

## SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDATAAN DAN JADWAL PROYEK STUDI KASUS DIKPORA JEMBRANA BALI

Rachmat Ramadhan<sup>1</sup>, Rifki Abdillah<sup>2</sup>, Ifan Prihandi<sup>3</sup>

Universitas Mercu Buana, Jakarta, Indonesia

<sup>1</sup>41815010117@student.mercubuana.ac.id, <sup>2</sup>41815010109@student.mercubuana.ac.id, <sup>3</sup>  
ifan.prihandi@mercubuana.ac.id

**Abstrak**— Pada perancangan aplikasi Data Tenaga Pendidik dan *schedule project*, pada DIKPORA Jembrana Bali yang berbasis web. DIKPORA ingin membuat data tenaga pendidik dan jadwal proyek berbasis web. Karena sistem pada Data Tenaga Pendidik dan jadwal proyek di gunakan untuk mempermudah pendataan tenaga pendidik dan pembuatan agenda proyek selanjutnya. Dalam mengidentifikasi masalah yang terjadi dalam kegiatan pembuatan proses bisnisnya terutama data yang di buat harus bisa berjalan dengan baik sesuai perintah dan data yang dibuat sudah sesuai atau belum dengan alurnya masing - masing. Dari permasalahan tersebut dilakukan setiap pengodingan dengan pengecekan data dan mencoba menjalankan datanya menggunakan *software* yang bisa membantu dalam pengujian coba sebelum di sambungkan dengan website yang dibuat.

**Kata kunci** — Pendidik, Data, Jadwal Proyek, Web, *Software*

**Abstract**— *In designing the Educator Data application and project schedule, on DIKPORA Jembrana Bali is web-based. DIKPORA wants to create web-based data on teaching staff and project schedules. Because the system on Educator Power Data and the project schedule is used to facilitate the data collection of educators and the making of the next project agenda. In identifying problems that occur in the making of business processes, especially data that is created must be able to run well according to orders and data that has been made in accordance or not with their respective lines. From these problems, every coding is done by checking the data and trying to run the data using software that can help the testers before connecting to the website created.*

**Keywords** — *Educators, Data, Project Schedule, Web, Software*

### 1 Pendahuluan

Menurut buku Petunjuk Teknis Monitoring Dan Evaluasi, 2013 yang dikeluarkan KEMENDIKBUD “Monitoring adalah upaya pengumpulan informasi berkelanjutan yang ditujukan untuk memberikan informasi kepada pengelola program dan pemangku kepentingan tentang indikasi awal kemajuan dan kekurangan pelaksanaan program dalam rangka perbaikan untuk mencapai tujuan program” [1].

Data pendidik di Jembrana Bali sangat banyak dan untuk mendapatkan informasi dari DIKPORA juga sulit menggunakan surat maka di buat website data pendidik yang ada di lokasi Jembrana Bali dan agenda proyek yang akan berjalan.

Hal inilah yang mendasari penulis untuk mengadakan sebuah penelitian dan perancangan sistem yang mempermudah para kepala sekolah dan dinas pendidikan untuk mengirimkan informasi atau penyimpanan data kependidikan yang ada di Jembrana Bali. Untuk itu untuk penyusunan tugas metodologi penelitian teknologi informasi ini penulis mengambil judul “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDATAAN DAN JADWAL PROYEK STUDI KASUS DIKPORA JEMBRANA BALI”.

## 2 Studi Literatur

### 2.1 Metode *Prototype*

Menurut Kermite, dkk (2015:5), “Prototipe adalah salah satu metode pendekatan sistem yang sekuensial, tahap-tahapan yang dijalankan akan lebih mudah diterima oleh calon pengguna, karena pengguna juga aktif berperan dalam pengembangan sistem [2].

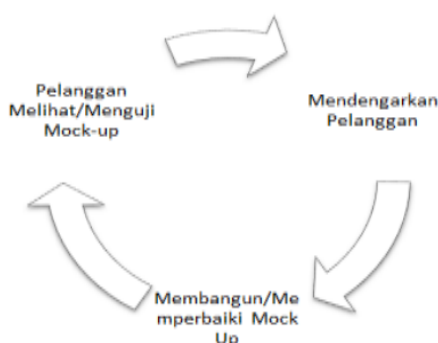
### 2.2 Penelitian Terkait

Perbandingan penelitian sejenis terdahulu dengan penelitian yang dilakukan peneliti dapat dirangkum dalam bentuk tabel yang dapat dilihat pada Tabel 1.

