pada form input data user.

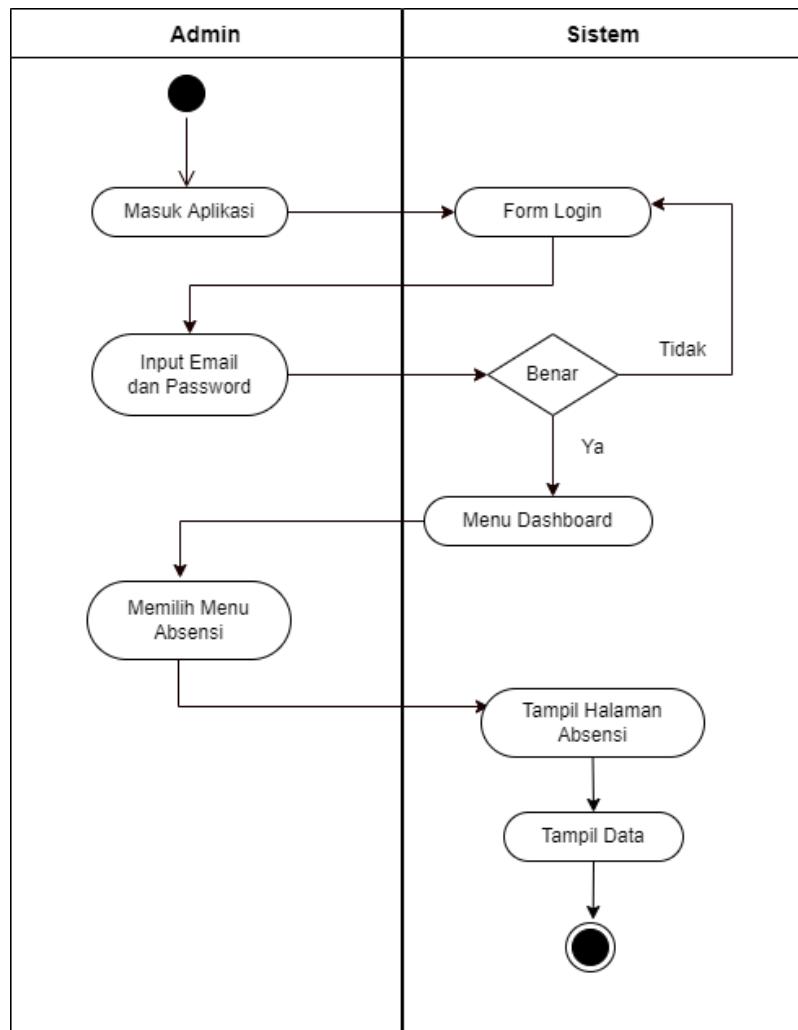
32. *Activity Diagram Rencana Pembelajaran Admin*



Gambar 3.40 Activity Diagram Rencana Pembelajaran

Gambar 3.40 Activity Diagram Rencana Pembelajaran Admin menjelaskan alur pada saat admin melihat data rencana pembelajaran yang sudah diinputkan oleh guru dan kepala sekolah. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu rencana pembelajaran kemudian akan diarahkan pada tampilan rencana pembelajaran .

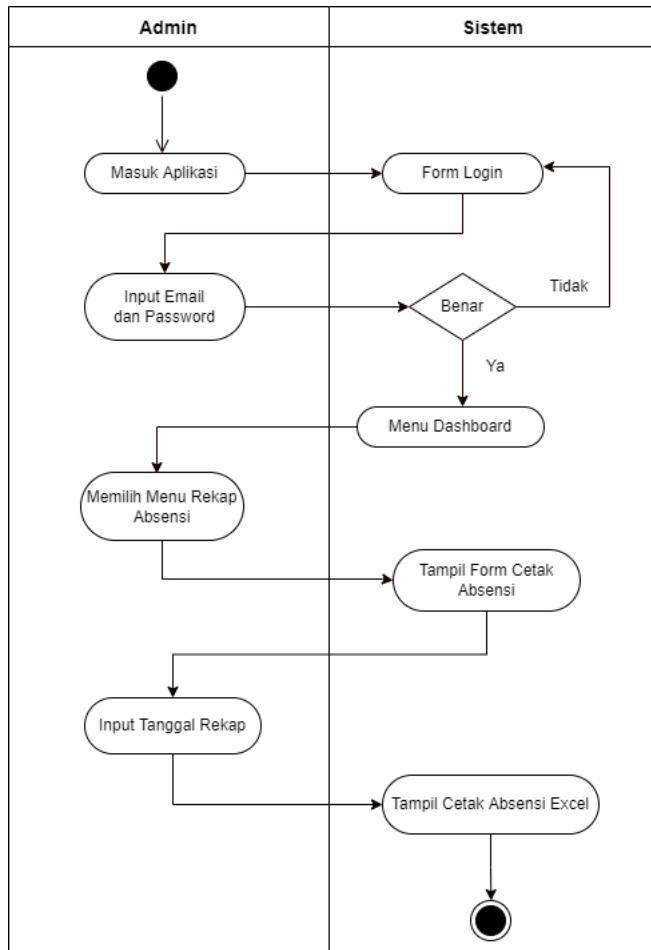
33. *Activity Diagram Absensi Admin*



Gambar 3. 41 Activity Diagram Absensi Admin

Gambar 3.41 Activity Diagram Absensi Admin menjelaskan alur pada saat admin melihat data absensi yang sudah diinputkan oleh guru dan kepala sekolah. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu absensi kemudian akan diarahkan pada tampilan absensi.

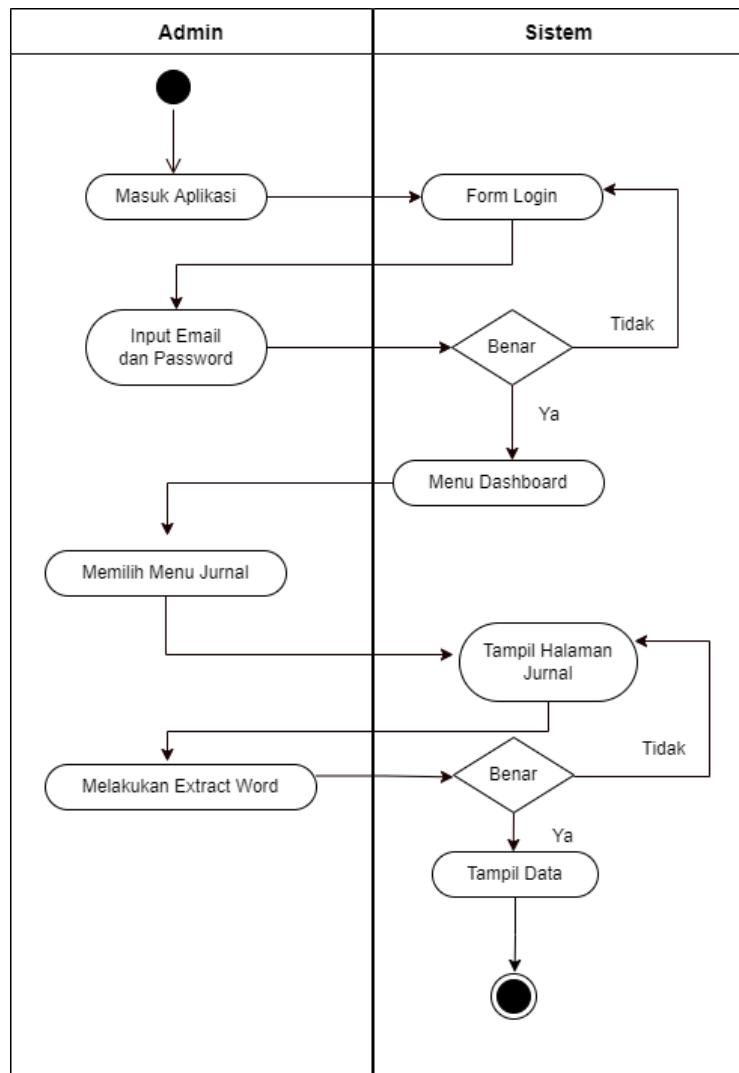
34. *Activity Diagram Rekap Absensi Admin*



Gambar 3.42 Activity Diagram Rekap Absensi Admin

Gambar 3.43 Activity Diagram Rekap Absensi Admin menjelaskan alur pada saat admin mencetak rekap absensi. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu rekap absensi yang kemudian akan diarahkan oleh sistem pada menu tampil form cetak absensi, setelah itu admin menginputkan tanggal yang ingin dicetak absensinya. Jika sudah benar maka akan tampil cetak absensi dalam bentuk excel.

