Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)
Volume 7 Nomor 1, Maret 2023, pp. 437-449
ISSN: 2548-9771/EISSN: 2549-7200
https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti

Penerapan Federal Enterprise Architecture Framework Pada Sistem Informasi Taman Kanak-Kanak

Neng Sri Intan Septiani[1], Sudin Saepudin[2]
[1,2]Universitas Nusa Putra, Indonesia
e-mail: [1]neng.sri_si19@nusaputra.ac.id, [2]sudin.saepudin@nusaputra.ac.id

Abstract

In the world of education, it is necessary to have a computerized system for various purposes. Especially in the Kindergarten Information System at RA Al-Masthuriyah, currently the acceptance of new students to the process of managing student data at RA Al-Masthuriyah is generally still conventional, which means that prospective student parents must come directly to the school to register and the teachers in charge of managing student and education data still use Microsoft Office and agenda books. Both of these are considered inefficient because it wastes time for prospective student guardians in registering and makes it difficult for teachers to manage or search student data. With this background, the need for an information system that can be used as a solution to these problems. In this study, a design of a kindergarten information system was proposed using the Federal Enterprise Architecture Framework (FEAF) model. the goal to be achieved in this research is to be able to assist and facilitate the registration of new students, to the management of student data at RA Al-Masthuriyah.

Keywords: *Information System, Kindergarten Information System, FEAF.*

Abstrak

Dalam dunia Pendidikan perlu adanya suatu sistem komputerisasi dalam berbagai keperluan. Khususnya dalam Sistem Informasi Taman Kanak - Kanak di RA Al-Masthuriyah, saat ini penerimaan peserta didik baru hingga proses pengelolaan data siswa di RA Al-Masthuriyah secara umum masih bersifat konvensional yang artinya calon wali murid harus datang langsung ke sekolah untuk melakukan pendaftaran dan para guru yang bertugas dalam melakukan pengelolaan data siswa dan pendidikan masih menggunakan microsoft office dan buku agenda. Kedua hal tersebut dinilai tidak efisien karena membuang waktu bagi calon wali murid dalam melakukan pendaftaran dan menyulitkan guru dalam pengelolaan ataupun pencarian data siswa. Dengan latar belakang tersebut, perlunya suatu sistem informasi yang dapat dijadikan suatu solusi permasalahan tersebut. Pada penelitian ini di usulkan oleh suatu perancangan sistem informasi Taman Kanak - Kanak dengan model Federal Enterprise Architecture Framework (FEAF). tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah dapat membantu dan mempermudah dalam pendaftaran siswa baru, hingga pengelolaan data siswa di RA Al-Masthuriyah.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Sistem Informasi Taman Kanak - Kanak, FEAF.*

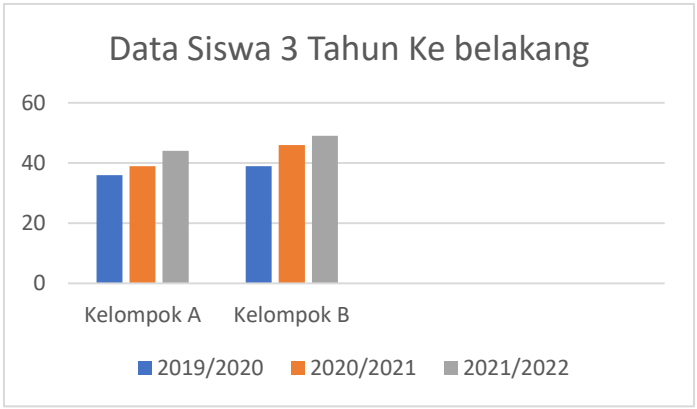
1. PENDAHULUAN

Raudhatul Athfal merupakan (RA) merupakan lembaga pendidikan formal yang berada di bawah naungan Kementerian Agama yang menyelenggarakan pendidikan anak usia dini. Selain materi umum, Raudhatul Athfal memperkenalkan pula dasar dasar ajaran agama islam kepada anak didiknya[1]. Umumnya program pendidikan di RA ditempuh dalam waktu 2 tahun, yaitu Kelompok A selama 1 tahun dan Kelompok B besar selama 1 tahun. Pendidikan RA mempunyai tujuan yang sama seperti Taman kanak-kanak (TK) yaitu untuk

Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)
Volume 7 Nomor 1, Maret 2023, pp. 437-449
ISSN: 2548-9771/EISSN: 2549-7200
https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti

menolong anak mengembangkan perilaku, sikap, pengetahuan, keahlian dan daya cipta yang dibutuhkan oleh anak dalam proses sosialisasi dengan lingkungan, agama serta untuk pertumbuhan berikutnya [2].

Untuk menunjang tercapainya tujuan dari RA tersebut, selain memberikan pendidikan yang baik, RA juga harus meningkatkan kualitas kinerja dari para guru dan membangun infrastruktur. Untuk meningkatkan aspek pendidikan tersebut masih banyak RA, Khususnya di wilayah Sukabumi yang belum menyediakan fasilitas tambahan berupa infrastruktur seperti sebuah Sistem Informasi. Proses pengelolaan data pada RA dimulai dari pendaftaran peserta didik baru hingga proses akademik seperti pengelolaan administrasi sekolah, kegiatan sekolah, absensi siswa, pengelolaan profil siswa, nilai akademik siswa hingga konseling orang tua dan guru mengenai perkembangan dan hambatan anak dalam proses pembelajaran.



