



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DI PENDIDIKAN ANAK USIA DINI BERBASIS WEB

Saepul Barokah¹, Asep Deddy Supriatna², Dini Destiani Siti Fatimah³

Jurnal Algoritma
Sekolah Tinggi Teknologi Garut
Jl. Mayor Syamsu No. 1 Jayaraga Garut 44151 Indonesia
Email : jurnal@sttgarut.ac.id

¹1506063@sttgarut.ac.id

²asepdeddy@sttgarut.ac.id

³dini.dsf@sttgarut.ac.id

Abstrak – Proses pendaftaran yang berjalan terdapat beberapa kendala diantaranya yaitu proses pendaftaran yang masih dilakukan secara manual berupa tulis tangan, sehingga ketika dilakukannya rekapitulasi data dibutuhkan waktu yang cukup lama. Solusinya adalah dengan penggunaan teknologi informasi. Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem informasi pendaftaran di Pendidikan anak usia dini yang dapat membantu mempermudah proses pendaftaran tanpa dibatasi oleh waktu dan tempat. Metode yang diterapkan pada penelitian kali ini adalah *Rational Unified Process* yang terbagi kepada empat tahap yaitu *inception*, *elaboration*, *construction* dan *transition*. Metode untuk pemodelan yang diterapkan adalah *unified modeling language* dengan penggunaan diagram *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. Pada penelitian saat ini hanya dibatasi pada pendaftaran dan informasi mengenai sekolah. Kesimpulan untuk hasil daripada penelitian ini telah dibuat berupa sistem informasi pendaftaran *online* di Pendidikan anak usia dini yang dapat mempermudah proses pelayanan pendaftaran sehingga proses pendaftaran lebih mudah tanpa dibatasi oleh waktu dan tempat.

Kata Kunci : *Rational Unified Process*, *Unified Modelling Language*, Pendaftaran *online*, *web*.

I. PENDAHULUAN

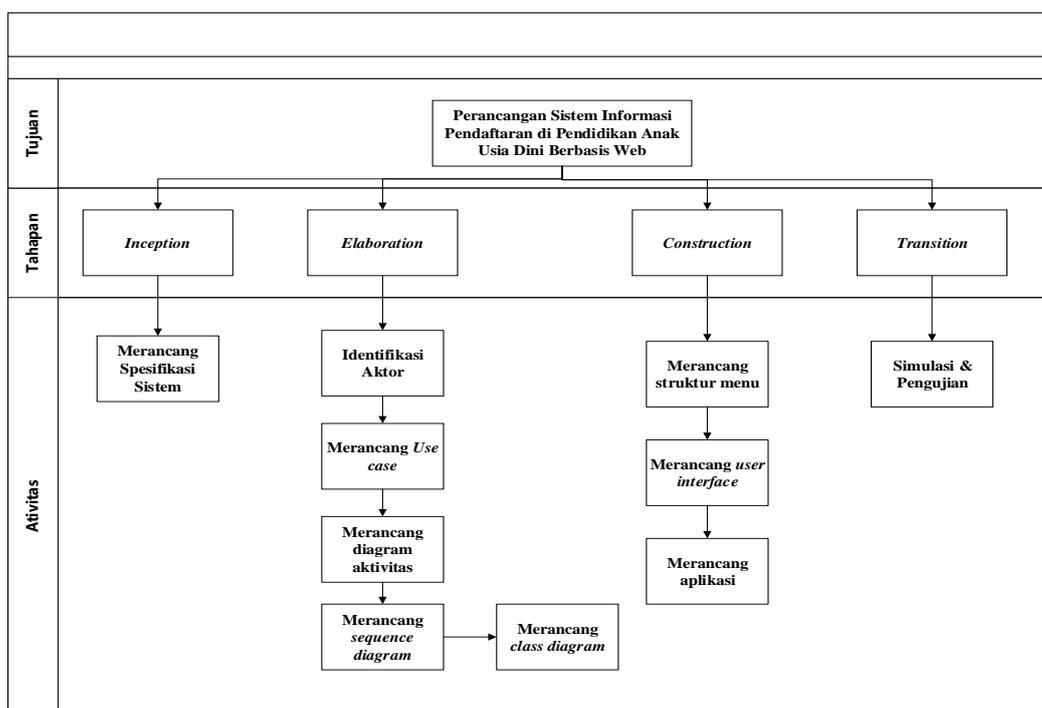
Dalam dunia pendidikan *website* sering kali digunakan sebagai media untuk mendapatkan informasi sebagai rujukan, *website* lebih mudah untuk dikembangkan, dapat diakses dimana saja dengan mudah dan dapat menyesuaikan pada berbagai perangkat dan sistem operasi [1]. Maka harus diterapkan sistem informasi berbasis *web* untuk menunjang kemajuan sebuah lembaga pendidikan [2]. Salah satunya pada bagian pendaftaran siswa baru, sistem informasi yang telah menggunakan *web* dapat diterapkan sebagai sarana dan penunjang untuk melakukan peningkatan informasi. Penerapan tersebut akan lebih memudahkan proses pendaftaran dikarenakan dapat diakses dimana saja, kapan saja bahkan akan lebih menghemat biaya dan waktu [3].