35. *Activity Diagram Export Word Jurnal Admin*

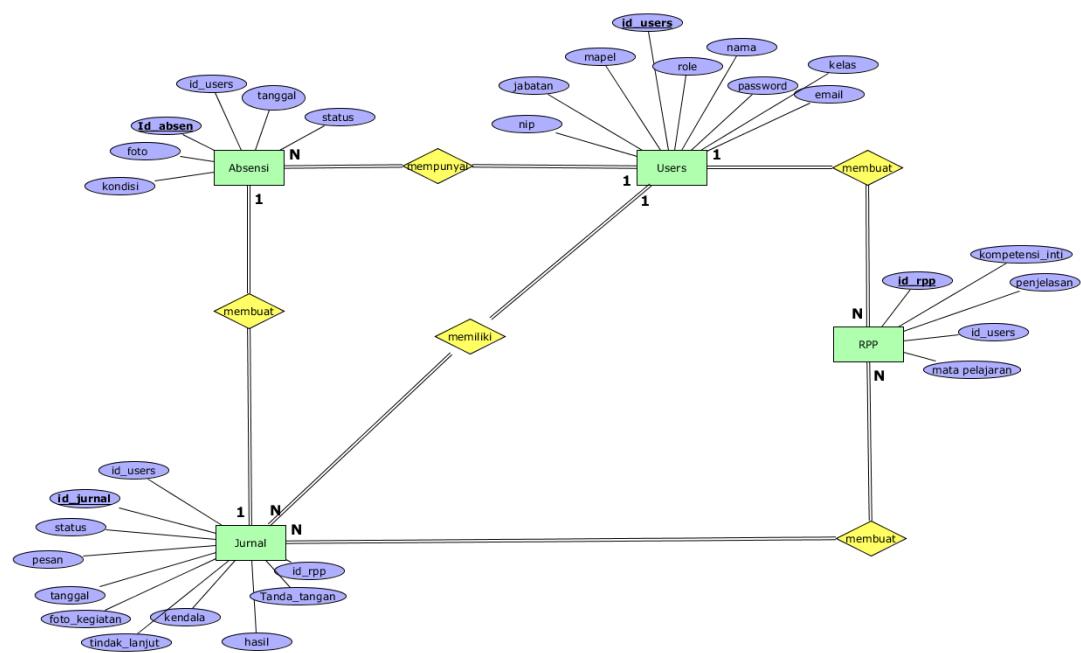


Gambar 3.43 Activity Diagram Export Word Jurnal Admin

Gambar 3.43 Activity Diagram Export Word Jurnal Admin menjelaskan alur pada saat admin mencetak word jurnal harian. Setelah selesai melakukan login, user memilih menu jurnal yang kemudian akan diarahkan oleh sistem pada menu tampil form cetak absen halaman jurnal ,setelah itu admin melakukan extract word jurnal harian. Jika sudah benar maka akan tampil cetak jurnal dalam bentuk word.

### 3.3.5 ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD (*Entity Relationship Diagram*) Menuru (Sukamto & Shalahuddin, 2018) menyatakan ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional. Pada sistem pelaporan jurnal mengajar guru sekolah dasar ERD yang dibuat pada Gambar 3.4



Gambar 3.44 *Entity Relationship Diagram*

## BAB 4

### HASIL DAN PEMBAHASAN

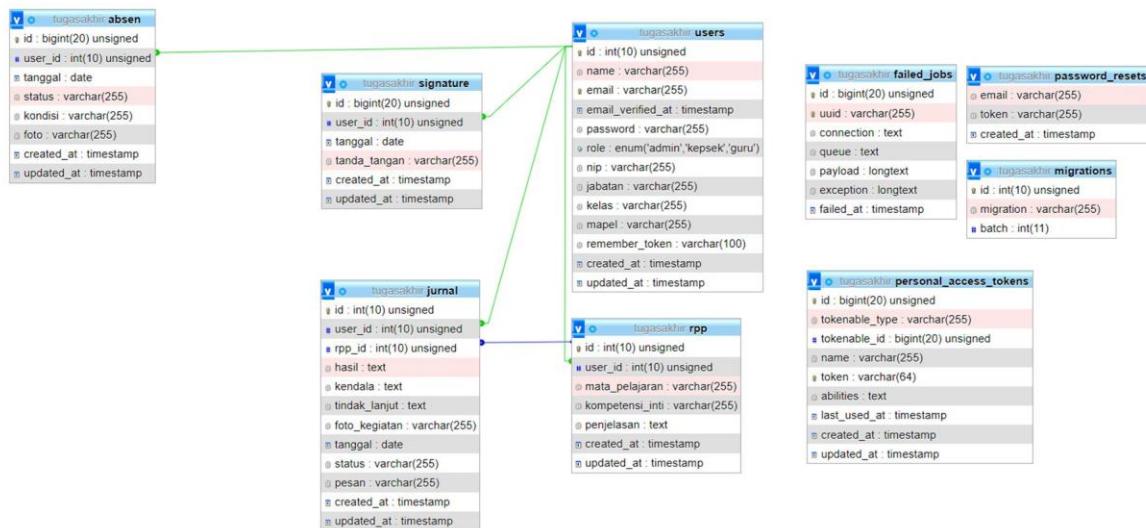
Pada bab ini menjelaskan tentang implementasi dari perancangan pada bab sebelumnya mengenai “**Sistem Pelaporan Jurnal Mengajar Guru Sekolah Dasar Berbasis Website Pada SD Negeri Butun 02 Di Kabupaten Blitar**”.

#### 4.1 Hasil Implementasi Sistem

Hasil dari implementasi dibagi menjadi beberapa bagian mulai dari implementasi basis data dan tampilan user.

##### 4.1.1 Implementasi Basis Data

Basis data adalah kumpulan data yang saling berhubungan secara logis dan didesain untuk mendapat data yang dibutuhkan oleh suatu organisasi. Berikut ini adalah implementasi basis data yang digunakan untuk Pembuatan Sistem Pelaporan Jurnal Mengajar Guru Sekolah Dasar Berbasis Website Pada SD Negeri Butun 02 Di Kabupaten Blitar.



Gambar 4.1 Implementasi Basis Data

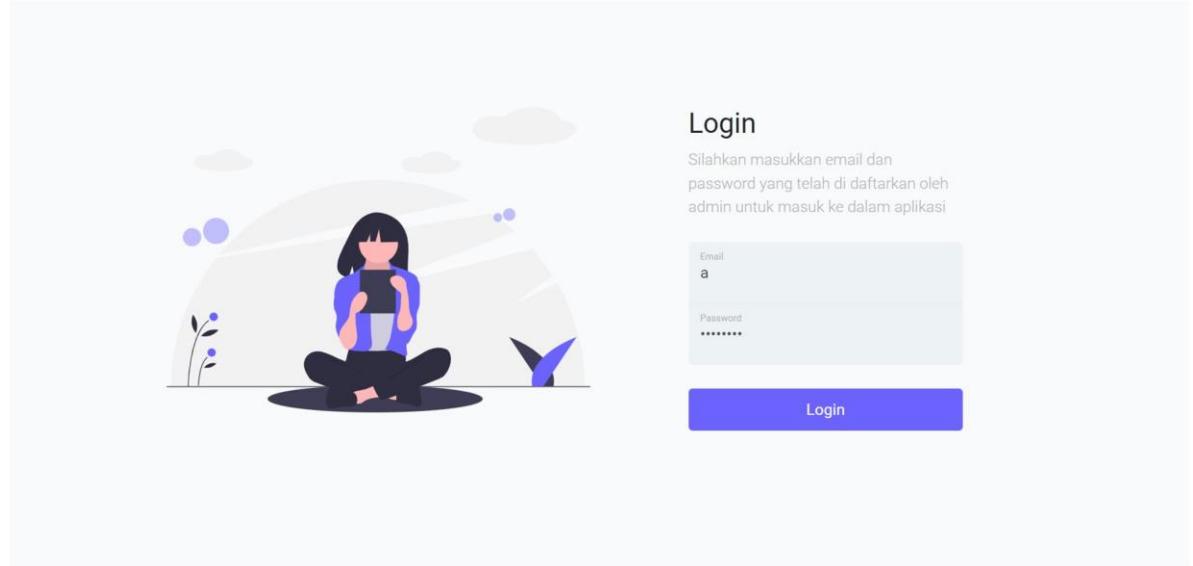
Pada Gambar 4.1 merupakan hasil implementasi basis data dari sistem yang telah dibuat. Pada gambar diatas terdiri dari beberapa tabel yang saling berelasi. Adapun rincian tabel yaitu tabel RPP yang mana atribut id menjadi *primary key*.

Kemudian terdapat tabel jurnal dimana *primary key*-nya yaitu id. Lalu ada tabel absen dan untuk *primary key*-nya pada atribut id. Kemudian ada tabel *users* yang memiliki *primary key* dengan nama id. Dan yang terakhir terdapat tabel signature juga dengan *primary key* bernama id.

#### 4.1.2 Tampilan User Guru

Tampilan website pada Pembuatan Sistem Pelaporan Jurnal Mengajar Guru Sekolah Dasar Berbasis Website Pada SD Negeri Butun 02 Di Kabupaten Blitar adalah sebagai berikut.

##### a) Halaman Login



Gambar 4.2 Tampilan halaman login

Pada gambar 4.2 merupakan tampilan dari halaman login di sistem ini. Halaman login ini digunakan semua user yang berperan dalam sistem ini untuk masuk pada halaman utama sesuai *role* yang ada. Pada halaman login ini *user* akan menginputkan email dan password yang telah dibuatkan oleh admin untuk masuk pada halaman dashboard.

### b) Halaman Dashboard User Guru



Gambar 4.3 Tampilan halaman dashboard guru

Pada Gambar 4.3 merupakan tampilan dari halaman dashboard guru. Tampilan ini akan muncul setelah *user* melakukan login. Pada halaman ini akan ditampilkan tulisan selamat datang ke dalam sistem ini. Kemudian ada juga tampilan sidebar yang mana berisi menu-menu yang terdapat dalam sistem ini. Selain itu diatas terdapat navbar yang akan terisi nama dari user yang sedang melakukan login.