Gambar 1. Grafik data siswa

Pada **Gambar 1.** bahwa jumlah siswa dari tahun ke tahun semakin meningkat, Namun hingga saat ini dalam Pendaftaran peserta didik baru dan proses pengelolaan data secara umum pada RA masih bersifat konvensional yang artinya calon wali murid harus datang langsung ke RA untuk melakukan pendaftaran dan para guru yang bertugas dalam melakukan pengelolaan data siswa dan pendidikan masih menggunakan microsoft office dan buku agenda. Kedua hal tersebut dinilai tidak efisien karena membuang waktu bagi calon wali murid dalam melakukan pendaftaran dan menyulitkan guru dalam pengelolaan ataupun pencarian data siswa.

Untuk itu di butuhkan lah suatu bentuk rancangan sistem informasi Taman Kanak – Kanak berbasis website dengan menggunakan model *Federal Enterprise Architecture Framework*. FEAF (*Federal Enterprise Architecture Framework*) merupakan model konseptual yang merumuskan tujuan serta visi organisasi secara terdokumentasi serta mempunyai struktur yang terkoordinasi diantara jalan bisnis antar departemen. Bisnis, data yang diperlukan buat menunjang bisnis, teknologi pendukung pembedahan bisnis, serta proses perpindahan dari teknologi lama ke teknologi baru dapat dicoba dengan kerangka ini [3]. Peracangan sistem informasi Taman Kanak – Kanak ini diharapkan dapat membantu dan

Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)
Volume 7 Nomor 1, Maret 2023, pp. 437-449
ISSN: 2548-9771/EISSN: 2549-7200
https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti

mempermudah dalam pendaftaran siswa baru, hingga pengelolaan data siswa di RA Al-Masthuriyah.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1. Pengumpulan Data

a. Observasi

Sebelum melakukan wawancara, Peneliti mengamati secara langsung kegiatan yang berkaitan dengan objek penelitian di lokasi penelitian untuk mendapatkan data yang akurat. Untuk melengkapi informasi yang tidak diperoleh dalam wawancara, temuan pengamatan dapat membantu memberikan gambaran umum tentang proses bisnis yang dilembagakan.

b. Wawancara

Wawancara (interview) dilakukan untuk mendapatkan informasi dengan cara peneliti mengajukan pertanyaan kepada partisipan. Peneliti dapat memperoleh wawasan tentang bagaimana orang lain berpikir dengan menyelidiki pikiran mereka dan memahami apa yang mereka pikirkan. Karena persepsi, perasaan, pikiran orang sangat berarti, dapat dipahami dan dapat dieksplisitkan dan dianalisis secara ilmiah[4]. Peneliti melakukan wawancara dengan sumber daya manusia (SDM) yang ada di lokasi yang menjadi tempat penelitian yaitu TK Al-Masthuriyah

c. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan tata cara pengumpulan informasi yang ditunjukan kepada pencarian informasi serta data lewat dokumen baik tertulis, gambar, foto, ataupun dokumen elektronik yang menunjang dalam proses penyusunan [5]. Selain melakukan Observasi dan Wawancara, peneliti juga melakukan studi kepustakaan melalui referensi-referensi dari beberapa jurnal nasional yang terdapat di Google Scholar.

2.2. Model Perancangan Sistem

A. Enterprise Architecture

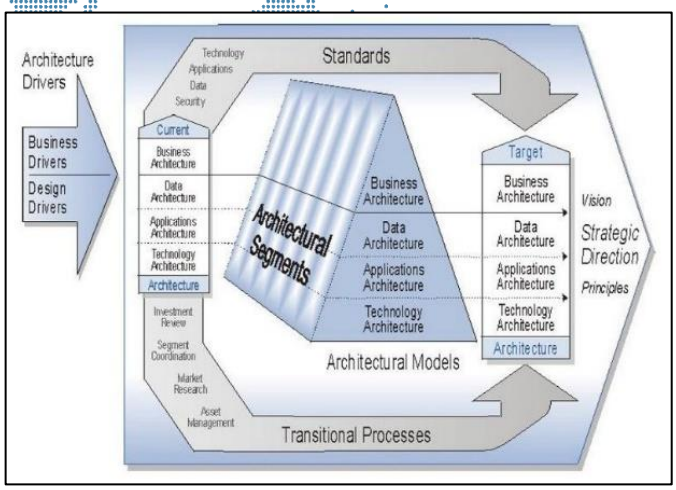
Enterprise Architecture adalah penjelasan bagaimana sebuah organisasi merancang suatu sistem untuk mendukung kebutuhan bisnis dan teknologi dalam mewujudkan misi dan visi serta pencapaian hasil yang telah ditargetkan. *Enterprise Architecture* memiliki 3 komponen utama yaitu arsitektur bisnis, arsitektur sistem informasi (terbagi menjadi arsitektur data dan aplikasi) dan arsitektur teknolog[6].

B. Metode FEAF (Federal Enterprise Architecture Framework)

Pada bulan September 1999, Federal CIO Council mendistribusikan Kerangka Kerja Federal Enterprise Architecture Framework Version 1.1 untuk membuat EA di dalam Kantor Pemerintah mana pun atau untuk kerangka kerja yang melampaui banyak batas antar-lembaga. FEAF memberikan standar untuk mengembangkan penggambaran desain dari rentang prioritas tinggi. Ini memberikan arahan dalam menggambarkan desain untuk segmen fungsional multi-organisasi dari

Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)
Volume 7 Nomor 1, Maret 2023, pp. 437-449
ISSN: 2548-9771/EISSN: 2549-7200
https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti

pemerintahan federal. Secara kolektif membentuk Enterprise Architecture Federal[7].



