PENDAMPINGAN RANCANGAN DESAIN PENGEMBANGAN PAUD AISYIYAH BUSTANUL ATHFAL RAHMANIAH KOTA BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN

Nova Widayanti[a], Humaira Afrila[b], Maya Amalia[c], Muhammad Arsyad[d], Rijali Noor[e]

[a,b,c,d,e]Fakultas Teknik, Universitas Lambung Mangkurat

Email korespondensi: nova.widayanti@ulm.ac.id

ABSTRAK

Setelah dilakukan pertemuan dengan pimpinan Yayasan PAUD ABA Rahmaniah ditemukan bahwa terjadi beberapa kerusakan pada bangunan, adanya permasalahan sistem drainase, ruangan yang belum tertata dan terdapat lahan yang belum termanfaatkan. Oleh karena itu, pimpinan Yayasan PAUD ABA Rahmaniah mengajukan bantuan teknis desain pengembangan bangunan PAUD Aisyiyah Bustanul Athfal Rahmaniah dalam rangka pengembangan fasilitas bangunan gedung PAUD tersebut. Dalam rangka mewujudkan hal tersebut maka Dosen dan mahasiswa yang memiliki kompetensi dalam keilmuan tersebut melakukan survey,identifikasi dan desain pengembangan. Metode yang digunakan adalah peninjauan langsung ke PAUD ABA Rahmaniah, pengukuran komponen bangunan dan lahan, perencanaan desain pengembangan sesuai dengan hasil survey dan diskusi dengan mitra, Diskusi hasil desain pengembangan, serta penyerahan gambar desain hasil kepada Yayasan PAUD ABA Rahmaniah. Berdasarkan kegiatan yang telah dilaksanakan didapatkan hasil antara lain terdapat alih fungsi dan perubahan beberapa ruangan agar ruangan lebih tertata rapi, dirancang bangunan baru 2 lantai dan drainase di lingkungan PAUD, jumlah ruangan eksisting adalah 5 ruang kelas, 1 gudang, 3 buah wc, 1 dapur dan ruang rapat, serta total ruangan untuk pengembangan desain adalah 5 ruang kelas, 1 gudang, 3 buah wc, 1 dapur, ruang rapat, 1 aula dan 1 ruang serbaguna.

Kata kunci: Pendampingan teknis, Desain pengembangan, PAUD ABA Rahmaniah.

PENDAHULUAN

Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) Aisyiyah Bustanul Athfal Rahmaniah terletak di Kelurahan Loktabat Utara Kecamatan Banjarbaru Utara Kota Banjarbaru. Berdasarkan data dari website kemdikbud sekolah PAUD di Kota Banjarbaru Utara berjumlah 88 sekolah [1]. Dan menurut Kota Banjarbaru Dalam Angka 2023 oleh Badan Pusat Statistik, jumlah penduduk dengan kelompok umur 0 s/d 4 tahun di Kota Banjarbaru adalah 25.030 orang [2]. PAUD Aisyiyah Bustanul Athfal Rahmaniah merupakan salah satu PAUD yang memiliki lokasi strategi di Kota Banjarbaru. Data dapodik mencantumkan bahwa PAUD ini sudah berdiri sejak 1994 [3].

Telah dilakukan pertemuan dengan pimpinan Yayasan PAUD ABA Rahmaniah, menurut informasi dari pimpinan Yayasan terjadi beberapa kerusakan pada bangunan, adanya permasalahan system drainase, ruangan yang belum tertata dan ada lahan yang belum termanfaatkan. Sehingga diperlukan adanya desain pengembangan pada PAUD Aisyiyah Bustanul Athfal Rahmaniah. Dalam

rangka mewujudkan hal tersebut maka Dosen dan mahasiswa yang memiliki kompetensi dalam keilmuan tersebut melakukan survey,identifikasi dan desain pengembangan.

Luaran yang diharapkan pada kegiatan PkM ini adalah : (1) Terlaksananya survey,identifikasi dan desain pengembangan PAUD ABA Rahmaniah, (2) PAUD ABA Rahmaniah memiliki data hasil survey,identifikasi dan desain pengembangan. (3) PAUD ABA Rahmaniah memiliki data yang diperlukan untuk melaksanakan pengembangan dengan efektif dan efisien.