### c) Halaman Jurnal Mengajar

The screenshot shows the 'Jurnal Mengajar' section of the UPT SD Negeri Butun 02 system. The left sidebar has a blue background with white text and icons. It includes links for DASHBOARD, MAIN UTAMA, JURNAL MENGAJAR (which is highlighted in yellow), RIWAYAT JURNAL, ABSENSI GURU, RIWAYAT ABSENSI, and RENCANA PEMBELAJARAN. The main content area has a white background with a grey header bar. The header bar contains the text 'UPT SD NEGERI BUTUN 02' on the left and 'YALIK LISTIANA RAHAYU, S.Pd.SD.' on the right. Below the header is a search bar with the placeholder 'CARI:' and a date range selector labeled 'TAMPILKAN ENTRI'. The main content area is titled 'Jurnal Mengajar' and displays a table of entries. The table has columns: NO, TANGGAL, HASIL, KENDALA, URAIAN TUGAS/KEGIATAN, TINDAK LANJUT, FOTO KEGIATAN, STATUS, and AKSI. There is one entry in the table:

NO	TANGGAL	HASIL	KENDALA	URAIAN TUGAS/KEGIATAN	TINDAK LANJUT	FOTO KEGIATAN	STATUS	AKSI
1	2022-07-31	Siswa menerima materi dengan baik	-	Memahami rumus bangun ruang (kubus, balok)	-		belum divalidasi	

Below the table, there is a message 'Menampilkan 1 sampai 1 dari 1 entri' and a navigation bar with buttons for 'Sebelumnya', a page number '1', and 'Selanjutnya'.

Gambar 4.4 Tampilan halaman jurnal mengajar

Pada Gambar 4.4 merupakan tampilan dari halaman jurnal mengajar. Halaman ini merupakan halaman jurnal mengajar pada *user* guru. Pada halaman ini guru akan ditampilkan jurnal mengajar yang telah di inputkan oleh user. Data yang tampil yaitu hasil, kendala, uraian tugas kegiatan, tindak lanjut dan foto kegiatan. Selain itu, data yang tampil pada halaman ini merupakan data jurnal saat user menambahkan jurnal. Selanjutnya untuk status secara *default* akan tampil bahwa jurnal belum divalidasi dan akan berubah menjadi sudah divalidasi ketika jurnal tersebut sudah di validasi oleh Kepala Sekolah.

#### d) Halaman Tambah Jurnal Mengajar

The screenshot displays the 'Tambah Jurnal' (Add Journal) form within a larger application interface. On the left, a sidebar menu lists several modules: DASHBOARD, MAIN UTAMA, JURNAL MENGAJAR, RIWAYAT JURNAL, ABSENSI GURU, RIWAYAT ABSENSI, and RENCANA PEMBELAJARAN. The main content area is titled 'Tambah Jurnal'. It contains several input fields: a dropdown for 'RPP' labeled 'Pilih RPP', a text input for 'HASIL' labeled 'Masukkan Hasil', a text input for 'KENDALA' labeled 'Masukkan Kendala', a text input for 'TINDAK LANJUT' labeled 'Masukkan Tindak Lanjut', and a file upload field for 'FOTO KEGIATAN' with the placeholder 'Choose File' and status 'No file chosen'. At the bottom right of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back).

Gambar 4.5 Tampilan halaman tambah jurnal

Pada gambar diatas atas merupakan tampilan dari halaman tambah jurnal mengajar. Pada halaman ini akan ditampilkan form untuk memasukkan data jurnal mengajar. Pada bagian paling atas terdapat RPP yang telah dimasukkan oleh guru. Sehingga guru dapat memilih RPP mana yang akan digunakan. Apabila sudah memasukkan semua data, maka *user* bisa menyimpan data dengan menekan tombol simpan yang ada di bawah form.

### e) Halaman Edit Jurnal Mengajar

The screenshot shows the 'Edit Jurnal' page. On the left, there's a sidebar with a blue header 'UPT SD NEGERI BUTUN 02' and a 'DASHBOARD' button. Below it are menu items: 'MAIN UTAMA', 'JURNAL MENGAJAR' (which is highlighted in blue), 'RIWAYAT JURNAL', 'ABSENSI GURU', 'RIWAYAT ABSENSI', and 'RENCANA PEMBELAJARAN'. The main content area has a title 'Edit Jurnal'. It contains several input fields: a required field 'RPP' with the value '3.1 - Memahami rumus bangun ruang (kubus, balok)', a 'HASIL' field with the value 'Siswa menerima materi dengan baik', an empty 'KENDALA' field, an empty 'TINDAK LANJUT' field, and a 'FOTO KEGIATAN' field containing a small thumbnail image. At the top right, there's a user dropdown with the name 'YALIK LISTIANA RAHAYU, S.Pd.SD'. The bottom of the page has a footer with a 'CARI:' search bar.

Gambar 4.6 Tampilan halaman edit jurnal

Pada gambar 4.6 merupakan tampilan dari halaman edit jurnal. Pada halaman ini *user* dapat mengedit data yang sudah diinputkan. Selain itu halaman ini juga digunakan untuk melakukan edit data apabila terdapat kesalahan pengisian jurnal sesuai dengan pesan validasi yang diberikan kepala sekolah.

### f) Halaman Riwayat Jurnal

The screenshot shows the 'Riwayat Jurnal' page. The left sidebar has a blue header 'UPT SD NEGERI BUTUN 02' and a 'DASHBOARD' button. Below it are menu items: 'MAIN UTAMA', 'JURNAL MENGAJAR', 'RIWAYAT JURNAL' (highlighted in blue), 'ABSENSI GURU', 'RIWAYAT ABSENSI', and 'RENCANA PEMBELAJARAN'. The main content area has a title 'Jurnal Mengajar'. It includes a 'TAMPILKAN' dropdown set to 'ENTRI' and a 'CARI:' search bar. Below is a table with columns: NO, TANGGAL, HASIL, KENDALA, URAIAN TUGAS/KEGIATAN, TINDAK LANJUT, FOTO KEGIATAN, and STATUS. There are two entries:

NO	TANGGAL	HASIL	KENDALA	URAIAN TUGAS/KEGIATAN	TINDAK LANJUT	FOTO KEGIATAN	STATUS
1	2022-07-27	Siswa menerima materi dengan baik	-	Memahami rumus bangun ruang (kubus, balok)	-		belum divalidasi
2	2022-07-31	Siswa menerima materi dengan baik	-	Memahami rumus bangun ruang (kubus, balok)	-		belum divalidasi

At the bottom, there's a message 'Menampilkan 1 sampai 2 dari 2 entri' and a navigation bar with 'Sebelumnya', 'Selanjutnya', and page number '1'.

Gambar 4.7 Tampilan halaman riwayat jurnal

Pada gambar diatas merupakan tampilan dari halaman riwayat jurnal mengajar. Halaman ini akan ditampilkan data riwayat jurnal mengajar yang diisikan oleh guru pada *user* guru. Semua data jurnal yang telah di inputkan oleh *user* guru akan masuk ke dalam riwayat jurnal pada halaman ini.

### g) Halaman Tambah Data Absensi

The screenshot shows a user interface for managing attendance. On the left, there's a sidebar with navigation links: DASHBOARD, MAIN UTAMA, JURNAL MENGAJAR, RIWAYAT JURNAL, ABSENSI GURU, RIWAYAT ABSENSI, and RENCANA PEMBELAJARAN. The main content area is titled 'Tambah Absen' (Add Attendance). It contains three input fields: 'STATUS' (Status Kehadiran), 'KONDISI' (Kondisi Kehadiran), and 'FOTO' (Foto). Below these fields are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back). The top right corner shows the user's name, YALIK LISTIANA RAHAYU, S.Pd.SD.

Gambar 4.8 Tampilan halaman tambah absen

Pada Gambar 4.8 merupakan tampilan dari halaman tambah absensi. Halaman ini merupakan halaman yang akan menampilkan form untuk menginputkan data absensi guru. Form terdiri dari 3 bagian yaitu input status yang terdapat 2 pilihan yaitu WFO(*Work From Office*) dan WFH(*Work From Home*). Kemudian bagian kedua ada kondisi dengan 4 pilihan yaitu sehat, sakit, ijin dan tugas dinas. Dan untuk bagian yang terakhir yaitu form untuk upload foto absensi keberadaan guru. Apabila data semua sudah terisi maka guru bisa menekan tombol simpan, sehingga data dapatmasuk ke dalam database.

## h) Halaman Absensi Guru

The screenshot shows a web-based application interface for managing school attendance. On the left, a vertical blue sidebar menu lists several options: DASHBOARD, JURNAL MENGAJAR, RIWAYAT JURNAL, ABSENSI GURU (selected), RIWAYAT ABSENSI, and RENCANA PEMBELAJARAN. The main content area is titled 'Absensi' and displays a table of attendance entries. The table has columns for NO (Index), TANGGAL (Date), STATUS (Status), KONDISI (Condition), FOTO (Photo), and AKSI (Actions). A single entry is shown: Index 1, Date 2022-07-31, Status WFO, Condition Sehat, Photo of a person, and Actions (Edit and Delete icons). Below the table, a message says 'Menampilkan 1 sampai 1 dari 1 entri'. At the bottom right, there are navigation links 'Sebelumnya' (Previous), 'Selanjutnya' (Next), and a page number '1'. The top right corner shows the user's name 'YALIK LISTIANA RAHAYU, S.Pd.SD'.

Gambar 4.9 Tampilan halaman absensi guru

Pada Gambar 4.9 merupakan tampilan dari absensi guru. Pada halaman ini berisi data absensi yang telah diinputkan oleh guru. Data yang muncul pada halaman ini akan tampil sesuai tanggal absensi saat *user* guru login. Sehingga apabila sudah berganti hari maka data yang di inputkan juga akan berubah.