Gambar 2. FEAF

FEAF (*Federal Enterprise Architecture Framework*) merupakan sebuah model konseptual yang merumuskan tujuan dan visi organisasi memiliki struktur yang terkoordinasi diantara lini bisnis antar departemen[8]. FEAF juga mendukung komponen enterprise architecture, yaitu arsitektur bisnis, data, aplikasi, dan teknologi. Selain itu juga FEAF telah mengadopsi tiga kolom utama dari kerangka *Zachman* yang terdiri dari deskripsi data, deskripsi fungsi, dan deskripsi jaringanpe[9].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam merancang *Enterprise Architecture* pada metode *federal enterprise architecture framework* harus sesuai dengan struktur komponen yang dimiliki oleh FEAF itu sendiri[10]. Namun, pada penelitian ini hanya menggunakan 4 struktur komponen FEAF yang akan digunakan yaitu *Current Architecture*, *Model Architecture*, *Standards* dan target.

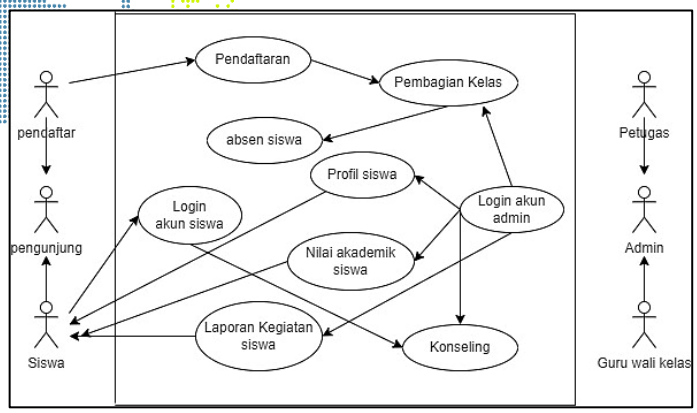
3.1. Struktur Komponen FEAF

A. Current Architecture

Pada komponen FEAF ini menjelaskan kondisi yang sedang berjalan dalam kegiatan pengelolaan data di Raudhatul Athfal Al – Masthuriyah. Kondisi yang sedang berjalan saat ini dapat dilihat dari beberapa aspek yaitu:

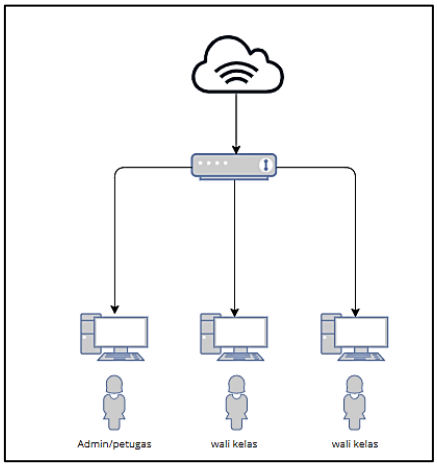
1) *Business Architecture*, yang saat ini berjalan pada kegiatan pengelolaan data siswa di gambarkan dengan use case diagram berjalan.

Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)
Volume 7 Nomor 1, Maret 2023, pp. 437-449
ISSN: 2548-9771/EISSN: 2549-7200
https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti



Gambar 3. Use Case Diagram

2) *Data Architecture,* data yang diperoleh dari proses pengelolaan data siswa, yaitu:
   a) Data Profil Siswa, diperoleh dari pendaftaran siswa pada sistem dan dokumen yang dikumpulkan wali murid pada wali kelas
   b) Data nilai akademik, data diperoleh dari pengetahuan nilai agama dan moral, nilai psikomotor, nilai kognitif, nilai sosial emosional, nilai bahasa dan nilai seni anak.
   c) Data kegiatan anak, data diperoleh dari kegiatan anak selama disekolah baik akademik maupun ekstrakulikuler.
3) *Application Architecture,* aplikasi arsitektur yang mendukung dalam kegiatan pengelolaan data siswa saat ini hanya memanfaatkan Microsoft Office sebabagai media penyimpanan data siswa kedua selain dari buku agenda.
4) *Technology Architecture.*

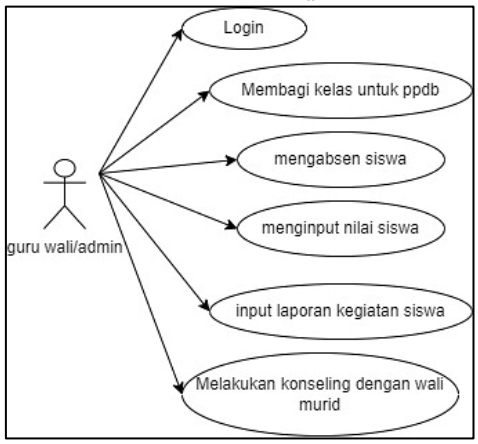


Gambar 4. *Technology Architecture* saat ini

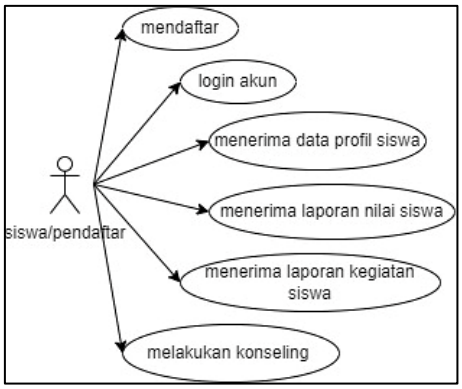
B. Model Architecture, komponen ini menjelaskan desain yang akan dirancang sesuai dengan kebutuhan pada pengelolaan data siswa, komponen ini akan digambarkan melalui *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* atau *database*.

Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)
Volume 7 Nomor 1, Maret 2023, pp. 437-449
ISSN: 2548-9771/EISSN: 2549-7200
https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti

1) *Business Architecture*, digambarkan dengan menggunakan *use case*. *Use case* terdiri dari petugas/guru wali yang menjadi admin dalam pengelolaan data siswa dan siswa sebagai user.

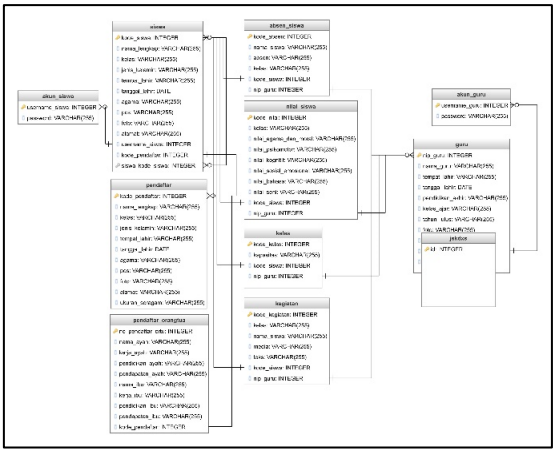


Gambar 5. *Use case* Usulan guru wali/admin



Gambar 6. *Use case* Usulan siswa/pendaftar

2) *Data Architecture*, dapat dilihat pada Gambar Relasi antar table *database* berikut.



Gambar 7. Relasi antar table *database*

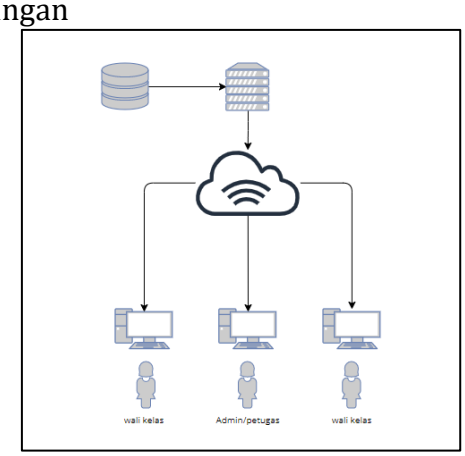
Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)
Volume 7 Nomor 1, Maret 2023, pp. 437-449
ISSN: 2548-9771/EISSN: 2549-7200
https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti

3) *Application Architecture*, yang akan peneliti buat yaitu bisa dilihat pada

Tabel 1. Perancangan *Application Architecture*

Arsitektur Aplikasi	Fitur	Keterangan
Sistem Informasi Taman Kanak – Kanak	Pendaftaran Peserta Didik Baru	Kegiatan ini dilakukan untuk siswa baru yang ingin mendaftar sekolah di RA Al-Masthuriyah, wali siswa dapat mendaftarkan siswa melalui sistem informasi sekolah ini. Dan data siswa yang mendaftar dapat dilihat oleh admin.
	Pembagian kelas untuk siswa baru	Kegiatan ini dilakukan oleh guru wali, data pendaftaran siswa baru akan tersimpan dalam database sistem. Dan guru wali dapat meng kelompokkan siswa baru kedalam 2 kelas, yaitu kelas A1 dan A2.
	Absensi siswa	Kegiatan ini akan dilakukan oleh wali kelas pada saat jam pelajaran dengan mengabsen siswapada sistem
	Laporan kegiatan siswa	Kegiatan ini dibuat oleh wali kelas yang terdiri dari kegiatan pembelajaran siswa selama disekolah, kegiatan ekstrakulikuler, hapalan surat dan doa, dan lain-lain. Dan kegiatan ini dapat berupa media yang diunggah oleh wali Kelas
	Laporan nilai akademik siswa	Kegiatan ini dibuat oleh wali kelas. Kegiatan ini dilakukan dalam waktu satu kali dalam sebulan. Dan laporan akademik siswa dapat dilihat oleh user siswa guna sejauh mana perkembangan anak/siswa selama di sekolah
	Konseling	Kegiatan ini dilakukan antara wali kelas dan wali murid berupa pesan teks dan dapat mengunggah media. Konseling anak guna mengetahuipermasalahan anak selama disekolah ataupun permasalahan anak sendiri.

4) *Technology Architecture*, akan digambarkan pada Gambar 3.5 Usulan Arsitektur Jaringan



Gambar 8. Usulan *Technology Architecture*

C. Standards

Komponen ini menjelaskan standar yang diperlukan Ketika hasil perancangan pengelolaan data siswa akan diimplementasikan sehingga menghasilkan sebuah system yang layak dan sesuai standar yang dibutuhkan oleh sekolah.

1) *Techonology*, standar teknologi yang dibutuhkan dalam implementasi hasil dari perancangan pada pengelolaan data siswa tentunya harus memperhatikan dari segi kelayakan teknonologi seperti spesifikasi hardware dan software yang akan menunjang berjalannya sistem jika akan diimplementasikan.

