

# Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis *Web Mobile*

Eka Ridhawati<sup>1</sup>), Andre Ilham Vergiano<sup>2</sup>), Ahmad Khumaidi<sup>3</sup>), Rinawati<sup>4</sup>), Dita Novitasari<sup>5</sup>), Ari Bowo<sup>6</sup>), Novi Ayu Kristiana Dewi<sup>7</sup>)

<sup>1,2,3,4,5,6,7</sup> Institut Bakti Nusantara, Lampung, Indonesia.

ekaridhawati@gmail.com<sup>1</sup>, ibn.lppm@gmail.com<sup>2</sup>, ahmad.khumaidi531@gmail.com<sup>3</sup>, rinastmik12@gmail.com<sup>4</sup>, ditans66@gmail.com<sup>5</sup>, aribowo0405@gmail.com<sup>6</sup>, noviayudi@gmail.com<sup>7</sup>

## Abstrak

Sistem Informasi Kepegawaian (SIMPEG) pada Pekon Podosari merupakan suatu kegiatan penginputan dan pengarsipan data kepegawaian yang dimana prosesnya masih menggunakan cara manual dan pembukuan, sehingga untuk memberikan informasi masih lambat baik dari segi penginputan waktu dan dalam merubah data kepegawaian aparatur Pekon. Sistem Informasi Kepegawaian pada Pekon Podosari Berbasis *Web Mobile* merupakan salah satu aplikasi untuk membantu aparatur pekon dalam mengurus pendataan ataupun pengarsipan secara lebih singkat. Dengan menggunakan Sistem Informasi Kepegawaian Pada Pekon Podosari Berbasis *Web Mobile*, maka akses dalam melakukan laporan dan pengarsipan tidak lagi menggunakan sistem yang manual, dikarenakan aparatur pekon dapat bebas mengakses Sistem Informasi Kepegawaian dan proses pembuatan laporan dan pengarsipan bisa lebih efisien. Dalam pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Pada Pekon Podosari Berbasis *Web Mobile* menggunakan metode SDLC. Sistem yang digunakan untuk menggambarkan model sistem ini berupa Diagram Arus Data (DAD), Diagram Konteks dan *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Flowchart*. Dilanjut menggunakan Macromedia Dreamwaver, XAMPP, Web Browser dan Photoshop.

**Keywords:** Sistem Informasi Kepegawaian, Pekon Podosari, *Web Mobile*

## I. PENDAHULUAN

Teknologi informasi pada saat ini telah berkembang pesat termasuk di Indonesia, sebagian banyak instansi maupun pemerintahan menerapkan teknologi informasi untuk membantu menyebarkan informasi secara cepat [1]. Teknologi informasi telah mendukung berbagai kehidupan contohnya bidang pemerintahan, bidang pendidikan, bidang hiburan dan lainnya [2]. Para pengguna teknologi informasi pada saat ini telah mencakup hampir segala umur, dari anak kecil sampai dewasa [3]. Pengguna teknologi informasi terus meningkat dengan adanya Internet [4]. Internet merupakan salah satu contoh teknologi informasi yang efektif untuk penyebaran informasi karena internet merupakan sarana komunikasi yang bersifat global [5]. Memudahkan bagi pengguna untuk mengakses semua informasi dimana dan kapan saja [6].

Selain itu teknologi internet sudah tidak asing lagi bagi beberapa instansi pemerintahan, terbukti dengan berkembangnya aktivitas penyebaran informasi secara *online* [7]. Saat ini para instansi pemerintahan sudah banyak yang menggunakan media internet sebagai sarana penginformasian kepada masyarakat tentang perkembangan dalam suatu daerah yang serta perbaikan pelayanan public [8]. Hal tersebut dilakukan untuk mempermudah pemerintah daerah agar pemberian informasi tentang sistem pemerintahan lebih mudah dan mempersingkat waktu [9]. Di Indonesia pemerintahan sudah mulai banyak yang menerapkan Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian. Seperti salah satu contoh pemerintahan yang sudah memanfaatkan fasilitas *E-Government* yaitu situs <http://bkpsdm.pringsewukab.go.id/> yang merupakan

Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kabupaten Pringsewu yang menyajikan informasi tentang kepegawaian negeri sipil Kabupaten Pringsewu. Situs ini memberikan kemudahan kepada pegawai negeri sipil dalam mengakses informasi secara tidak terbatas mengenai data pengarsipan kepegawaian. BKPSDM Kabupaten Pringsewu adalah salah satu situs yang sering dikunjungi oleh pegawai daerah serta pemakai internet, terbukti dengan semakin banyaknya pengunjung yang melakukan perubahan dan input data pengarsipan.