## i) Halaman Edit Absensi

The screenshot shows the 'Edit Absensi' (Edit Attendance) page. The left sidebar is identical to the one in the previous screenshot. The main form is titled 'Edit Absensi' and contains fields for 'STATUS' (WFO) and 'KONDISI' (Sehat). Below these is a 'FOTO' section showing a photo of a person, with a 'Choose File' button and a message 'No file chosen'. At the bottom, a note says 'NB\*: Kosongi jika tidak mengubah gambar.' The top right corner shows the user's name 'YALIK LISTIANA RAHAYU, S.Pd.SD'.

Gambar 4.10 Tampilan halaman edit absensi

Pada Gambar 4.10 merupakan implementasi tampilan halaman edit absensi. Halaman ini berisi form untuk melakukan edit data absensi guru. Apabila *user* guru membuka halaman ini form akan sudah terisi dengan data yang telah di inputkan sebelumnya. Dan apabila terdapat data yang perlu diubah maka *user* bisa merubahnya.

#### j) Halaman Riwayat Absensi

NO	TANGGAL	STATUS	KONDISI	FOTO
1	2022-07-27	WFO	Sehat	
2	2022-07-31	WFO	Sehat	

Gambar 4.11 Tampilan halaman riwayat absensi

Pada gambar diatas merupakan tampilan dari halaman riwayat absensi. Halaman ini berisi data-data absensi yang telah diinputkan oleh *user*. Semua absensi akan tampil di halaman ini. Disini *user* tidak dapat mengedit maupun menghapus dataabsensi yang telah di inputkan.

### k) Halaman Rencana Pembelajaran

UPT SD NEGERI BUTUN 02

DASHBOARD

MAIN UTAMA

JURNAL MENGAJAR

RIWAYAT JURNAL

ABSENSI GURU

RIWAYAT ABSENSI

RENCANA PEMBELAJARAN

Dashboard / RPP

Rencana Pembelajaran

+ Tambah Data

TAMPAKLN ENTRI

CARI:

NO	MATA PELAJARAN	KOMPETENSI INTI	PENJELASAN	AKSI
1	Matematika	3.1	Memahami rumus banguin ruang (kubus, balok)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Menampilkan 1 sampai 1 dari 1 entri

Sebelumnya 1 Selanjutnya

Copyright © 2022 By Student of State Polytechnic of Malang

Gambar 4.12 Tampilan halaman rencana pembelajaran

Pada Gambar 4.12 merupakan tampilan dari halaman rencana pembelajaran. Pada halaman ini *user* dapat menambahkan data, mengedit data dan menghapus data rencana pembelajaran. Di halaman ini akan tampil data-data rencana pembelajaran yang akan digunakan untuk acuan dalam pengisian jurnal mengajar.

### l) Halaman Tambah Data Rencana Pembelajaran

UPT SD NEGERI BUTUN 02

DASHBOARD

MAIN UTAMA

JURNAL MENGAJAR

RIWAYAT JURNAL

ABSENSI GURU

RIWAYAT ABSENSI

RENCANA PEMBELAJARAN

Dashboard / Tambah RPP

Tambah RPP

\* MATA PELAJARAN

Masukkan Mata Pelajaran

\* KOMPETENSI INTI

kompetensi\_inti

\* PENJELASAN

penjelasan

Simpan Kembali

YALIK LISTIANA RAHAYU, S.Pd.SD

Gambar 4.13 Tampilan halaman tambah data rencana pembelajaran

Gambar 4.13 merupakan tampilan dari halaman tambah rencana pembelajaran. Pada halaman ini *user* akan tampil form untuk menginputkan data rencana pembelajaran. Disini *user* harus menginputkan mata pelajaran, kompetensi inti dan penjelasan pada data rencana pembelajaran. Setelah semua form terisi, *user* bisa menyimpan dengan menekan tombol simpan.

#### m) Halaman Profil Guru

The screenshot shows a user interface for managing a teacher's profile. On the left, there is a sidebar with a blue header 'UPT SD NEGERI BUTUN 02' and a 'DASHBOARD' button. Below the header, the sidebar lists several menu items: 'MAIN UTAMA', 'JURNAL MENGAJAR', 'RIWAYAT JURNAL', 'ABSENSI GURU', 'RIWAYAT ABSENSI', and 'RENCANA PEMBELAJARAN'. The main content area has a title 'Edit Profile'. It contains five input fields with placeholder text: 'NAMA' (YALIK LISTIANA RAHAYU, S.Pd.SD), 'NIP' (empty), 'JABATAN' (Guru Kelas), 'KELAS' (II), and 'MAPEL' (empty). Above these fields, there are three empty input fields for 'Jabatan', 'Kelas', and 'Mapel'.

Gambar 4.14 Tampilan halaman profil guru

Pada Gambar 4.14 merupakan tampilan dari halaman profil guru. Pada halaman ini, akan tampil data dari profil guru dan juga form edit profil guru. Dibagian form,guru dapat melakukan update data dari profil mereka.

#### 4.1.3 Tampilan User Kepala Sekolah

##### a) Halaman Dashboard



Gambar 4.15 Tampilan halaman dashboard kepala sekolah

Pada Gambar 4.15 merupakan tampilan halaman dashboard untuk *user* kepala sekolah. Tampilan ini muncul setelah *user* berhasil melakukan login. Tampilan di halaman ini sama seperti tampilan saat *user* guru login. Akan tetapi yang membedakan yaitu terdapat tambahan menu validasi jurnal yang hanya akan muncul di *user* kepala sekolah saja.

### b) Halaman Jurnal Mengajar

The screenshot shows the 'Jurnal Mengajar' section of the application. On the left, there is a sidebar with a blue header 'UPT SD NEGERI BUTUN 02' and a 'DASHBOARD' button. Below it are five menu items: 'MAIN UTAMA', 'JURNAL MENGAJAR' (which is highlighted in red), 'ABSENSI KEPALA SEKOLAH', 'RENCANA PEMBELAJARAN', and 'VALIDASI JURNAL'. The main content area has a header 'Dashboard / Jurnal' and a sub-header 'Jurnal Mengajar'. It includes a 'Riwayat Jurnal' button. Below is a search bar with 'CARI:' and a dropdown for 'TAMPILKAN ENTRI'. A table displays one entry:

NO	TANGGAL	HASIL	KENDALA	RENCANA PEMBELAJARAN	TINDAK LANJUT	FOTO KEGIATAN	STATUS	AKSI
1	2022-07-31			bahasa indonesia			belum divalidasi	

At the bottom, a message says 'Menampilkan 1 sampai 1 dari 1 entri' and there are navigation buttons 'Sebelumnya' (disabled), 'Selanjutnya' (disabled), and a page number '1'.

Gambar 4.16 Tampilan halaman jurnal mengajar kepala sekolah

Gambar 4.16 merupakan tampilan halaman jurnal mengajar di *user* kepala sekolah. Pada halaman ini *user* kepala sekolah dapat menambahkan data jurnal, mengedit data dan dapat melihat riwayat jurnal yang telah diinputkan.

### c) Halaman Absensi Kepala Sekolah

The screenshot shows the 'Absensi' section of the application. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has a header 'Dashboard / Absensi' and a sub-header 'Absensi'. It includes a 'Riwayat Absensi' button. Below is a search bar with 'CARI:' and a dropdown for 'TAMPILKAN ENTRI'. A table displays one entry:

NO	TANGGAL	STATUS	KONDISI	FOTO	AKSI
1	2022-07-31	WFO	Sehat		

At the bottom, a message says 'Menampilkan 1 sampai 1 dari 1 entri' and there are navigation buttons 'Sebelumnya' (disabled), 'Selanjutnya' (disabled), and a page number '1'.

Gambar 4.17 Tampilan halaman absensi kepala sekolah

Halaman ini adalah halaman absensi kepala sekolah. Pada halaman ini *user* dapat menambahkan absensi, mengedit absensi dan melihat riwayat absensi yang telah *user* tambahkan. Absensi ini dalam sehari hanya dapat dilakukan 1 kali.

#### d) Halaman Rencana Pembelajaran

NO	MATA PELAJARAN	KOMPETENSI INTI	PENJELASAN	AKSI
1	bahasa	2.1	bahasa indonesia	[Edit] [Delete]
2	ipa	2.3	biologi	[Edit] [Delete]
3	Bahasa Jawa	2.1	Mengenal aksara jawa (hanacaraka)	[Edit] [Delete]

Gambar 4.18 Tampilan halaman rencana pembelajaran kepala sekolah

Pada Gambar 4.18 merupakan tampilan halaman rencana pembelajaran/RPP di *user* kepala sekolah. Halaman ini *user* dapat menambahkan data, mengedit data dan menghapus data rencana pembelajaran. Semua rencana pembelajaran yang telah diinputkan oleh *user* akan masuk ke dalam tabel yang ada pada halaman ini.

### e) Halaman Validasi Jurnal

The screenshot shows a dashboard for 'UPT SD NEGERI BUTUN 02'. On the left sidebar, under 'VALIDASI JURNAL', there is a link labeled 'VALIDASI JURNAL'. The main content area is titled 'Validasi Jurnal Mengajar'. It displays a table with one row. The columns are labeled 'NO', 'NAMA', 'HASIL', 'FOTO KEGIATAN', 'STATUS', and 'AKSI'. The first row shows '1', 'Zusnita, S.Pd', a small thumbnail of a document, 'belum divalidasi', and a button labeled '✓ validasi' with an orange border. Below the table, it says 'Menampilkan 1 sampai 1 dari 1 entri'. At the bottom right, there are buttons for 'Sebelumnya' (disabled), 'Selanjutnya' (disabled), and a page number '1'.