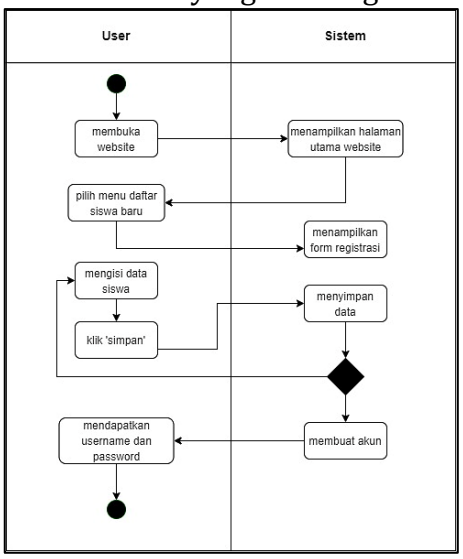
Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)
Volume 7 Nomor 1, Maret 2023, pp. 437-449
ISSN: 2548-9771/EISSN: 2549-7200
https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti

2) *Application*, standar aplikasi yang dirancang tentunya menggambarkan perilaku dalam aktivitas pengelolaan data, seperti halnya interaksi antara wali kelas dan wali murid yang setiap harinya melakukan penyimpanan data, pertukaran data.
3) *Data*, standar data pada perancangan sistem ini tentunya menjadi hal yang sangat penting sehingga peneliti membuat usulan arsitektur jaringan yang memiliki 2 server yaitu database server dan web server.
4) *Security*, untuk sistem keamanan pada perancangan sistem ini sangat berfokus pada keamanan database baik dari sisi data ataupun bagian dari database lainnya. Sehingga jika perancangan sistem ini diimplementasikan perlu adanya orang yang berperan sebagai administrator database yang mempunyai kemampuan dan pengetahuan di bidang database system.

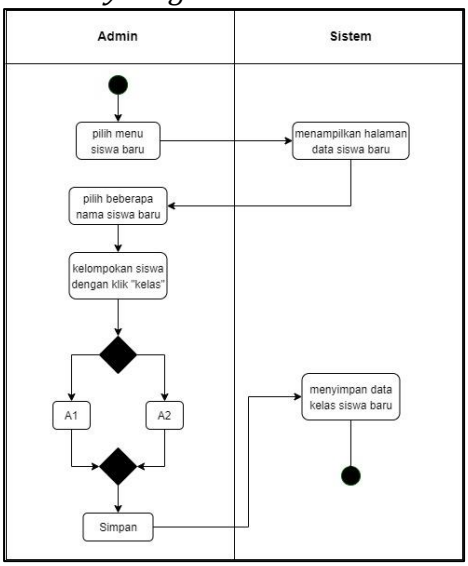
D. Target Architecture

Komponen ini akan menghasilkan perancangan yang sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan dalam aktivitas pengelolaan data siswa serta menjelaskan bagaimana aktivitas dapat dilihat dalam *activity diagram* yang diusulkan.

1) *Business Architecture*, kegiatan bisnis arsitektur dapat dilihat dalam aktivitas yang akan digambarkan dengan *Activity diagram* dibawah ini.

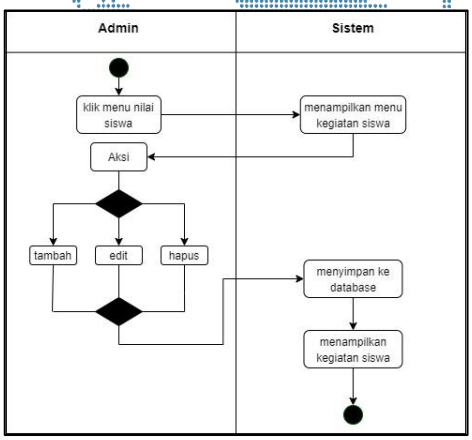


Gambar 9. Pendaftaran siswa baru

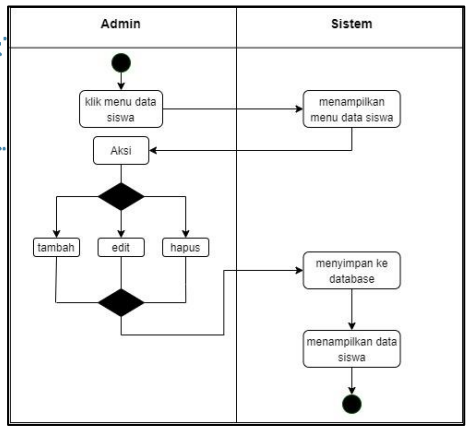


Gambar 10. Pembagian kelas siswa baru

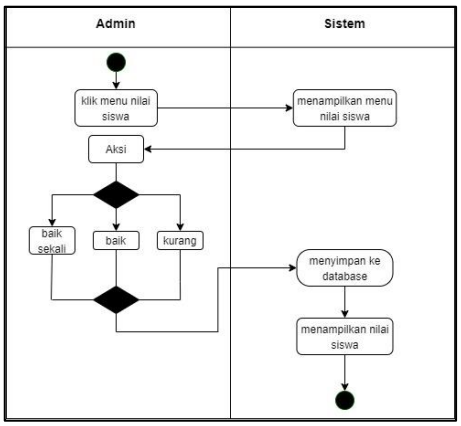
Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)
Volume 7 Nomor 1, Maret 2023, pp. 437-449
ISSN: 2548-9771/EISSN: 2549-7200
https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti



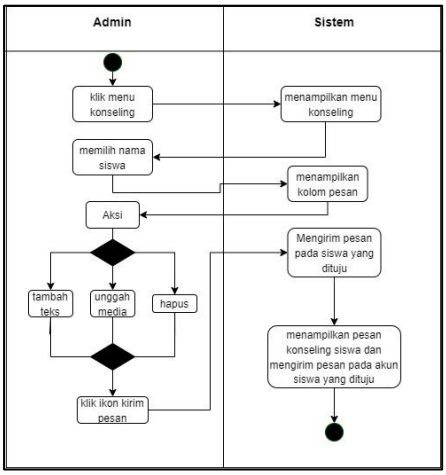
Gambar 11. Kelola kegiatan siswa



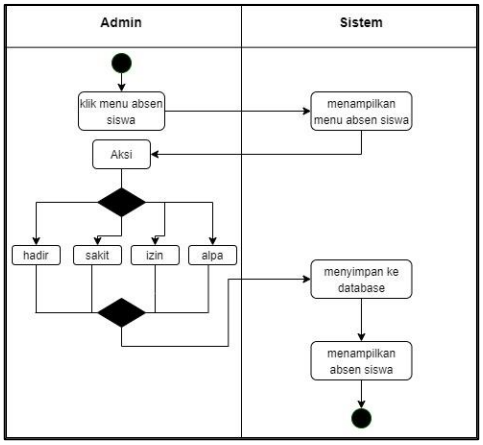
Gambar 14. Kelola data siswa



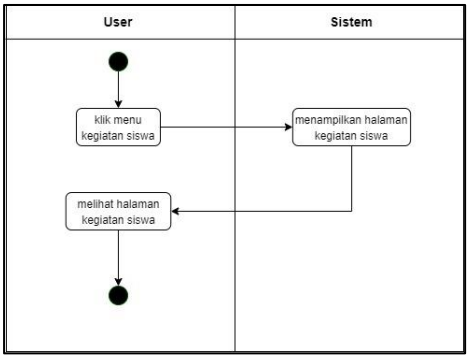
Gambar 12. Kelola nilai siswa



Gambar 15. Konseling wali kelas

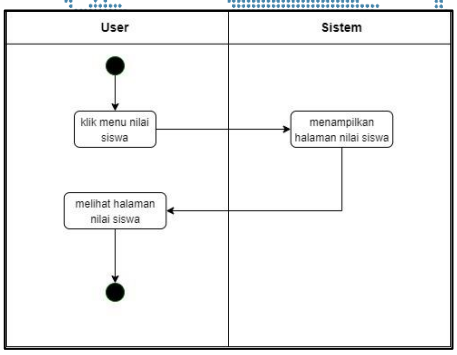


Gambar 13. Kelola absen siswa

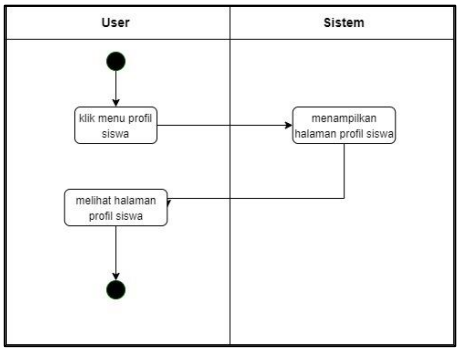


Gambar 16. melihat kegiatan siswa

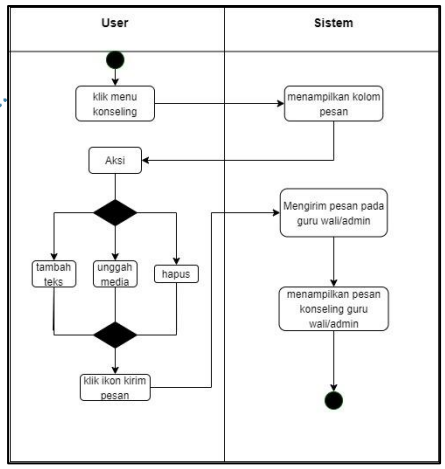
Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)
Volume 7 Nomor 1, Maret 2023, pp. 437-449
ISSN: 2548-9771/EISSN: 2549-7200
https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti



Gambar 17. Melihat nilai siswa



Gambar 18. Melihat profil siswa



Gambar 19. Konseling wali murid/siswa

2) *Data Architecture*, untuk arsitektur data dapat dilihat pada **Tabel 2.** Proses *create table database.*

Tabel 2. Proses *create table database*

Nama Sistem	Fitur	Aktor	Fungsi
Sistem Informasi Taman Kanak – kanak	Login Admin	Petugas/guru wali	Dapat login ke sistem dengan memasukkan username dan password dengan benar
	Login User/siswa	Siswa	Dapat login ke sistem dengan memasukkan username dan password dengan benar
	Pendaftaran	Siswa baru/petugas	Untuk pendaftaran calon siswa RA Al-Masthuriyah dan untuk petugas membuat laporan data siswa, dan mengelola master data
	Pembagian kelas	petugas	Untuk mengelompokkan siswa kedalam 2 kelas sesuai yang sudah ditentukan
	Kelola data siswa	Guru wali	Untuk mengelola dan membuat data siswa
	Data profil siswa	siswa	Untuk menampilkan data profil siswa yang telah dikelola oleh guru wali
	Kelola absen siswa	Guru wali	Untuk mengelola absen siswa hadir atau tidak setiap hari nya, dengan memilih menu 'hadir', 'izin', 'sakit', 'alpa'
	Kelola kegiatan siswa	Guru wali	Untuk menambahkan kegiatan apa saja yang telah siswa lakukan setiap harinya, dapat berupa media seperti foto dan video dengan menambahkan teks penjelasan.
	Kegiatan siswa	Siswa	Untuk menampilkan kegiatan siswa yang telah ditambahkan oleh guru wali
	Kelola nilai siswa	Guru wali	Untuk mengelola nilai siswa satu kali dalam sebulan, nilai berupa kata seperti 'baik sekali', 'baik' dan 'kurang'
	Nilai siswa	Siswa	Untuk menampilkan nilai siswa. Sistem akan otomatis menampilkan nilai siswa setiap satu kali dalam sebulan sesudah guru wali mengupload nilai siswa
	konseling	Siswa/guru wali	Untuk mendiskusikan dan menginformasikan mengenai pribadi ataupun masalah dalam diri anak di sekolah

Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)
Volume 7 Nomor 1, Maret 2023, pp. 437-449
ISSN: 2548-9771/EISSN: 2549-7200
https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti

3) *Application Architecture*, target arsitektur aplikasi yang telah dirancang akan dijelaskan melalui Tabel berikut.