Sebelumnya telah dilakukan beberapa penelitian, pertama penelitian yang membahas tentang perancangan sistem informasi penjualan mobil pada dealer lung ma motor [4]. Metodologi pada perancangan sistem yang dibangun menggunakan metode *Unified Approach*, pada penelitian ini terdapat fitur pelaporan yang disesuaikan dengan hasil transaksi penjualan yang dilakukan, sistem yang dibuat belum menyediakan fitur cetak kwitansi secara terkomputerisasi. Penelitian

yang kedua yaitu membahas tentang pembuatan sistem informasi penerimaan siswa baru dengan metodologi pengembangan pada sistem menggunakan *System Development Life Cycle (SDLC)* teori yang dikembangkan oleh Fiade (2012) [5] dalam penelitian ini terdapat perancangan database yang saling berhubungan dengan proses pendaftaran calon siswa baru yang melakukan pendaftaran dan belum memiliki fasilitas login bagi setiap *user* yang akan memudahkan *user* dalam mengakses informasi, platform yang digunakan adalah *web*. Penelitian selanjutnya yaitu perencanaan sistem informasi administrasi di pendidikan anak usia dini dengan metodologi *Unified Software Development Process (USDP)* pada penelitian ini hanya dibuat sebuah perencanaan saja untuk dapat membantu konsep pengembangan sistem informasi pada pendidikan anak usia dini [6]. Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan sebuah perancangan sistem informasi untuk pendaftaran pada pendidikan anak usia dini.

II. METODOLOGI

Pada penelitian ini metodologi perancangan sistem akan menggunakan metode *Rational Unified Process (RUP)* dengan empat tahap aktivitas penelitian berikut, *Inception*, *Elaboration*, *Construction* dan *Transition*. Berikut ini akan ditampilkan *WBS* dengan mengikuti tahapan-tahapan aktivitas pada metodologi *RUP*.