METODE PENELITIAN

Partisipasi Mitra selama pelaksanaan program pendampingan teknis desain pengembangan PAUD ABA Rahmaniah Kota Banjarbaru adalah berperan dalam menentukan penataan ruang dan pengembangan lahan di area tersebut.

Lokasi Pengabdian

PAUD ABA Rahmaniah JL. Mawar NO.1 RT 01 RW 03 Kelurahan Komet Kecamatan Banjarbaru Utara Kota Banjarbaru.

Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan dalam pelaksanaan pendampingan teknis desain pengembangan PAUD ABA Rahmaniah Banjarbaru sebagai berikut:

1. Peninjauan langsung ke PAUD ABA Rahmaniah, pada saat peninjauan langsung Tim akan melakukan sosialisasi dengan pihak sekolah bagaimana peninjauan komponen bangunan yang harus dilakukan penataan ulang dan lahan yang dapat difungsikan. Peninjauan langsung yang dinilai adalah keseluruhan komponen bangunan dari PAUD ABA Rahmaniah tersebut dari bangunan utama hingga infrastruktur dari PAUD ABA Rahmaniah
2. Pengukuran komponen bangunan dan lahan yang teridentifikasi, setelah melakukan peninjauan langsung maka Tim akan meninjau keseluruhan komponen bangunan yang teridentifikasi tersebut dan melakukan sosialisasi dengan pihak mitra apa saja penilaian komponen bangunan yang perlu penataan ualng dan lahan yang dapat difungsikan.
3. Merencanakan desain pengembangan sesuai dengan hasil survey dan diskusi dengan mitra. Desain ini mencakup penataan ruang dan pengembangan lahan PAUD ABA Rahmaniah yang masih belum difungsikan.
4. Hasil rancangan desain pengembangan yang telah dikerjakan selanjutnya didiskusikan lagi dengan pihak mitra. Jika ada masukan dari mitra maka dilakukan perbaikan. Diskusi berjalan hingga mencapai kesepakatan akhir terhadap hasil desain pengembangan PAUD ABA Rahmaniah.
5. Hasil desain pengembangan yang telah disepakati dicetak dan diberikan kepada pihak PAUD ABA Rahmaniah Kota Banjarbaru.

Alat dan Bahan

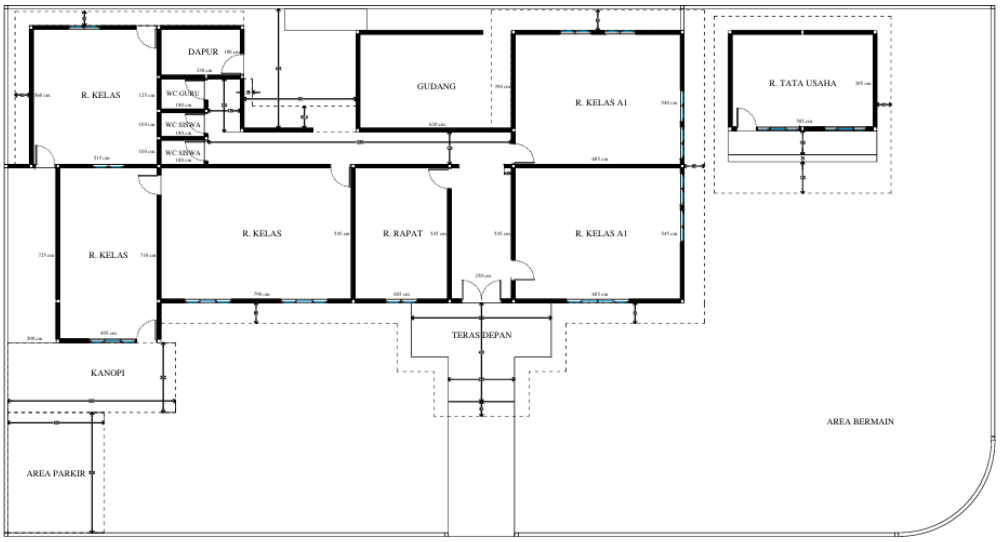
1. Meteran Roll
2. Meteran Magnet
3. Alat Tulis Kantor
4. Printer
5. Laptop
6. Aplikasi Desain (*Autocad* dan *Sketchup*)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah dilakukan survei secara langsung di lokasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat di PAUD ABA Rahmaniah Kota Banjarbaru ditemukan permasalahan prioritas pada yayasan PAUD Aisyiyah Bustanul Athfal Rahmaniah adalah bangunan sekolahnya yang sudah mengalami beberapa kerusakan, tidak ada penataan ruangan maupun sistem drainase, serta lahan sekitar sekolah yang belum difungsikan secara maksimal. Adapun solusi yang ditawarkan permasalahan tersebut yaitu Dosen dan Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil memberikan bantuan secara teknis dalam merencanakan pengembangan sekolah PAUD Aisyiyah Bustanul Athfal Rahmaniah berupa desain penataan ruangan, desain sistem drainase dan merencanakan fasilitas-fasilitas di sekitar yang dapat digunakan sebagai acuan perencanaan rehabilitasi