## II. KAJIAN LITERATUR

*Web mobile* adalah salah satu hal penting yang perlu dimiliki setiap kota, dengan adanya aplikasi dapat meningkatkan kemudahan akses informasi ke *public* dan memudahkan dalam penyimpanan berkas agar mudah saat melakukan suatu pencarian berkas [10]. Adanya hal tersebut aplikasi memanfaatkan perkembangan teknologi [11], sebagai fasilitas pendukung sistem informasi evaluasi pegawai Puskesmas. Perangkat lunak pada *smartphone* Android ini lebih mudah mengakses informasinya apabila terdapat koneksi Internet [12]. Oleh karena itu berdasarkan latar belakang tersebut Aplikasi Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM) Pada Puskesmas Sukaraja Sebagai Evaluasi Kinerja Pegawai Berbasis *Mobile* dapat memberikan kontribusi terhadap sektor pemerintahan untuk meningkatkan informasi informasi tentang pelayanan maupun tentang manajemen berkas.

## III. METODE PENELITIAN

Peneliti bermaksud berperan dalam implementasinya dengan cara membuat sebuah sistem aplikasi manajemen

Sumber Daya Manusia (MSDM) Pada Puskesmas Sukaraja Sebagai Evaluasi Kinerja Pegawai Berbasis *Mobile* yang mampu mengelola dan menyajikan informasi secara terkomputerisasi. Aplikasi web *mobile* salah satu media yang tepat dalam mengolah dan menyajikan informasi secara akurat [13].

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

##### 4.1 Desain Input

Desain *input* ini dirancang sebagai gambaran tampilan input sistem yang akan diimplementasikan dalam bentuk program, untuk beberapa desain *input* yang akan dirancang dapat dilihat dibawah ini:

##### 4.2 Desain Input Administrator

Desain masukan *administrator* merupakan desain masukan yang dapat di gunakan oleh *admin* untuk melakukan manipulasi data :

###### 1. Desain Login Admin

A wireframe for an admin login page. It features a header with a 'LOGO' placeholder. Below the logo are three input fields: 'Username', 'Password', and 'LOGIN'. The fields are arranged vertically and are simple rectangular boxes with text labels above them.

Gambar 1. Desain *Input Login* Admin

###### 2. Desain admin Dashboard

A wireframe for an admin dashboard. It includes a 'Dashboard Control panel' header with a 'Home > Dashboard' breadcrumb. Below the header is a 'Data Pegawai' section with a large rectangular placeholder labeled 'KONTEN'.

Gambar 2. Desain admin *dashboard*

###### 3. Desain admin InputEdit Profil

A wireframe for an admin edit profile page. It features a 'Dashboard Control panel' header with a 'Home > Dashboard' breadcrumb. Below the header is a 'Data hak akses' section with a large rectangular placeholder labeled 'KONTEN'.

Gambar 3. Desain admin *Input* Profil

###### 4. Desain admin Input Data Pegawai

A wireframe for an admin add employee page. It includes a 'Dashboard Control panel' header with a 'Home > Dashboard' breadcrumb. Below the header is a 'Tambah Data Pegawai' section with four horizontal input fields stacked vertically.

Gambar 4. Desain admin *Input* Data Pegawai  
5. Desain admin Tambah Jabatan

A wireframe for an admin add position page. It features a 'Dashboard Control panel' header with a 'Home > Dashboard' breadcrumb. Below the header is a 'Tambah Data Jabatan' section with four horizontal input fields stacked vertically.

Gambar 5. Desain Admin Tambah Jabatan

###### 6. Desain Admin Data Pegawai

A wireframe for an admin employee data page. It includes a 'Dashboard Control panel' header with a 'Home > Dashboard' breadcrumb. Below the header is a 'Data Pegawai' section with a large rectangular placeholder labeled 'KONTEN'.

Gambar 6. Desain Admin *Data Pegawai*

###### 7. Desain admin Tambah Hak Akses

A wireframe for an admin add access rights page. It features a 'Dashboard Control panel' header with a 'Home > Dashboard' breadcrumb. Below the header is a 'Data hak akses' section with a large rectangular placeholder labeled 'KONTEN'.