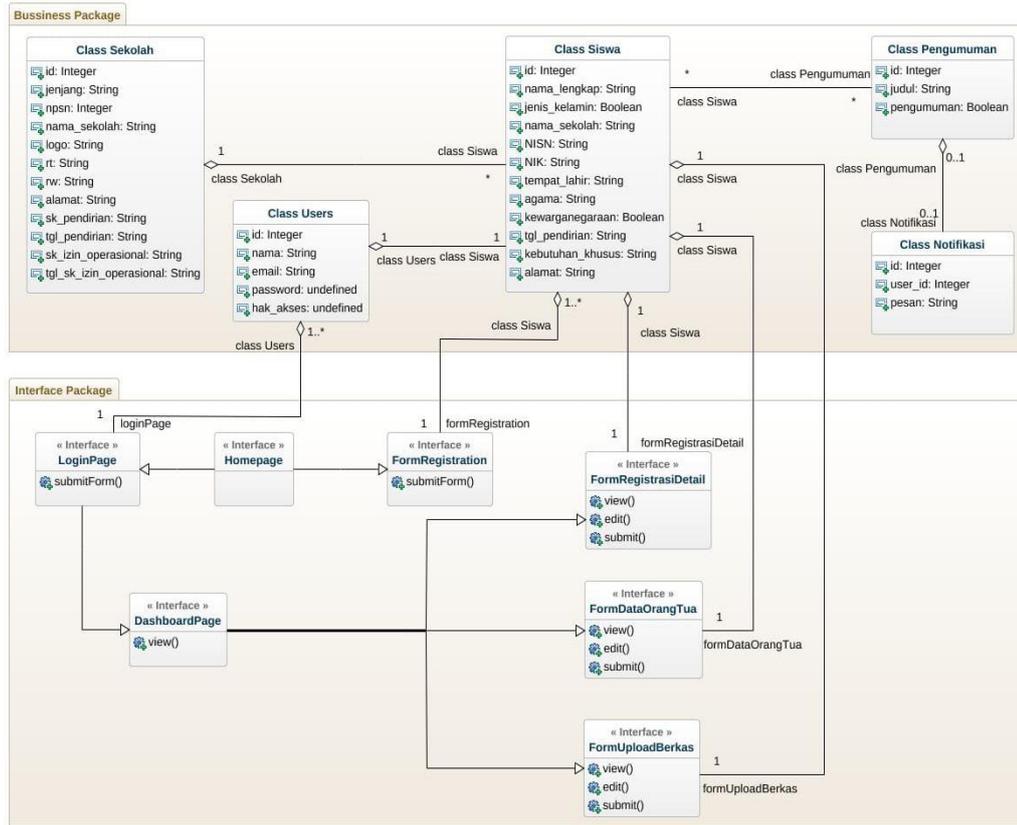


Gambar 1. *Work Breakdown Structure*

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. *Class Diagram*

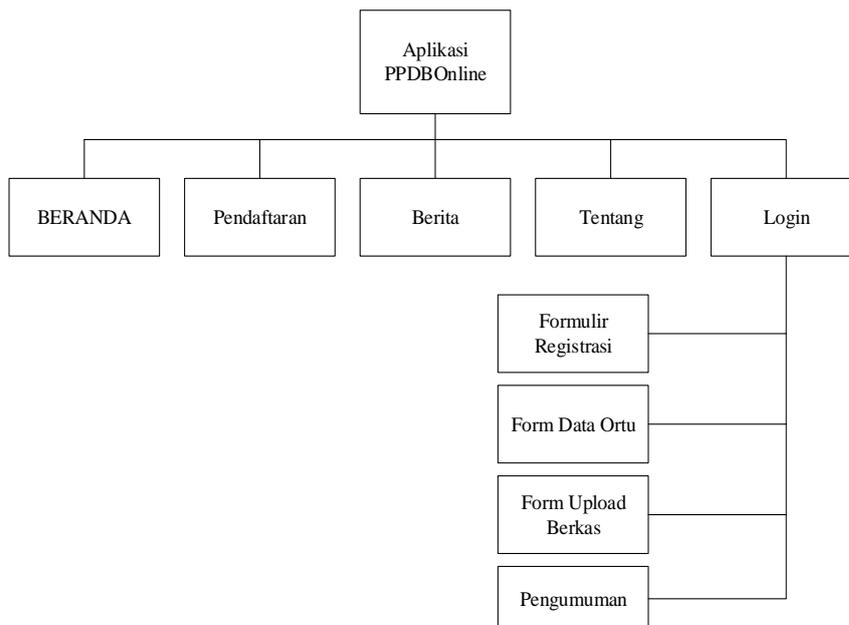
Class diagram merupakan sebuah rancangan dasar dari sebuah *database*, *interface* serta hubungan keduanya pada sebuah desain berorientasi objek. Berikut merupakan *class* dari sistem informasi pendaftaran pada PAUD. akan ditampilkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Class Diagram

B. Perancangan Struktur Menu

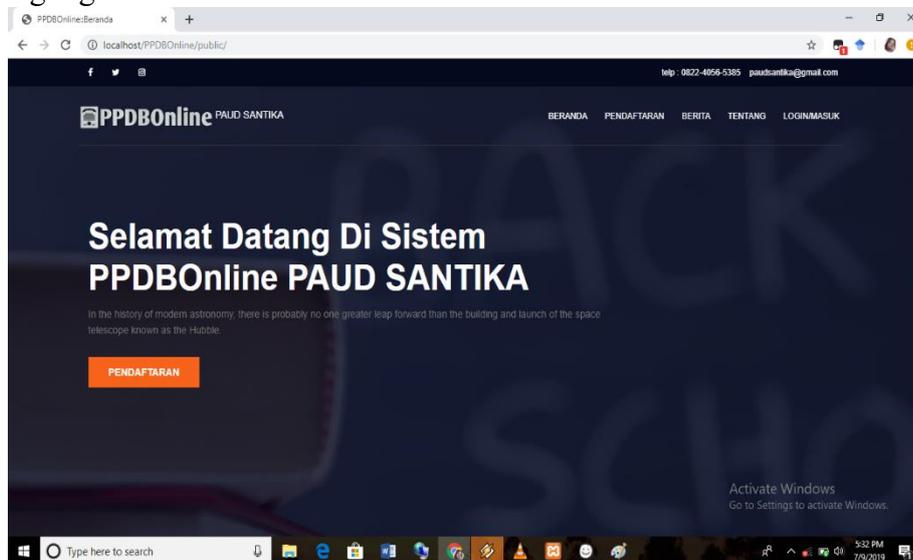
Struktur menu yang akan dibuat pada sistem informasi pendaftaran di pendidikan anak usia dini, digambarkan berikut ini :