Hasil Penelitian

PAUD Aisyiyah Bustanul Athfal Rahmaniah memiliki 5 ruang kelas, 1 Gudang, 1 dapur, 3 WC, 1 ruang rapat dan ruang tata usaha. Lokasi dan tata letak pintu ruangan tersebut tidak beraturan, serta luasan ruangannya pun juga tidak merata. Selain itu tidak ada system drainase dikawasan PAUD dan berdasarkan hasil diskusi dengan ketua Yayasan PAUD masih kekurangan ruangan. Denah eksisting PAUD Aisyiyah Bustanul Athfal Rahmaniah dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Denah Eksisting

Sehingga tim pendamping merancang Desain Pengembangan Paud Aisyiyah Bustanul Athfal Rahmaniah Kota Banjarbaru sebagai berikut.

- Merubah fungsi beberapa ruangan eksisting.
- Merubah dimensi atau luasan Ruang.
- Merancang bangunan baru 2 lantai untuk menambah ruangan.
- Mendesain system drainase.

Pembahasan

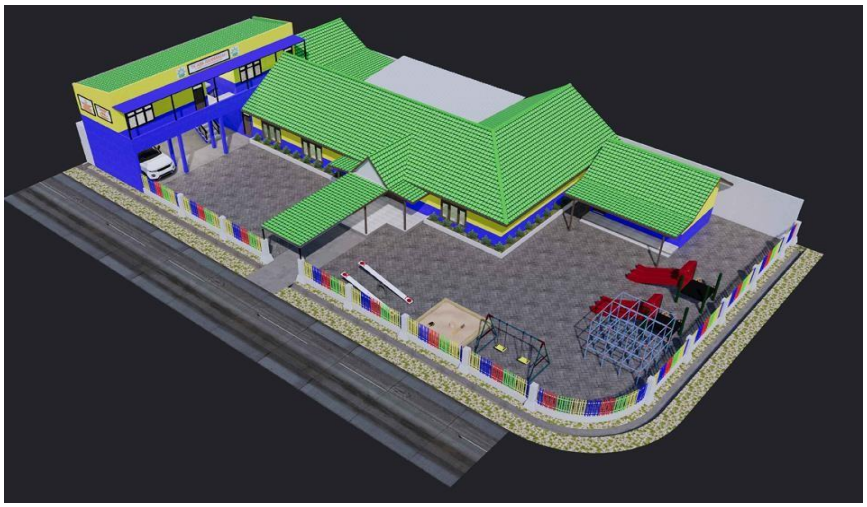
Sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan oleh Paud Aisyiyah Bustanul Athfal Rahmaniah tim pendamping melakukan pengembangan desain yaitu merubah fungsi dan penataan posisi posisi pintu beberapa ruangan, merubah dimensi atau luasan ruangan agar merata, mendesain drainase dan merancang bangunan baru 2 lantai untuk menambah ruangan. Hasil pengembangan dapat dilihat pada Gambar 2.