Gambar 4.19 Tampilan halaman validasi jurnal

Pada gambar diatas merupakan tampilan halaman validasi jurnal. Halaman ini hanya akan muncul pada *user* kepala sekolah. Di halaman ini akan ditampilkan data-data jurnal yang belum divalidasi dan sudah di validasi setiap harinya. Dibagian kolom aksi ada tombol validasi yang akan digunakan untuk melakukan validasi jurnal.

### f) Halaman Tambah Validasi Jurnal

The screenshot shows a dashboard for 'UPT SD NEGERI BUTUN 02'. On the left sidebar, under 'VALIDASI JURNAL', there is a link labeled 'VALIDASI JURNAL'. The main content area is titled 'Tambah Validasi Jurnal'. It has a section titled 'Data Jurnal' with fields for 'Nama' (YALIK LISTIANA RAHAYU, S.Pd.SD), 'Penjelasan' (Memahami rumus banguin ruang (kubus, balok)), 'Hasil' (Siswa menerima materi dengan baik), 'Kendala' (empty), 'Tindak Lanjut' (empty), and 'Foto Kegiatan' (a thumbnail image of two students working at a desk). The URL in the browser bar is 'Dashboard / Validasi Jurnal / Tambah Validasi Jurnal'.

Gambar 4.20 Tampilan halaman view data validasi jurnal

Pada Gambar 4.20 merupakan tampilan halaman view data validasi jurnal. Setelah menekan tombol validasi akan muncul halaman ini. Pada bagian atas akan tampil data jurnal yang akan di validasi. Disini kepala sekolah bisa melihat apakah data jurnal yang dimasukkan sudah benar atau masih terdapat kesalahan.

UPT SD NEGERI BUTUN 02

DASHBOARD

MAIN UTAMA

JURNAL MENGAJAR

ABSENSI KEPALA SEKOLAH

RENCANA PEMBELAJARAN

VALIDASI JURNAL

Validasi Jurnal

STATUS  
Belum Divalidasi

PESAN  
Tuliskan pesan di sini...

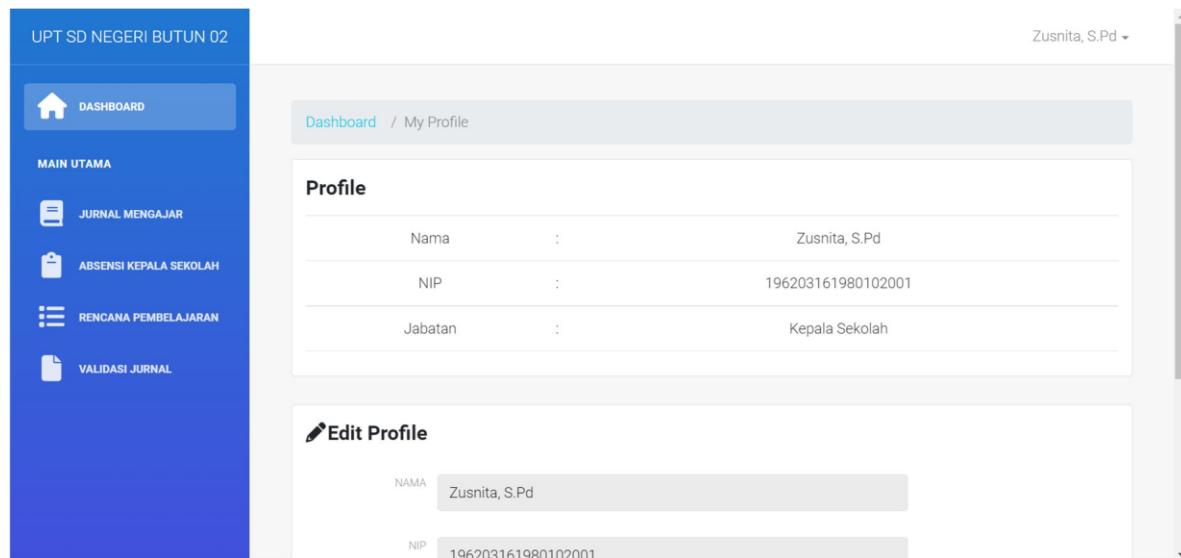
SIGNATURE

Simpan Clear Kembali

Gambar 4.21 Tampilan form validasi jurnal

Pada gambar diatas masih satu halaman dengan Gambar 4.21. Dibagian ini akan muncul form yang berisi status validasi, pesan validasi nya dan tanda tangan kepala sekolah. Untuk melakukan validasi, kepala sekolah diharuskan mengisi status dan pesan. Untuk status terdapat 3 pilihan, yaitu belum validasi, sudah validasi, dan masih terdapat kesalahan. Dan untuk tanda tangan harus diisikan oleh kepala sekolah saat melakukan validasi. Setelah kepala sekolah sudah mengisi validasi, bisa menekan tombol yang ada dibawah form.

### g) Halaman Profil Kepala Sekolah

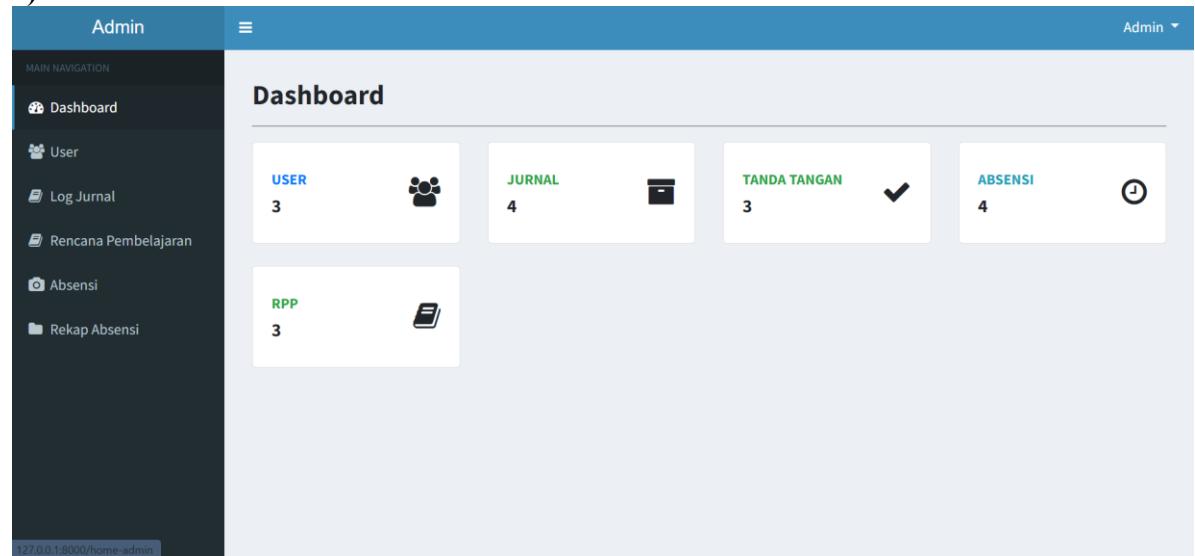


Gambar 4.22 Tampilan halaman profil kepala sekolah

Gambar diatas merupakan tampilan dari halaman profil dari kepala sekolah. Pada halaman ini akan menampilkan data dari kepala sekolah dan juga form untuk melakukan update data profil.

#### 4.1.4 Tampilan User Admin

##### a) Halaman Dasboard Admin



Gambar 4. 23 Tampilan halaman dashboard admin

Halaman ini adalah halaman dashboard pada admin. Pada halaman ini terdapat jumlah dari data data yang sudah diinputkan oleh *user* data tersebut akan berubah sesuai dengan statusnya. Pada halaman ini terdapat jumlah dari data user, data jurnal, data absensi dan data rpp.

### b) Halaman Data User

NO	NAMA	NIP	JABATAN	EMAIL	ROLE	AKSI
1	Admin		Admin	rima@gmail.com	admin	
2	Rahma, S.Pd.		Guru	ayu@gmail.com	guru	
3	Zusnita, S.Pd	196203161980102001	Kepala Sekolah	masykur@gmail.com	kepsek	

Gambar 4.24 Tampilan halaman data user

Gambar 4.24 merupakan tampilan pada halaman data user. Pada halaman ini admin dapat mengelola data *user* mulai dari menambah data, mengedit hingga menghapus data user. Pada halaman tambah data admin menginputkan nama, email, password dan role yang digunakan untuk *user* melakukan login.

### c) Halaman Data Jurnal Mengajar

NO	NAMA	JABATAN	TANGGAL	FOTO KEGIATAN	STATUS	AKSI
1	Zusnita, S.Pd	Kepala Sekolah	2022-08-01		sudah divalidasi	

Gambar 4.25 Tampilan halaman data jurnal

Pada Gambar 4.25 merupakan tampilan dari halaman jurnal pada sisi admin. Pada halaman ini akan menampilkan data jurnal dari kepala sekolah dan guru yang sudah divalidasi oleh kepala sekolah. Kemudian, diatas tabel terdapat tombol export yang digunakan untuk meng-export jurnal guru per hari.