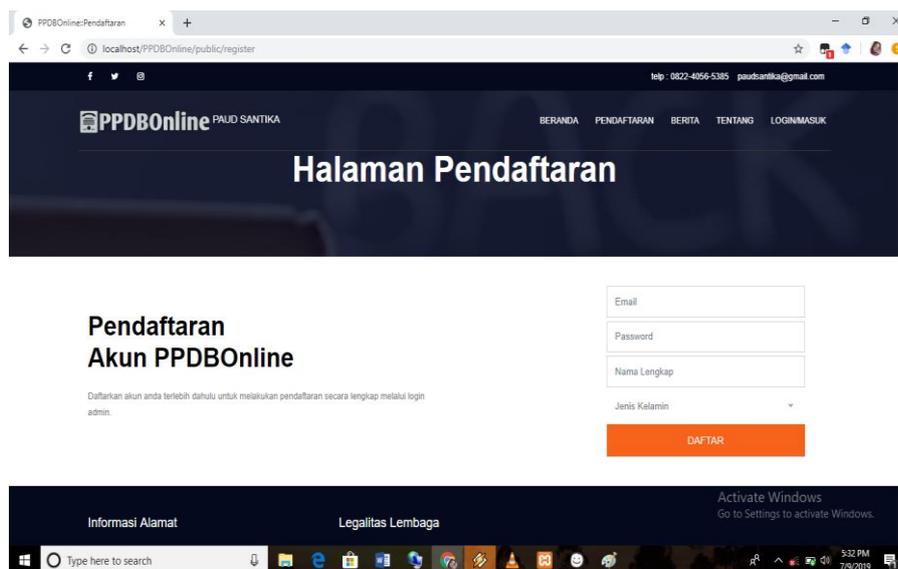
Gambar 3. Struktur Menu

C. Antarmuka Sistem Informasi

Berikut adalah merupakan tampilan antarmuka sistem informasi pendaftaran di pendidikan anak usia dini yang digambarkan berikut ini:



Gambar 4. Menu Utama



Gambar 5. Menu Pendaftaran

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian dengan berjudul Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran di Pendidikan Anak Usia Dini Berbasis Web ini telah disimpulkan sebagai berikut :

1. Sudah dibuat sitem informasi untuk pendaftaran di pendidikan anak usia dini, dengan dibuatnya sistem informasi ini maka diharapkan penyampaian informasi dan pelaksanaan pendaftaran calon siswa lebih mudah.
2. Pendaftaran yang dilakukan secara *online* dapat langsung diterima oleh petugas yang mengelola sistem pendaftaran.

B. Saran

Berdasarkan hasil peninjauan terhadap hasil penelitian, maka diajukan beberapa saran agar peneliti selanjutnya bisa membuat sistem informasi ini menjadi lebih baik kedepannya, terdapat beberapa saran untuk peneliti selanjutnya sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya bisa melakukan pengembangan sistem yang mencakup hal-hal administrasi seputar sekolah.
2. Diharapkan dapat menambahkan fitur mengenai kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama kegiatan sekolah berlangsung.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Santika, P. Muljono and I. Hermadi, "Efektivitas Penerapan Aplikasi Web 2.0 Untuk Meningkatkan Pembelajaran Organisasi Di Perpustakaan Universitas Pendidikan Indonesia," *Jurnal Pustakawan Indonesia*, Vol. 16 No. 1, 2019.
- [2] W. Gunawan, E. Rakhmat and T. R. Nidayan, "Pembuatan Sistem Informasi Berbasis Web Pada SDN Ciwedus Kec. Kasemen Kota Serang," *Jurnal Of Innovation And Future Technology (IFTECH)*, 2019.
- [3] B. A. Dini and A. , "Implementasi Waterfall Method Pada Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Dengan Dukungan SMS Gateway Di SMPIT Insan Kamil," *Jurnal Informatika SIMANTIKA Vol.3 No.2*, p. 36, 2018.
- [4] A. D. Supriatna and N. Sherin, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Mobil di Dealer Lung Ma Motor," *Jurnal Algoritma Vol. 14 No. 2*, p. 177, 2017.
- [5] C. Suhendar and D. Destiani, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis WEB," *Jurnal Algoritma Vol. 1 No. 12*, 2015.
- [6] L. Fitriani, "Perencanaan Sistem Informasi Administrasi di Pendidikan Anak Usia Dini," *Jurnal Algoritma Vol. 15 No. 2*, 2018.