**Tabel 1.** Penelitian Terkait

Peneliti	Judul	Persamaan	Perbedaan	Hasil Penelitian
Enjelia Tani, Belinda Bagre & Stenly Adam, 2018 [3]	Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian PT Sederhana Karya Jaya Berbasis WEB	Membangun sistem yang berguna untuk memudahkan dalam pengelolaan data pegawai dan aktivitas kepegawaian	Motode pengembangan sistem yang digunakan berbeda	Terwujudnya sistem informasi pegawai berbasis web yang bisa diakses secara online dan dapat digunakan pegawai untuk melihat gaji, absen dan jadwal kerja pegawai.
Nanda C.P, Anto Supriyanto & Yopyy M, 2016 [4]	Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Pembangunan Sarana dan Prasarana Pada Dinas Perhubungan Kota Surabaya	Membangun sistem yang berguna untuk memudahkan dalam monitoring dan pelaporan kemajuan pengerjaan proyek	Aplikasi belum di implementasikan	Terwujudnya sebuah sistem informasi monitoring dan evaluasi pembangunan sarana dan prasarana pada dinas kota Surabaya.

## 3 Metodologi



**Gambar 1.** Tahapan Metode Prototype

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode prototype yang dilakukan pada Gambar 1 yang terdiri dari beberapa tahap yaitu :

- Mengumpulkan kebutuhan pelanggan terhadap perangkat lunak yang akan dibuat.

- Dibuatlah program prototipe agar pelanggan lebih terbayang dengan apa yang sebenarnya di inginkan. Program ini biasanya menyediakan dengan simulasi alur perangkat lunak sehingga tampak seperti perangkat lunak yang sudah jadi.
- Program prototipe ini dievaluasi oleh pelanggan atau user sampai ditemukan spesifikasi yang sesuai dengan keinginan pelanggan atau user.

## 4 Hasil dan Pembahasan

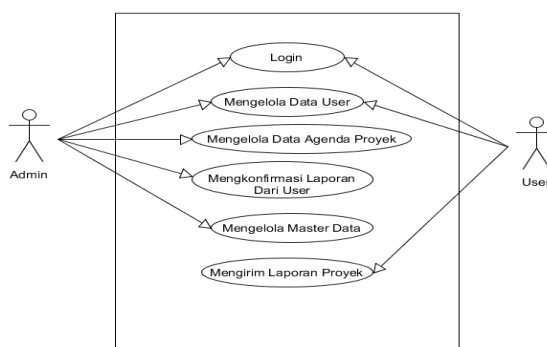
### 4.1 Analisis Masalah

Tabel 2. Analisis Masalah dengan PIECES

Kerangka <i>PIECES</i>	Sistem Lama	Solusi
<i>Performance</i> (Kinerja)	Pengiriman data pendidik dan agenda proyek membutuhkan waktu lama	Menyediakan sebuah website yang dapat mempermudah penyimpanan dan pengiriman data
<i>Information</i> (Informasi)	Informasi yang terkadang tidak akurat di karenakan informasi data yang terlambat	Menyediakan sebuah website yang dapat memberikan informasi terkait status data pendidik dan laporan proyek.
<i>Economics</i> (Ekonomi)	Biaya yang harus dikeluarkan relatif banyak dikarenakan pusat dan kepala sekolah harus datang ke tempat pengiriman.	Meyediakan sebuah website yang dapat memberikan informasi tentang data pendidik dari seluruh sekolah.
<i>Control</i> (Pengendalian)	Pemrosesan agenda proyek yang membutuhkan tanda surat selesai.	Perlunya ada sebuah website yang dapat memonitor status pemrosesan agenda proyek.
<i>Efficiency</i> (Efisiensi)	Banyak menghabiskan waktu dalam pengiriman file di perjalanan	Menyediakan sebuah website yang dapat membuat efisiensi dalam proses pengiriman file dokumen penting untuk agenda proyek
<i>Service</i> (Pelayanan)	Proses yang tidak dapat di pantau setiap saat oleh orang pusat ke semua sekolah.	Meyediakan sebuah website yang dapat digunakan melihat perkembangan proyek yang sedang berlangsung.