Gambar 7. Desain admin Tambah Hak Akses

##### 4.2.1 Desain Output Administrator

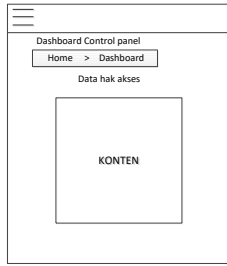
Desain *output* atau desain keluaran merupakan gambaran rancangan antarmuka pengguna dengan sistem. Berikut ini rancangan antarmuka yang akan di implementasikan ke sistem Informasi Kepegawaian pada Pekon Podosari.

###### 1. Desain Admin Home

A wireframe for an admin home page. It includes a 'Dashboard Control panel' header with a 'Home > Dashboard' breadcrumb. Below the header is a 'Data Pegawai' section with a large rectangular placeholder labeled 'KONTEN'.

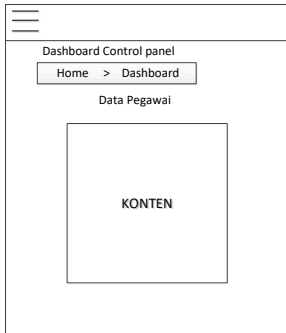
Gambar 8. Desain Admin Output Home

2. Desain *Output* edit profil



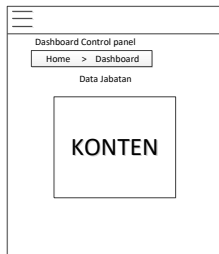
Gambar 9. Desain *Output* edit profil

3. Desain *Output* Menu Data Pegawai



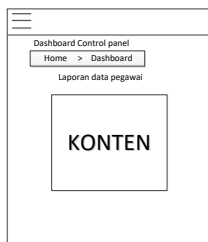
Gambar 10. Desain *Output* Menu Data Pegawai

4. Desain *Output* Menu Data Jabatan



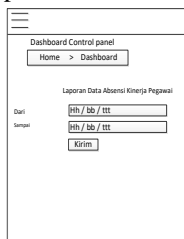
Gambar 11. Desain *Output* Menu Data Jabatan

5. Desain *Output* Laporan Data Pegawai



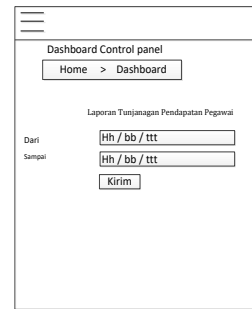
Gambar 12. Desain *Output* Laporan Data Pegawai

6. Desain *output* Laporan Data Absen



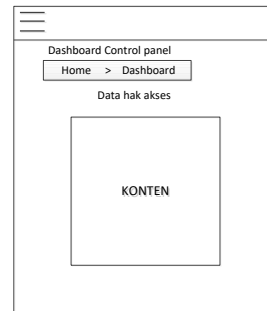
Gambar 13. Desain *output* Laporan Data Absen

7. Desain *Output* Laporan Tunjangan Pendapatan Pegawai



Gambar 14. Desain *Output* Laporan Tunjangan Pendapatan Pegawai

8. Desain *Output* Data Hak Akses

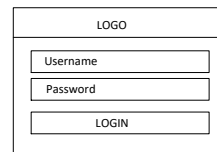


Gambar 15. Desain *Output* Data Hak Akses

4.2.2 Desain *Output* Operator

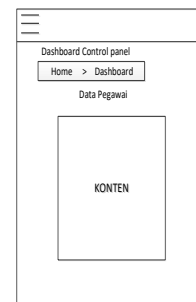
Desain *output* atau desain keluaran merupakan gambaran rancangan antarmuka pengguna dengan sistem. Berikut ini rancangan antarmuka yang akan di implementasikan ke Sistem Informasi Kepegawaian pada Pekon Podosari.

1. Desain *Output* Login Operator



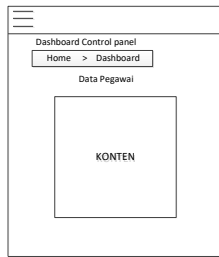
Gambar 16. Desain Login Operator

2. Desain *Output* Menu Home



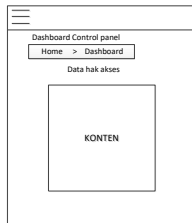
Gambar 17. Desain *Output* Menu Home

### 3. Desain Output Menu Data Pegawai



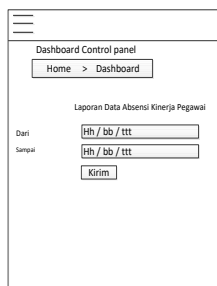
Gambar 18. Desain Output Menu Data Pegawai