1. Merubah fungsi beberapa ruangan eksisting diantaranya Ruang Rapat menjadi Ruang Kelas, Ruang Kelas menjadi Gudang dan sebaliknya Gudang menjadi Ruang Kelas.
2. Merubah posisi pintu beberapa ruangan yaitu pintu ruang kelas A1 dan 3 ruang kelas lainnya.
3. Merubah dimensi atau luasan 2 ruang kelas agar merata yang awalnya ukuran panjang 5,45 m dan 7,9 m menjadi masing-masing lebar 5,875 m.
4. Merancang bangunan baru 2 lantai untuk menambah ruangan. Bangunan baru ini terdiri dari area parkir dan ruang rapat di lantai 1, sedangkan di lantai 2 ada 2 ruangan yang dapat digunakan untuk acara pertemuan yaitu Aula dan Ruang Serbaguna.

(a) (b)

Gambar 2 (a) Denah lantai 1 dan **(b)** Denah Lantai 2

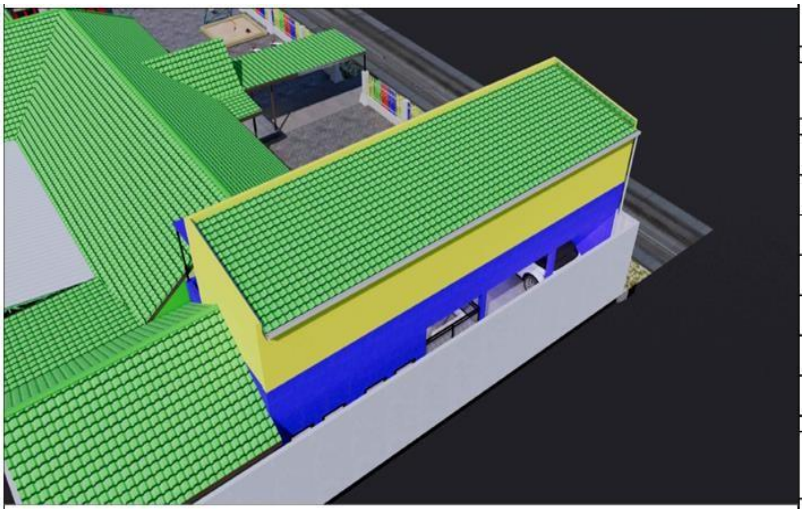
Selain didesain secara 2 dimensi, tim pendamping juga mendesain Paud Aisyiyah Bustanul Athfal Rahmaniah secara 3 dimensi yang dapat dilihat pada Gambar 3 sampai Gambar 6.



Gambar 3 Desain 3D Rencana Pengembangan PAUD ABA Rahmaniah Banjarbaru

Gambar 4 Desain 3D Rencana Pengembangan PAUD ABA Rahmaniah Banjarbaru Tampak Atas Bangunan

Gambar 5 Desain 3D Rencana Pengembangan PAUD ABA Rahmaniah Banjarbaru Tampak Depan



Gambar 6 Desain 3D Rencana Pengembangan PAUD ABA Rahmaniah Banjarbaru Tampak Belakang

KESIMPULAN

1. Terdapat alih fungsi dan perubahan beberapa ruangan agar ruangan lebih tertata rapi.
2. Dirancang bangunan baru 2 lantai dan drainase di lingkungan PAUD
3. Jumlah ruangan eksisting adalah 5 ruang kelas, 1 gudang, 3 buah wc, 1 dapur dan ruang rapat
4. Total ruangan untuk pengembangan desain adalah 5 ruang kelas, 1 gudang, 3 buah wc, 1 dapur, ruang rapat, 1 aula dan 1 ruang serbaguna.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Yayasan PAUD ABA Rahmaniah dan seluruh pihak yang telah membantu dan berpartisipasi dalam pelaksanaan seluruh rangkaian kegiatan pengabdian kepada masyarakat guna pengembangan keilmuan dan kebermanfaatan bagi masyarakat di lingkungan lahan basah.

DAFTAR PUSTAKA

A. D. Prasetyo, Kota Banjarbaru Dalam Angka 2023, Banjarbaru: BPS Kota Banjarbaru, 2023

K. R. d. T. Kementerian Pendidikan, 18 April 2024. [Online]. Available: https://referensi.data.kemdikbud.go.id/pendidikan/paud/156100/2/all/43/all.

P. D. d. P. M. Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini, "Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi," 2023. [Online]. Available: https://dapo.kemdikbud.go.id/sekolah/D0407AB9F7BA1E6ABD1E. [Accessed 18 April 2024].