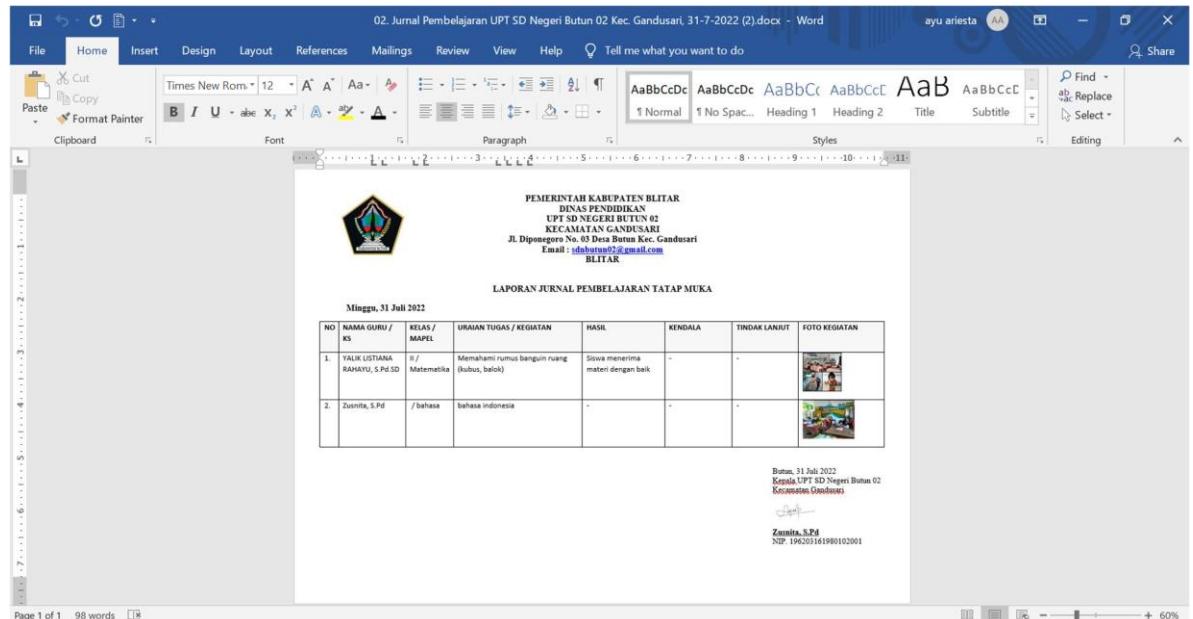
d) Halaman Rencana Pembelajaran

NO	NAMA	MATA PELAJARAN	KOMPETENSI INTI	PENJELASAN
1	Rahma, S.Pd.	bahasa	2.1	bahasa
2	Zusnita, S.Pd	bahasa	2.1	bahasa indonesia
3	Zusnita, S.Pd	ipa	2.3	biologi

Gambar 4.26 Tampilan halaman rencana pembelajaran

Pada gambar diatas, merupakan tampilan dari halaman rencana pembelajaran (RPP) dari guru dan kepala sekolah. Di halaman ini, akan tampil mulai dari nama hingga penjelasan isi rpp. Disini admin tidak dapat menghapus data rpp, sehingga hanya bisa melakukan pencarian saja.

### e) Cetak Jurnal Mengajar



Gambar 4.27 Tampilan hasil cetak jurnal

Gambar 4.27 merupakan tampilan hasil cetak dokumen word jurnal mengajar guru dan kepala sekolah setiap hari. Disini, data jurnal yang dicetak hanya data yang sudah divalidasi oleh kepala sekolah.

## f) Halaman Absensi

The screenshot shows a table titled 'Absensi' with the following data:

NO	NAMA	JABATAN	TANGGAL	STATUS	KONDISI	FOTO
1	Rahma, S.Pd.	Guru	2022-07-27	WFO	Sehat	
2	Zusnita, S.Pd	Kepala Sekolah	2022-07-27	WFO	Sehat	
3	Zusnita, S.Pd	Kepala Sekolah	2022-08-01	WFO	Sehat	
4	Zusnita, S.Pd	Kepala	2022-08-04	WFO	Sakit	

Gambar 4.28 Tampilan halaman absensi

Halaman ini merupakan halaman absensi dari guru dan kepala sekolah. Pada halaman absensi, akan menampilkan data absensi yang telah diinputkan oleh *user*. Di halaman ini, admin hanya bisa melakukan filter data absensi yang ada.

## g) Halaman Rekap Absensi

The screenshot shows a form titled 'Rekap Absensi' with the following fields:

- Tanggal Awal: mm/dd/yyyy
- Tanggal Akhir: mm/dd/yyyy
- A blue button labeled 'Rekap Absensi Pertanggal' with a printer icon.

Gambar 4.29 Tampilan halaman rekap absensi

Gambar 4.29 merupakan tampilan dari halaman rekap absensi. Pada halaman ini, admin bisa melakukan cetak absensi berdasarkan data yang di pilih. Data yang harus dimasukkan yaitu tanggal awal dan tanggal akhir absen yang akan dicetak. Setelah itu, sistem akan melakukan export ke dalam excel.

### **h) Tampilan Cetak Absensi**

LAPORAN ABSENSI KEBERADAAN DIKTENDIK					
NO	NAMA	TANQOAL	JABATAN	STATUS	KONDISI
17	1.Zainita,S.Pd	2022-07-31	Kepala Sekolah	WFO	Selar
18	2.Beny,S.Pd	2022-07-31		WFO	Selar

Gambar 4.30 Tampilan cetak absensi

Gambar 4.32 merupakan tampilan hasil cetak absensi. Pada gambar ini, apabila admin sudah mengatur tanggal, maka sistem akan meng-export data absensi ke dalam bentuk excel sesuai format yang ada.

## **4.2 Hasil Pengujian Sistem**

Proses pengujian sistem pelaporan jurnal mengajar guru sekolah dasar berbasis web pada SD Negeri Butun 02 Di Kabupaten Blitar dilakukan untuk menemukan kesalahan kesalahan atau kekurangan pada sistem yang telah dibuat. Tujuan pengujian sistem adalah agar peneliti mengetahui apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan rancangan sistem yang dibuat sebelumnya dan menjadi sebuah evaluasi untuk memperbaiki kakurangan atau kesalahan dalam pembuatan sistem tersebut.

### **4.2.1 Pengujian Fungsionalitas**

Pada subbab ini akan dijelaskan tentang pengujian aplikasi dari segi fungsionalitasnya

#### **a) Lingkungan Pelaksanaan Pengujian**

Pengujian tugas akhir ini dilakukan pada perangkat yang ada pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Lingkungan Pelaksanaan Pengujian

Perangkat Uji	Sisi Pengguna	Sisi Server
<b>Browser</b>	Perangkat Bergerak	Google Chrome
<b>Jenis Perangkat</b>	Perangkat Bergerak	Komputer
<b>Prosesor</b>	Mediatek Helio P35, Octa-core (4x2,3 GHz 4x1,8 GHz)	Intel Core i3 8 <sup>th</sup> Gen
<b>Memori</b>	3 GB	4 GB
<b>Sistem Operasi</b>	Android	Windows
<b>Jenis Sistem Operasi</b>	8.1 (Oreo)	Windows 11 (x64)

### b) Pengujian Fitur

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk memasukkan data jurnal baru.

Tabel 4.2 Pengujian Fitur Login

Test ID	TUC001			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan login sesuai email dan password dan masuk pada halaman dashboard user guru			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman login			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Pengguna input email dan password sesuai dengan hak aksesnya	Pengguna memasukkan email dan password	Data yang sudah di inputkan akan dicek oleh sistem dan pengguna dapat melakukan login.	Pengguna bisa melakukan login sesuai dengan email dan passwordnya.	Pengujian fitur login sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.3 Pengujian Fitur jurnal mengajar pada halaman guru

<b>Test ID</b>	TUC002			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan tambah data sesuai dengan fungsinya			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman masukan data jurnal			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah RPP,Hasil,Kendala,Tindak Lanjut,Foto Kegiatan	Pengguna memasukkan data Jurnal pada kolom masukan tambah jurnal	Data yang sudah diinput akan muncul pada halaman jurnal mengajar dan riwayat mengajar.	Tambah data yang sudah dilakukan muncul pada halaman jurnal mengajar, riwayat mengajar dan tersimpan pada database.	Pengujian fitur tambah data sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.4 Pengujian absensi guru

<b>Test ID</b>	TUC003			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan tambah data absensi guru.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman guru			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Pengguna input data absensi guru.	Pengguna memasukkan status kehadiran,kondisi kehadiran,dan bukti foto kehadiran.	Data yang sudah di inputkan akan ditambahkan pada database dan akan muncul pada halaman absensi guru dan riwayat absensi guru.	Pengguna bisa melakukan input absensi guru dan data yang sudah diinput tersimpan di sistem,database dan dapat muncul di halaman absensi guru dan riwayat absensi guru.	Pengujian fitur login sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.5 Pengujian Fitur riwayat absensi pada halaman guru

<b>Test ID</b>	TUC004			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat menampilkan riwayat jurnal yang diinputkan user			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman riwayat jurnal			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna berada pada halaman riwayat jurnal.	Sistem dapat menampilkan riwayat jurnal yang sudah diinputkan oleh user.	Sistem sudah berhasil menampilkan riwayat jurnal yang diinputkan oleh user.	Pengujian fitur tambah data sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.6 Pengujian fitur rencana pembelajaran guru

<b>Test ID</b>	TUC005			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan tambah data Rencana Pembelajaran.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman rencana pembelajaran.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Pengguna input data rencana pembelajaran mata pelajaran bahasa indonesia.	Pengguna memasukkan rencana pembelajaran mata pelajaran,kompetensi inti,penjelasan.	Data yang sudah diinputkan akan ditambahkan pada database dan akan muncul pada halaman rencana pembelajaran dan tambah data jurnal mengajar.	Pengguna bisa melakukan input rencana pembelajaran dan data yang sudah diinput tersimpan di sistem,database dan dapat muncul di halaman rencana pembelajaran dan tambah data jurnal mengajar.	Pengujian fitur login sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.7 Pengujian fitur login kepala sekolah