### 4. Desain Output Menu Profil



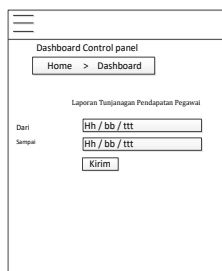
Gambar 19. Desain Output Menu Profil

### 5. Desain Output Absensi Pegawai



Gambar 20. Desain Output Absensi Pegawai

### 6. Desain Output Laporan Tunjangan Pendapatan Pegawai



Gambar 21. Laporan Tunjangan Pendapatan Pegawai

## 4.1 Implementasi Program

Tahapan implementasi dilakukan dengan menerapkan hasil rancangan pada bagian sebelumnya dengan pembuatan kode sumber (*source code*) agar dapat dijalankan oleh komputer. Implementasi program terbagi menjadi tiga yaitu implementasi halaman *administrator*, *halamankustomer*.

### 4.3.1 Implementasi Halaman Administrator

Implementasi halaman *administrator* merupakan penerapan dari perancangan sebelumnya yang telah dirancang sebagai tampilan antara pengguna dan system

### 1. Tampilan Halaman login administrator



Gambar 22. Tampilan Halaman login administrator

### 2. Tampilan Halaman menu home administrator



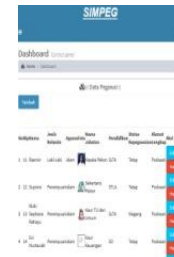
Gambar 23. Halaman menu home administrator

### 3. Tampilan Halaman menu edit profil



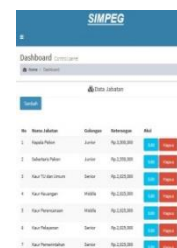
Gambar 24. Halaman menu edit profil

### 4. Tampilan Halaman Input Data Pegawai



Gambar 25. Halaman Input Data Pegawai

### 5. Tampilan Halaman Input Data Jabatan



Gambar 26. Halaman Input Data Jabatan

### 6. Tampilan Halaman Tunjangan Pendapatan Pegawai



Gambar 27. Halaman Tunjangan Pendapatan Pegawai

7. Tampilan Halaman Laporan Data Pegawai

Laporan Data Pegawai

No	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Agama	Foto	Nama Jabatan	Previdensi	Status Kepegawaian	Alamat Lengkap	
1	11	Ramdan	Laki-Laki	Islam		Kepala Pabrik	SLTA	Tetap	Pribadi	
2	12	Baehmi	Perempuan	Islam		Manajemen Pabrik	SLTA	Tetap	Pribadi	
3	13	Rubi	Perempuan	Islam		Kasir T/ dan U/ dan	SLTA	Melayang	Pribadi	
4	14	Elu	Perempuan	Islam		Kasir	OS	Tetap	Pribadi	
5	15	Edu	Laki-Laki	Islam		Kasir	Perencanaan	SI	Tetap	Pribadi
6	16	Bungsu	Laki-Laki	Islam		Kasir	SLTA	Tetap	Pribadi	
7	17	Suhadi	Laki-Laki	Islam		Kasir	SLTA	Tetap	Pribadi	
8	18	Dandi	Laki-Laki	Islam		Kasir	STELAP/NET C	Tetap	Pribadi	
9	19	Agus	Laki-Laki	Islam		Kepala Dapur	SLTA	Tetap	Pribadi	
10	20	Sidi	Perempuan	Islam		Kepala Dapur	SLTA	Tetap	Pribadi	
11	21	Prita	Laki-Laki	Islam		Kepala Dapur	SLTA	Tetap	Pribadi	
12	22	Wahono	Laki-Laki	Islam		Kasir RT 01	SLTA	Tetap	Pribadi	
13	23	Suwardi	Laki-Laki	Islam		Kasir RT 02	SLTA	Tetap	Pribadi	
14	24	Saman	Laki-Laki	Islam		Kasir RT 03	SLTA	Tetap	Pribadi	
15	25	Suryanto	Laki-Laki	Islam		Kasir RT 04	SLTA	Tetap	Pribadi	

Gambar 28. Halaman Laporan Data Pegawai

8. Tampilan Halaman Laporan Data Absen

SIMPEG

Dashboard Control panel

Data Laporan Kehadiran Pegawai

Cetak Laporan Absen Pegawai

No	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Agama	Foto	Kehadiran	Tidak Hadir	Alamat
1	11	Ramdan	Laki-Laki	Islam		0	0	Januari Pribadi