Tabel 3. Target *Application Architecture*

Nama Sistem	Fitur	Aktor	Fungsi
Sistem Informasi Taman Kanak – kanak	Login Admin	Petugas/guru wali	Dapat login ke sistem dengan memasukkan username dan password dengan benar
	Login User/siswa	Siswa	Dapat login ke sistem dengan memasukkan username dan password dengan benar
	Pendaftaran	Siswa baru/petugas	Untuk pendaftaran calon siswa RA Al-Masthuriyah dan untuk petugas membuat laporan data siswa, dan mengelola master data
	Pembagian kelas	petugas	Untuk mengelompokkan siswa kedalam 2 kelas sesuai yang sudah ditentukan
	Kelola data siswa	Guru wali	Untuk mengelola dan membuat data siswa
	Data profil siswa	siswa	Untuk menampilkan data profil siswa yang telah dikelola oleh guru wali
	Kelola absen siswa	Guru wali	Untuk mengelola absen siswa hadir atau tidak setiap hari nya, dengan memilih menu 'hadir', 'izin', 'sakit', 'alpa'
	Kelola kegiatan siswa	Guru wali	Untuk menambahkan kegiatan apa saja yang telah siswa lakukan setiap harinya, dapat berupa media seperti foto dan video dengan menambahkan teks penjelasan.
	Kegiatan siswa	Siswa	Untuk menampilkan kegiatan siswa yang telah ditambahkan oleh guru wali
	Kelola nilai siswa	Guru wali	Untuk mengelola nilai siswa satu kali dalam sebulan, nilai berupa kata seperti 'baik sekali', 'baik' dan 'kurang'
	Nilai siswa	Siswa	Untuk menampilkan nilai siswa. Sistem akan otomatis menampilkan nilai siswa setiap satu kali dalam sebulan sesudah guru wali mengupload nilai siswa
	konseling	Siswa/guru wali	Untuk mendiskusikan dan menginformasikan mengenai pribadi ataupun masalah dalam diri anak di sekolah

4) *Techonology Architecture*

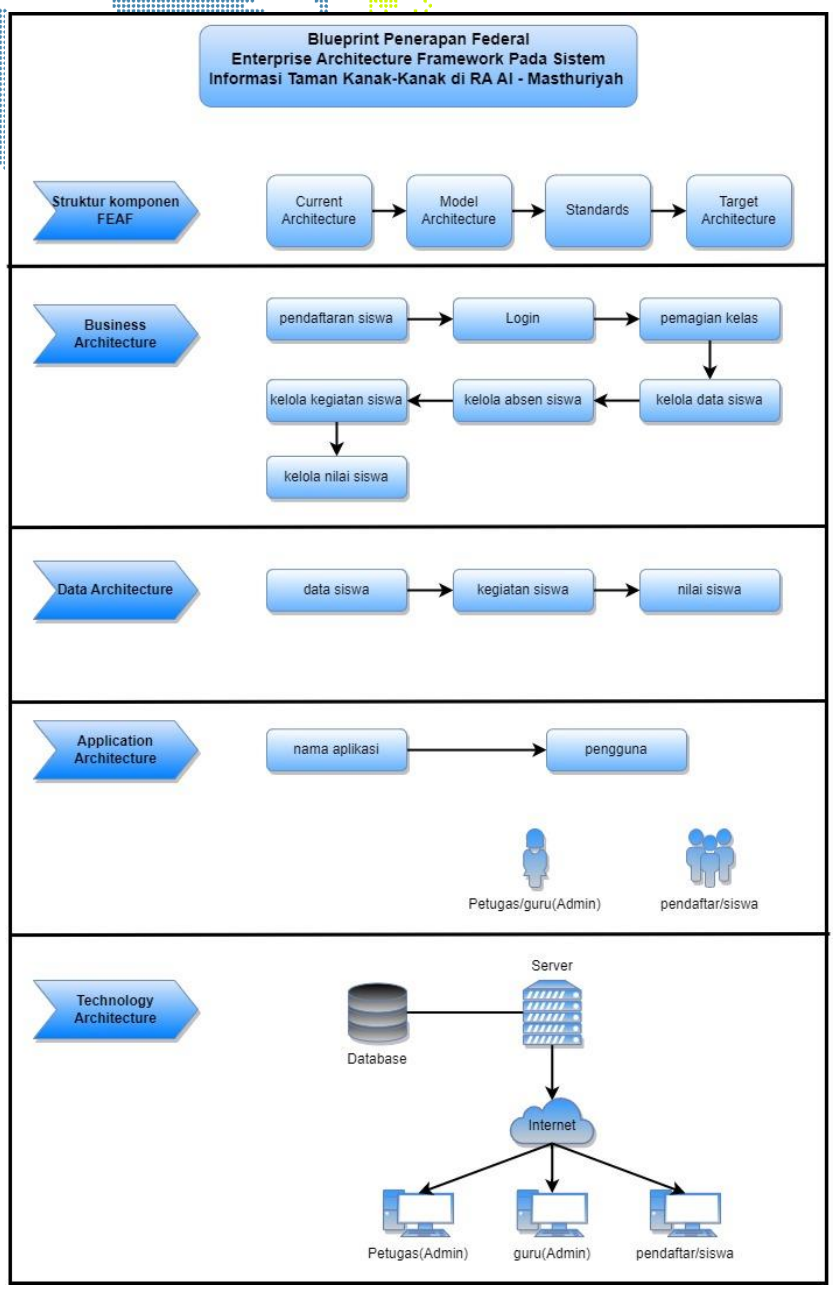
Tabel 4. Kebutuhan *Technology Architecture*