<b>Test ID</b>	TUC006			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan login sesuai email dan password dan masuk pada halaman dashboard user kepala sekolah			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman login			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Pengguna input email dan password sesuai dengan hak aksesnya	Pengguna memasukkan email dan password	Data yang sudah diinputkan akan dicek oleh sistem dan pengguna dapat melakukan login.	Pengguna bisa melakukan login sesuai dengan email dan passwordnya.	Pengujian fitur login sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.8 Pengujian Fitur jurnal mengajar pada halaman kepala sekolah

<b>Test ID</b>	TUC007			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan tambah data sesuai dengan fungsinya			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman masukan data jurnal			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah RPP,Hasil,Kendala,Tindak Lanjut,Foto Kegiatan	Pengguna memasukkan data Jurnal pada kolom masukan tambah jurnal	Data yang sudah diinput akan muncul pada halaman jurnal mengajar dan riwayat mengajar.	Tambah data yang sudah dilakukan muncul pada halaman jurnal mengajar, riwayat mengajar dan tersimpan pada database.	Pengujian fitur tambah data sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.9 Pengujian absensi kepala sekolah

<b>Test ID</b>	TUC008			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan tambah data absensi guru.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman kepala sekolah			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Pengguna input data absensi kepala sekolah.	Pengguna memasukkan status kehadiran,kondisi kehadiran,dan bukti foto kehadiran.	Data yang sudah diinputkan akan ditambahkan pada database dan akan muncul pada halaman absensi guru dan riwayat absensi kepala sekolah.	Pengguna bisa melakukan input absensi guru dan data yang sudah diinput tersimpan di sistem,database dan dapat muncul di halaman absensi kepala sekolah dan riwayat absensi kepala sekolah.	Pengujian fitur login sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.10 Pengujian Fitur riwayat absensi pada halaman kepala sekolah

<b>Test ID</b>	TUC009			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat menampilkan riwayat jurnal yang diinputkan user			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman riwayat jurnal			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna berada pada halaman riwayat jurnal.	Sistem dapat menampilkan riwayat jurnal yang sudah diinputkan oleh user.	Sistem sudah berhasil menampilkan riwayat jurnal yang diinputkan oleh user.	Pengujian fitur tambah data sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.11 Pengujian fitur rencana pembelajaran kepala sekolah

<b>Test ID</b>	TUC010			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan tambah data Rencana Pembelajaran.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman rencana pembelajaran.			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Pengguna input data rencana pembelajaran mata pelajaran bahasa IPA.	Pengguna memasukkan rencana pembelajaran mata pelajaran,kompetensi inti,penjelasan.	Data yang sudah diinputkan akan ditambahkan pada database dan akan muncul pada halaman rencana pembelajaran dan tambah data jurnal mengajar.	Pengguna bisa melakukan input rencana pembelajaran dan data yang sudah diinput tersimpan di sistem,database dan dapat muncul di halaman rencana pembelajaran dan tambah data jurnal mengajar.	Pengujian fitur login sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.12 Pengujian fitur validasi kepala sekolah

<b>Test ID</b>	TUC011			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan edit dan validasi data jurnal.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman validasi jurnal.			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna .	Data jurnal yang sudah di inputkan oleh user guru akan ditambahkan pada halaman validasi.	Pengguna bisa melakukan edit data jurnal dan kemudian memvalidasi data jurnal tersebut. Input data jurnal yang sudah divalidasi tersimpan di sistem, database dan dapat muncul di halaman validasi jurnal dan pada halaman jurnal yang ada di halaman admin	Pengujian fitur login sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.13 Pengujian fitur tanda tangan kepala sekolah

<b>Test ID</b>	TUC012			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan tanda tangan pada validasi data jurnal.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman validasi jurnal.			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna.	Sistem dapat melakukan tanda tangan online.	Pengguna dapat melakukan tanda tangan pada halaman validasi dan hasil dari tanda tangan dapat muncul pada export data jurnal.	Pengujian fitur login sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.14 Pengujian fitur login admin

<b>Test ID</b>	TUC013			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan login sesuai email dan password dan masuk pada halaman dashboard user admin			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman login			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Pengguna input email dan password sesuai dengan hak aksesnya	Pengguna memasukkan email dan password	Data yang sudah diinputkan akan dicek oleh sistem dan pengguna dapat melakukan login.	Pengguna bisa melakukan login sesuai dengan email dan passwordnya.	Pengujian fitur login sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.15 Pengujian fitur data user pada halaman admin

<b>Test ID</b>	TUC014			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat mengelola data user			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada menu user			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Pengguna input nama, email, password, dan role.	Pengguna klik tambah data user dan edit atau hapus.	Data user dapat ditambahkan, diedit atau dihapus.	Data user berhasil dikelola oleh admin.	Pengujian fitur login sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.16 Pengujian fitur jurnal pada halaman admin

<b>Test ID</b>	TUC015			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat menampilkan data jurnal yang telah diinputkan oleh user guru dan kepala sekolah dan mengekpor data dalam bentuk excel			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada menu jurnal			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna berada pada halaman jurnal.	Sistem dapat menampilkan jurnal yang sudah diinputkan oleh user guru dan kepala sekolah. Dapat export data dalam bentuk word.	Sistem sudah berhasil menampilkan jurnal yang diinputkan oleh user guru dan kepala sekolah serta dapat export data dalam bentuk word.	Pengujian fitur login sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.17 Pengujian Fitur absensi pada halaman admin

<b>Test ID</b>	TUC016			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat menampilkan absensi yang diinputkan user			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman absensi			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna berada pada halaman absensi.	Sistem dapat menampilkan absensi yang sudah diinputkan oleh user.	Sistem sudah berhasil menampilkan absensi yang diinputkan oleh user.	Pengujian fitur tambah data sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

Tabel 4.18 Pengujian Fitur rekap absensi pada halaman admin

<b>Test ID</b>	TUC017			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat merekap absensi dalam bentuk excel			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman rekap absensi			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna berada pada halaman rekap absensi.	Sistem dapat merekap absensi yang sudah diinputkan oleh user dalam bentuk excel.	Sistem sudah berhasil merekap absensi dalam bentuk excel yang diinputkan oleh user.	Pengujian fitur tambah data sudah sesuai dengan fungsionalitasnya.

#### 4.2.2 Pengujian Terhadap Pengguna

Selain pengujian yang dilakukan untuk melihat kesesuaian masukan dengan keluaran lewat pengujian fungsional, dilakukan juga pengujian yang dilakukan kepada pengguna untuk mengetahui kesesuaian proses yang ada dalam sistem dengan fakta yang ada di lapangan. Setelah pengguna melakukan pengujian lalu pengguna akan melakukan pengisian kuisioner. Berikut hasil dari pengisian kuisioner :

##### a) Hasil kuisioner pengguna

Tabel 4.19 Data Pengguna

No.	Nama	Email
1.	Siska Tri Nuryanti	Yalikbutun_02
2.	Tri Rahmawati	<a href="mailto:trirahmawati689@gmail.com">trirahmawati689@gmail.com</a>
3.	Yalik Listiana Rahayu	<a href="mailto:yalikbutun02@gmail.com">yalikbutun02@gmail.com</a>
4.	Zusnita	<a href="mailto:zsnitha86@gmail.com">zsnitha86@gmail.com</a>
5.	Saptulis	<a href="mailto:saptulisbutun02@gmail.com">saptulisbutun02@gmail.com</a>

Tabel 4.20 Hasil kuisioner pengguna

No.	Pertanyaan	Sangat Tidak Setuju (1)	Tidak Setuju (2)	Cukup Setuju (3)	Setuju (4)	Sangat Setuju (5)
1	Menurut anda, apakah sistem pelaporan jurnal mengajar guru SDN Butun 02 ini memiliki tampilan yang menarik?	0.00%	0.00%	0.00%	100%	0.00%
2	Menurut anda, apakah sistem pelaporan jurnal mengajar guru SDN Butun 02 ini mudah dioperasikan?	0.00%	0.00%	20%	80%	0.00%
3	Menurut anda, apakah sistem pelaporan jurnal mengajar guru SDN Butun 02 ini sudah sesuai dengan yang diharapkan?	0.00%	0.00%	0.00%	100%	0.00%
4	Menurut anda, apakah fitur-fitur yang terdapat pada sistem pelaporan jurnal mengajar guru SDN Butun 02 ini dapat berjalan dengan baik?	0.00%	0.00%	0.00%	100%	0.00%
5	Menurut anda, apakah sistem pelaporan jurnal mengajar guru SDN Butun	0.00%	0.00%	0.00%	80%	20%

	02 ini dapat mempermudah dalam pengelolaan dokumen melalui website?					
--	---	--	--	--	--	--

**b) User Acceptance Test (UAT)**

User Acceptance Test (UAT) merupakan sebuah pengujian akhir dari sebuah pengembangan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna. Peneliti menggunakan skala penilaian 1-5 dengan rincian sebagai berikut :

- 1 = Sangat Tidak Setuju
- 2 = Tidak Setuju
- 3 = Cukup Setuju
- 4 = Setuju
- 5 = Sangat Setuju

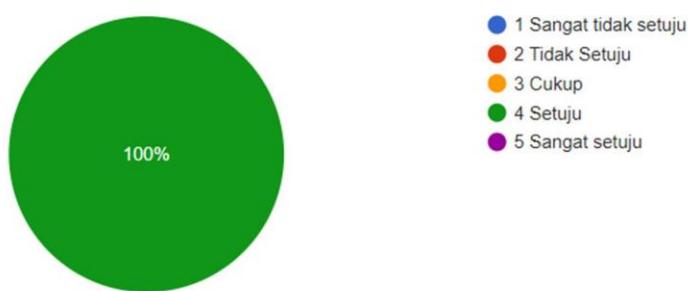
Berikut hasil dari pengujian dan isi kuisioner terhadap pengguna.