Copyright © ANDRI ILMAH VERGIANO 2021

Gambar 29. Halaman Laporan Data Absen

9. Tampilan Halaman Laporan Data Tunjangan Pendapatan Pegawai

SIMPEG

Dashboard Control panel

Laporan Data Tunjangan Pendapatan Pegawai

Cetak TPP

No/NIK/Name	Jenis Kelamin	Agama/Foto	Nama Jabatan	Jumlah Tunjangan	Status Kepegawaian	Alamat Lengkap
1 11 Ramdan/Laki-Laki/ Islam		Islam	Kasir P/ Pabrik	3,499,370	Tetap	Pribadi

Gambar 30. Halaman Laporan Data Tunjangan Pendapatan Pegawai

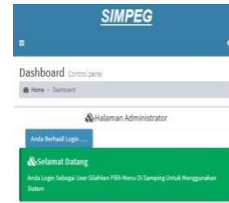
4.3.2 Implementasi Halaman Operator

Implementasi halaman operator merupakan penerapan dari perancangan sebelumnya yang telah di rancang sebagai tampilan antara pengguna dan sistem.

1. Tampilan Halaman Login Operator

Gambar 31. Tampilan Halaman login Operator

2. Tampilan Menu Halaman Dhasboard



Gambar 32. Tampilan Menu Halaman Dhasboard

3. Tampilan Halaman Laporan Data Pegawai

Laporan Data Pegawai

No	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Agama	Foto	Nama Jabatan	Previdensi	Status Kepegawaian	Alamat Lengkap	
1	11	Ramdan	Laki-Laki	Islam		Kepala Pabrik	SLTA	Tetap	Pribadi	
2	12	Baehmi	Perempuan	Islam		Manajemen Pabrik	SLTA	Tetap	Pribadi	
3	13	Rubi	Perempuan	Islam		Kasir T/ dan U/ dan	SLTA	Melayang	Pribadi	
4	14	Elu	Perempuan	Islam		Kasir	OS	Tetap	Pribadi	
5	15	Edu	Laki-Laki	Islam		Kasir	Perencanaan	SI	Tetap	Pribadi
6	16	Bungsu	Laki-Laki	Islam		Kasir	SLTA	Tetap	Pribadi	
7	17	Suhadi	Laki-Laki	Islam		Kasir	SLTA	Tetap	Pribadi	
8	18	Dandi	Laki-Laki	Islam		Kasir	STELAP/NET C	Tetap	Pribadi	
9	19	Agus	Laki-Laki	Islam		Kepala Dapur	SLTA	Tetap	Pribadi	
10	20	Sidi	Perempuan	Islam		Kepala Dapur	SLTA	Tetap	Pribadi	
11	21	Prita	Laki-Laki	Islam		Kepala Dapur	SLTA	Tetap	Pribadi	
12	22	Wahono	Laki-Laki	Islam		Kasir RT 01	SLTA	Tetap	Pribadi	
13	23	Suwardi	Laki-Laki	Islam		Kasir RT 02	SLTA	Tetap	Pribadi	
14	24	Saman	Laki-Laki	Islam		Kasir RT 03	SLTA	Tetap	Pribadi	
15	25	Suryanto	Laki-Laki	Islam		Kasir RT 04	SLTA	Tetap	Pribadi	

Gambar 33. Tampilan Halaman Laporan Data Pegawai

4. Tampilan Halaman Laporan Data Absen

SIMPEG

Dashboard Control panel

Data Laporan Kehadiran Pegawai

Cetak Laporan Absen Pegawai

No	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Agama	Foto	Kehadiran	Tidak Hadir	Alamat
1	11	Ramdan	Laki-Laki	Islam		0	0	Januari Pribadi

Gambar 34. Tampilan Halaman Laporan Data Absen

5. Tampilan Halaman Laporan Data Tunjangan Pendapatan Pegawai

SIMPEG

Dashboard Control panel

Laporan Data Tunjangan Pendapatan Pegawai

Cetak TPP

No/NIK/Name	Jenis Kelamin	Agama/Foto	Nama Jabatan	Jumlah Tunjangan	Status Kepegawaian	Alamat Lengkap
1 11 Ramdan/Laki-Laki/ Islam		Islam	Kasir P/ Pabrik	3,499,370	Tetap	Pribadi

Gambar 35. Halaman Laporan Data Tunjangan Pendapatan Pegawai

4.3.3 Implementasi Halaman User

Implementasi halaman user merupakan penerapan dari perancangan sebelumnya yang telah di rancang sebagai tampilan antara pengguna dan sistem.