### 4.2 Use Case Diagram

*Use case diagram* yang diusulkan pada aplikasi penjadwalan proyek ini terdiri dari 2 aktor yaitu users sekolah dan admin disdik. *Use case diagram* menggambarkan relasi *input* dan *output actor* dengan sistem.

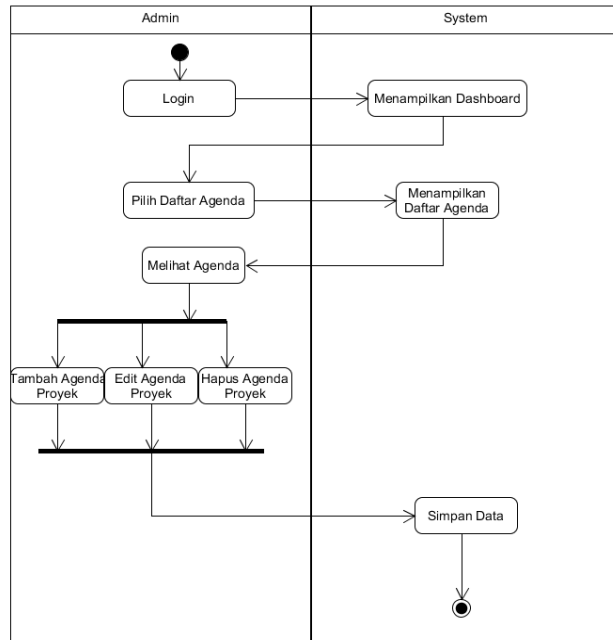


Gambar 2. Use Case Diagram

### 4.3 Activity Diagram

#### 1. Activity Diagram Proyek

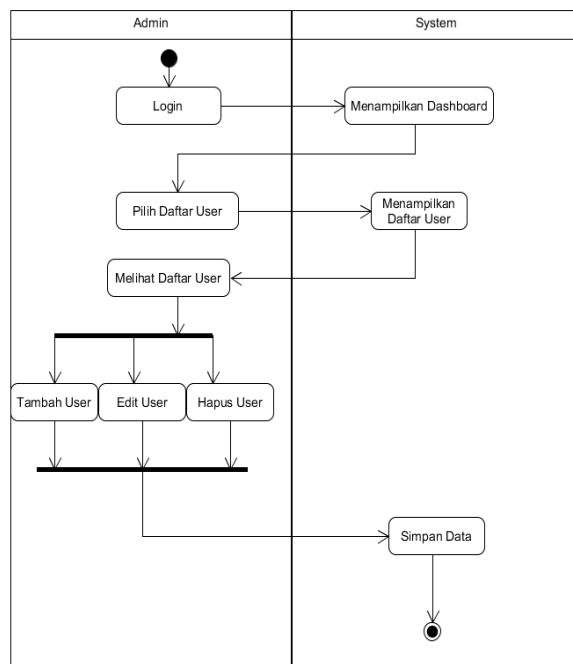
Berikut ini alur kerja yang terjadi dalam aktivitas membuat proyek yang dilakukan oleh Admin Disdik.