1. Hasil dari pertanyaan pertama terdapat 5 responses dengan nilai persentase 100% memilih setuju.

Menurut anda, apakah sistem pelaporan jurnal mengajar guru SDN Butun 02 ini memiliki tampilan yang menarik?

 Copy

5 responses

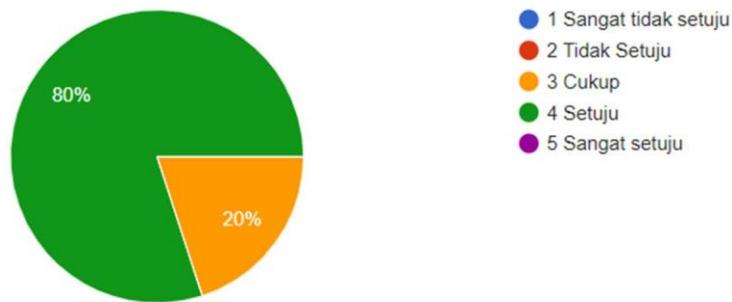


Gambar 4.31 Kuesioner pertanyaan 1

2. Hasil dari pertanyaan kedua terdapat 5 responses dengan nilai persentase 80% memilih setuju dan 20% memilih cukup.

Menurut anda, apakah sistem pelaporan jurnal mengajar guru SDN Butun 02 ini mudah dioperasikan?

5 responses

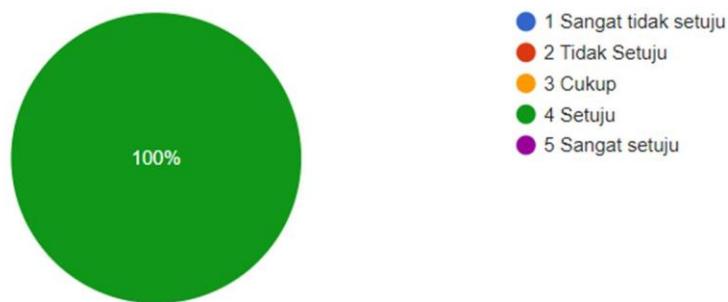


Gambar 4.32 Kuesioner pertanyaan 2

3. Hasil dari pertanyaan ketiga terdapat 5 responses dengan nilai persentase 100% memilih setuju.

Menurut anda, apakah sistem pelaporan jurnal mengajar guru SDN Butun 02 ini sudah sesuai dengan yang diharapkan?

5 responses



Gambar 4.33 Kuesioner pertanyaan 3

4. Hasil dari pertanyaan keempat terdapat 5 responses dengan nilai persentase 100% memilih setuju.

Menurut anda, apakah fitur-fitur yang terdapat pada sistem pelaporan jurnal mengajar guru SDN Butun 02 ini dapat berjalan dengan baik?

Copy

5 responses



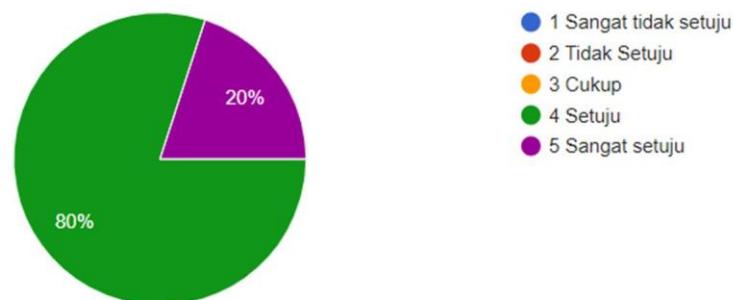
Gambar 4.34 Kuesioner pertanyaan 4

5. Hasil dari pertanyaan kelima terdapat 5 responses dengan nilai persentase 20% memilih sangat setuju, 80% memilih setuju.

Menurut anda, apakah sistem pelaporan jurnal mengajar guru SDN Butun 02 ini dapat mempermudah dalam pengelolaan dokumen melalui website?

Copy

5 responses



Gambar 4.35 Kuesioner pertanyaan 5

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil dari pembuatan Sistem informasi Pelaporan Jurnal Mengajar Guru Sekolah Dasar Berbasis Website Pada SD Negeri Butun 02, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi Pelaporan Jurnal Mengajar guru Sekolah Dasar berbasis Website Pada SD Negeri Butun 02 sudah dapat beroperasi dengan baik dan sudah sesuai dengan fungsionalitas yang diharapkan.
2. Dengan adanya sistem informasi tersebut dapat mempermudah dalam pengolahan dokumen jurnal mengajar dan absensi serta dapat memberikan kemudahan dalam melakukan cetak dokumen.
3. Hasil dari testing pada kuisioner yang sudah dilakukan memperoleh jawaban rata rata dengan nilai tertinggi 92% menyatakan setuju, 20% menyatakan sangat setuju dan 20% menyatakan cukup.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk mengembangkan aplikasi Sistem Pelaporan Jurnal Mengajar Guru Sekolah Dasar Berbasis Website Pada SD Negeri Butun 02 :

1. Sistem Pelaporan Jurnal Mengajar Guru Sekolah Dasar Berbasis Website Pada SD Negeri Butun 02 agar dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan siswa dalam mendukung proses pembelajaran di sekolah seperti absensi siswa dan data siswa.
2. Sistem Pelaporan Jurnal Mengajar Guru Sekolah Dasar Berbasis Website Pada SD Negeri Butun 02 diharapkan dapat menambahkan menu agar KD/KI masuk secara otomatis sehingga memudahkan guru dalam pengisian jurnal.

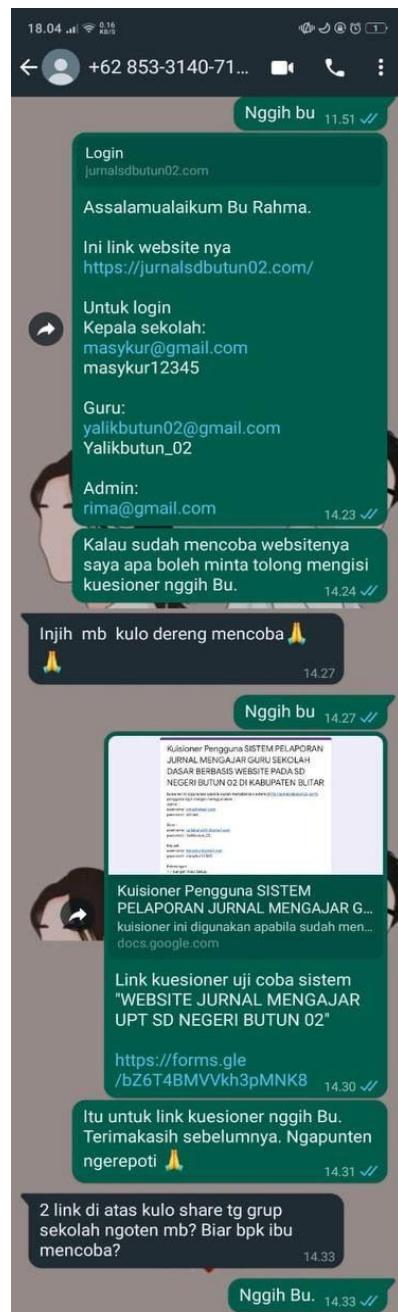
## DAFTAR PUSTAKA

- Ajie, H., Hanaf, I., & Meirina, U. (2015). *PEMBUATAN APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA*. Jakarta.
- Dewi, M. A., Anggraeni, V. D., Mudjadi, S. A., & Wicaksono, A. (2014). APLIKASI REKAPITULASI ELEKTRONIK ABSENSI GURU & PEGAWAI (AREA-GP) PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 5.
- Firman, A., Wowor, H. F., & Najoan, X. (2016). *Sistem Informasi Perpustakaan online Berbasis Web*. Manado.
- Harumy, T. F., Sitorus, J., & Lubis, M. (2018). Sistem Informasi Absensi Pada PT. Cospar Sentosa Jaya Menggunakan Bahasa Pemrograman Java. *Jurnal Teknik dan Informatika*, 65.
- Martoredjo, N. T. (2020). Pandemi Covid-19: Ancaman atau Tentangan bagi Sektor Pendidikan. *Jurnal Binus*, 1-15.
- Meirina , U., Hanafi, I., & Ajie, H. (2015). *PEMBUATAN APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA*. 8.
- Muslim, B., & Dayana, L. (2016). *SISTEM INFORMASI PERATURAN DAERAH (PERDA)*. Pagar Alam.
- Siahaan, M. (2019). Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Dunia Pendidikan. *Jurnal Kajian Ilmiah*, 3.
- Sucipto. (2017). *Perancangan Active Database System pada Sistem Informasi Pelayanan Harga Pasar*. Kediri.
- Sukamto, A. R., & Shalahuddin, M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. *Informatika Bandung*.
- Trimarsiah, Y., & Arafat, M. (2017). DAN, ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA LEMBAGA BAHASA KEWIRAUSAHAAN. *Jurnal Ilmiah Matrik*, 1-10.

- Yudanto, A. L., Tolle, H., & Brata, A. H. (2017). *Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya*. Malang.
- Yuliansyah, H. (2014). *PERANCANGAN REPLIKASI BASIS DATA MYSQL DENGAN MEKANISME PENGAMANAN MENGGUNAKAN SSL ENCRYPTION*. Yogyakarta.

# LAMPIRAN 1

## BUKTI PENGUMPULAN KEBUTUHAN SISTEM



**LAMPIRAN 2**  
**BUKTI PENGUJIAN OLEH MITRA**