### 1. Tampilan Halaman login User



Gambar 36. Tampilan Halaman loginUser

### 2. Tampilan Menu Halaman Dashboard



Gambar 37. Tampilan Menu Halaman Dashboard

### 3. Tampilan Halaman Absen



Gambar 38. Tampilan Menu Halaman Absen

## V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis, desain dan implementasi, serta uji coba terhadap sistem ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam proses membangun Sistem Informasi Kepegawaian (SIMPEG) Pada Pekon Podosari Berbasis Web Mobile ialah dengan menggunakan Sistem Informasi Manajemen, *Flowchart*, Bahasa Pemrograman PHP (*Personal Home Page*), Sistem Basis Data, *Data Base MySQL* (satu paket dalam *software local sarver Xampp 2.5*), Analisis dan Perancangan sistem, *Macromedia Dreamweaver 8.0*, *Adobe Photoshop CS4*, Metode Penelitian, Panduan Skripsi, *Flowchart*, *Web Browser Mozilla Firefox*.
2. Pengaruh Sistem Informasi Kepegawaian (SIMPEG) Pada Pekon Podosari Berbasis Web Mobile yaitu memberikan kemudahan kepada pihak aparatur pekon podosari dalam proses merubah, menambahkan data kepegawaian, pengarsipan dan laporan serta akses informasi tidak lagi terbatas, pihak aparatur pekon dapat mengakses informasi setiap saat kapanpun itu tanpa harus datang ke kantor serta dapat melakukan kegiatan absensi secara *online*.

## REFERENSI

- [1]. Jurachman, (2018) “Penerapan Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Di Badan Kepegawaian Daerah (BKD) Kabupaten Sidoarjo,”*Inspirasi Manaj. Pendidik.*, vol. 6, no. 2, pp. 1–7, 2018.
- [2]. Abdul Kadir. (2014) *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [3]. D. Novianto, (2016) “Implementasi Sistem Informasi Pegawai (Simpeg) Berbasis Web Menggunakan framework Codeigniter Dan Bootstrap,”*Ilm. Inform. Glob.*, vol. 7, no. 1, pp. 10–16, 2016, [Online]. Available: <http://ejournal.uigm.ac.id/index.php/IG/article/view/153>
- [4]. D. W.I, R. G.A.A, and M. M.I, (2019) “Implementasi Program Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (SIMPEG) berbasis web di Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kabupaten Badung,”*Adm. Publik*, vol. 4, no. 1, pp. 1–8, 2019, [Online]. Available: <https://www.ejournal.war madewa.ac.id/index.php/public-inspiration/article/view/1232>.
- [5]. Elisabet Yunaeti Anggraeni, Rita Irviani. (2017) *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [6]. F. W. Fitriandana, (2020) “Naskah Publikasi Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Berbasis Web (Studi kasus RSUD Queen Latifa),” vol. 1, no. 2, pp. 80–90, 2020.
- [7]. H. Hasanah, (2020) “Pengaruh Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Terhadap Kualitas Pelayanan Administras Pegawai Di Dinas Pendidikan Kota Solok”. Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar 2020.
- [8]. Jogyanto.(2008). *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [9]. Muhamad Muslihudin, Oktafianto. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi* Yogyakarta: Andi Offset.
- [10]. R. Fathur and M. Mamun, (2019) “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pegawai (Simpeg) Berbasis Web Pada Kementerian Ppn/Bappenas,”*IJNS-Indonesian J. Netw. Secur.*, vol. 8, no. 4, pp. 1–8, 2019.
- [11]. Sutedjo, B. (2006). *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [12]. T. Saputra, (2017) “Pengaruh Penerapan Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Dalam Meningkatkan Kinerja Pegawai Pada PDAM Tirta Kencana Samarinda,”*eJournal Adm. Bisnis*, vol. 5, no. 2, pp. 338–350, 2017, [Online]. Available: <http://ejournal.adbisnis.fisip-unmul.ac.id/site/wp-content/uploads/2017/06/JURNAL>
- [13]. Yakub, (2012). *Pengantar Sistem Informasi*, Yogyakarta: Graha Ilmu