Nama Sistem	Kebutuhan system
Sistem Informasi Sekolah	Komputer
	Administrator Database
	Koneksi Internet
	Server

3.2. Kerangka Kerja

Kerangka kerja (Blueprint) merupakan kerangka kerja terperinci (arsitektur) sebagai landasan dalam pembuatan kebijakan yang meliputi penetapan tujuan dan sasaran, penyusunan strategi, pelaksanaan program dan fokus kegiatan serta langkah-langkah atau implementasi yang harus dilaksanakan oleh setiap unit di lingkungan kerja[11]. Adapun hasil dari kernagka kerja atau blueprint pada pengelolaan data siswa akan digambarkan pada **Gambar 20.** Blueprint Sistem Informasi Taman Kanak – Kanak.

Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)
Volume 7 Nomor 1, Maret 2023, pp. 437-449
ISSN: 2548-9771/EISSN: 2549-7200
https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti



Gambar 20. Blueprint Sistem Informasi Taman Kanak - Kanak

4. SIMPULAN

Berdasarkan penelitian ini, dapat dikatakan bahwa hanya 4 dari 8 komponen FEAF yaitu *Current Architecture*, *Model Architecture*, *Standards* dan target yang digunakan dalam penelitian ini. Dimana penelitian ini mencakup segala sesuatu mulai dari arsitektur saat ini hingga arsitektur yang disarankan, serta dapat membantu dalam mewujudkan *enterprise architecture* untuk RA Al – Masthuriyah. Hasil dari penelitian ini adalah blueprint yang terdiri dari business architecture, data architecture, technology architecture dan application architecture yang menjelaskan mulai dari proses hingga teknologi yang dihasilkan. Blueprint

tersebut diharapkan dapat berfungsi sebagai kerangka kerja untuk pembangunan sistem informasi taman kanak-kanak. Diagram kasus penggunaan, diagram aktivitas, diagram kelas, database, dan arsitektur jaringan semuanya digunakan untuk menggambarkan berbagai tugas dalam penelitian ini..

DAFTAR PUSTAKA

[1] L. Setyowati, Z. Machmuddah, J. Akuntansi, F. Ekonomi, And D. Bisnis, "Penerapan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis It Pada Ikatan Guru Raudhatul Athfal Semarang Utara," *Abdimas Unwahas*, Vol. 6, No. 1, 2021.

[2] A. M. Muin Peneliti Puslitbang Pendidikan Agama Dan Keagamaan Jl Mh Thamrin No And J. Pusat, "Penguatan Karakter Melalui Pendidikan Islam Di Tk Mawaddah Kota Banjarmasin," Mei-Agustus, 2013.

[3] A. Sutiawan, R. Sri Marlianti, S. Tini Kareksi, And S. Saepudin, "Perancangan Enterprise Architecture Pendaftaran Uji Kir Menggunakan Feaf Di Dishub Kab.Sukabumi," *Seminar Nasional Informatika*, Vol. 2020.

[4] R. Fahmi Awaludin, S. Bahri, And M. Muslih, "Penerapan Zachman Framework Dalam Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Sekolah," Vol. 15, No. 1, Pp. 55–66.

[5] A. A. Wahid, "Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen Stmik Oktober (2020) Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi".

[6] V. Soraya And W. S. Sari, "Perancangan Enterprise Architecture Sistem Informasi Dengan Menggunakan Framework Togaf Adm Pada Cv. Garam Cemerlang," *Joins (Journal Of Information System)*, Vol. 4, No. 2, Pp. 148–156, Nov. 2019, Doi: 10.33633/Joins.V4i2.3054.

[7] H. Ma'sum, "Pemodelan Arsitektur Sistem Informasi Pelaporan Rumah Sakit Menggunakan Feaf (Studi Kasus : Dinas Kesehatan Kota Bandung)," *Tematik - Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, Vol. 1, Pp. 11–25, 2014, Doi: Https://Doi.Org/10.38204/Tematik.V1i1.32.

[8] S. Saepudin And S. T. Kareksi, "Perancangan Enterprise Architecture Pada Pengelolaan Surat Menggunakan Standar Feaf," 2021.

[9] E. B. Setiawan, "Pemilihan Ea Framework," *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi*, 2009.

[10] D. N. Murti, Y. A. Prasetyo, A. Amalia, And N. Fajrillah, "Perancangan Enterprise Architecture Pada Fungsi Sumber Daya Manusia (Sdm) Di Universitas Telkom Menggunakan Togaf Adm Designing Enterprise Architecture In Human Resources Function Of Telkom University Using Togaf Adm 1," 2017.

[11] "Perancangan Blueprint Sistem Informasi Manajemen Arsip Berbasis Web Dengan Togaf Adm (Studi Kasus : Sekretariat Ibi Kota Boyolali)."