Gambar 3. Activity Diagram Mengelola Proyek

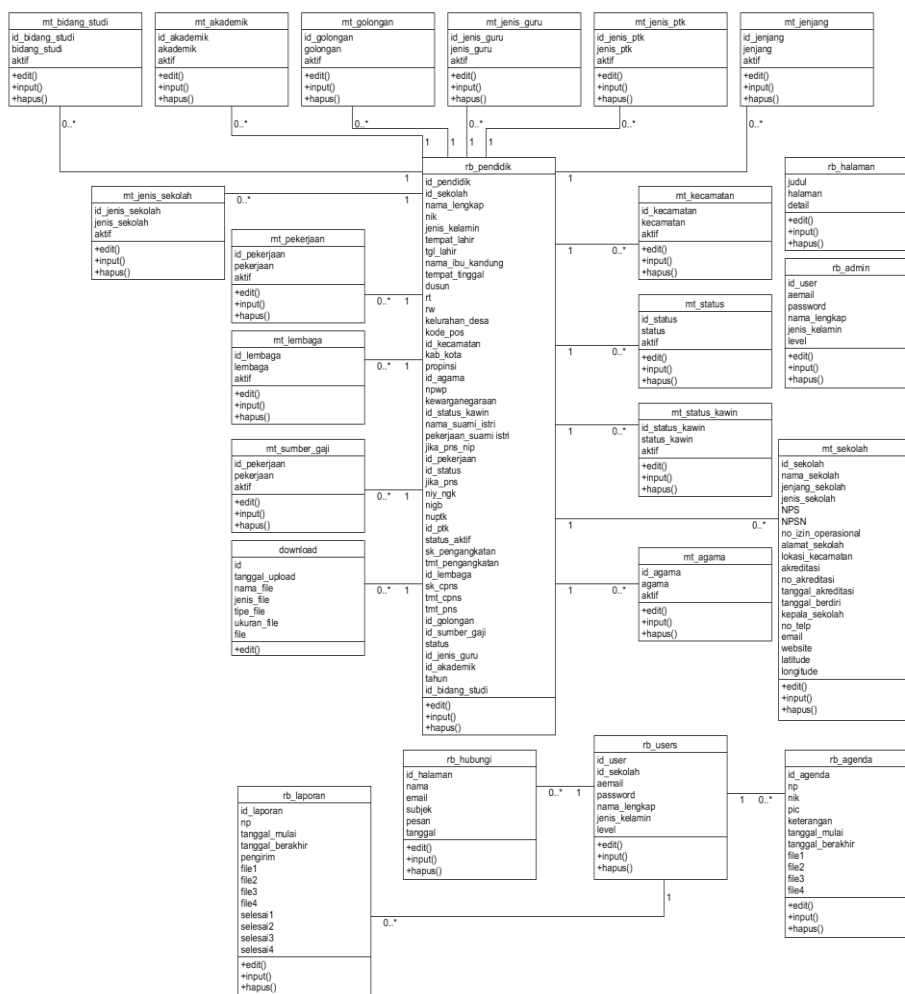
#### 2. Activity Diagram User

Berikut ini alur kerja yang terjadi dalam aktivitas membuat user yang dilakukan oleh User atau Admin.



Gambar 4. Activity Diagram Mengelola Data User

#### 4.4 Class Diagram



Gambar 5. Class Diagram

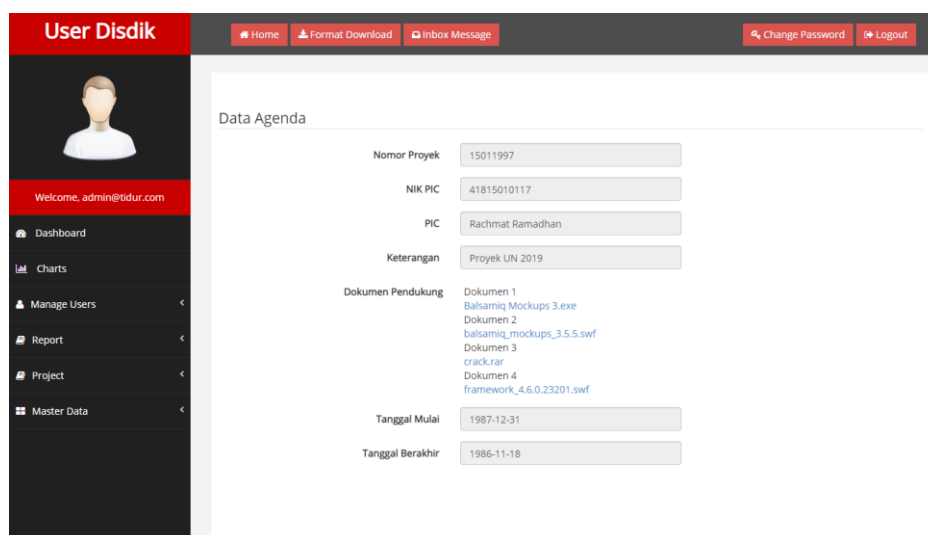
#### 4.5 Implementasi User Interface

**TENDIK.** TABEL SEKOLAH JENJANG KONTAK LOGIN

Show 10 entries Search:

No.	Nama	NIP	Golongan	Jenis Kelamin	Bidang Studi	Akademik	Action
92	Luh Nyeneng, S.Pd	196512311997021020	IVc	Perempuan	Bahasa Inggris	S1	
261	Mujiatun, S.Pd	60070152	IVc	Perempuan	Guru Kelas	S1	
806	Drs. I Komang Wiasa		IVc	Laki-laki	BK	S1	
1765	I Komang Tirta	196406221990032005	IVc	Laki-laki	PPKN	S2	
2217	Dra. Winibertha Estya Hendrawati		IVc	Perempuan	Guru Kelas	S1	
2	Ni Made Yunisetyani	19570405 198010 1 001	IVb	Perempuan	IPA	S1	
3	Deva Ayu Putu Kundiariwati		IVb	Perempuan	IPS	S1	
20	Desak Putu Wahyuni		IVb	Perempuan	IPA	S1	
25	I Made Sardita		IVb	Laki-laki	IPS	S1	
30	I Ketut Nandra, S.Pd	198602182009022005	IVb	Laki-laki	Guru Kelas	S1	

Gambar 6. Implementasi User Interface Data Pendidik



Gambar 7. Implementasi *User Interface* Proyek

#### 4.6 Hasil Pembahasan

Tabel 3. Hasil dan Pembahasan

Masalah	Solusi
Bagaimana merancang Web Data Tenaga Pendidik dan Jadwal Proyek?	Dengan menggunakan pemrograman berbasis web yang mendukung untuk pembuatan penginputan data
Bagaimana mendapat data semua pendidik di Jembrana Bali?	Dengan cara menyatukan 1 tabel pendidik untuk melihat data
Bagaimana membuat Jadwal Proyek?	Dengan membuat data berupa tanggal dan keterangan berupa file-file pendukung untuk mendukung proyek yang sedang berlangsung

#### 5 Kesimpulan dan Saran

Sistem pendataan pendidik dan pengelolaan proyek ini dapat memudahkan dalam pendataan dan pengontrolan pada proyek yang sedang berlangsung.

Saran dari penelitian ini adalah masih ada kekurangan pada sistem yang dibuat maka untuk maintenance berikutnya agar di perbaiki pada sistem agar sistem lebih kompleks.




#### 6 Ucapan Terima Kasih

1. Bapak Handrie Nopprison, ST, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi
2. Bapak Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Seminar Proposal dan Tugas Akhir.
3. Bapak Achdianto selaku Pemilik PT Cipta Bumidigdaya.
4. Orang tua yang selalu memberi dukungan.

## 7 Daftar Pustaka

- [1] W. Agus and M. Aang, "Perancangan Aplikasi Monitoring Penerimaan dan Pelaksanaan Proyek Berbasis Web dengan Metode Prototyping Pada PT. Fas Jawara," vol. 06, pp. 20–26, 2017.
- [2] S. Sigit and F. Setiawan, "ALAT MONITORING TRANSFORMATOR MENGGUNAKAN METODE TRACKING BERBASIS ARDUINO PADA PT . PLN," vol. 4, no. 2, pp. 190–200, 2018.
- [3] E. Tani, B. Bagre, and S. Adam, "Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian PT Sederhana Karya Jaya Berbasis WEB," pp. 368–371, 2018.
- [4] C. . Nanda, S. Antok, and M. M. Yopyy, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING DAN EVALUASI PEMBANGUNAN SARANA DAN PRASARANA PADA DINAS PERHUBUNGAN KOTA SURABAYA," vol. 5, no. 7, pp. 1–5, 2016.

## 8 Penulis

	Rachmat Ramadhan adalah mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mercubuana. Judul Sistem Informasi Manajemen Pendataan Dan Jadwal Proyek Studi Kasus DIKPORA Jembrana Bali.
	Rifki Abdillah adalah mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mercubuana. Judul Sistem Informasi Manajemen Pendataan Dan Jadwal Proyek Studi Kasus DIKPORA Jembrana Bali.
	Ifan Prihandi adalah Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana.