BAB III

KONSEP PERANCANGAN CHILD CARE BERWAWASAN LINGKUNGAN DENGAN KONSEP MODEREN GREEN TROOPS DI BANDUNG

3.1 Data dan Karakteristik User

3.1.1 Deskripsi Proyek

Judul atau proyek perancangan dan perencanaan interior yang dipilih oleh penulis dalam Tugas Akhir ini adalah “Perancangan Child Care Berwawasan Lingkungan dengan Konsep Modern Green Troops di Bandung”. Child Care berwawasan lingkungan ini merupakan sebuah sarana ataupun fasilitas untuk memfasilitasi orang tua terutama ibu yang memiliki pekerjaan di luar rumah, namun menginginkan anak mereka tumbuh berkembang dengan baik, dengan salah satu metodenya *green nature* sehingga anak-anak dapat lebih peduli terhadap alam. Child Care ini merupakan sebua fasilitas penitipan anak berbasis kesehatan fisiologi anak yaitu motorik anak, sehingga selain bermain anak mendapat manfaat dari segi kesehatan fisik yang dipantau di child care ini, namun tidak melepaskan pula factor psikologis anak itu sendiri.

Penerapan gaya modern pada rancangan desain fasilitas ini adalah untuk memberikan kesan kepercayaan orang tua terhadap Child Care yang di buat sesuai gaya anak-anak yang ceria dan mendukung faktor

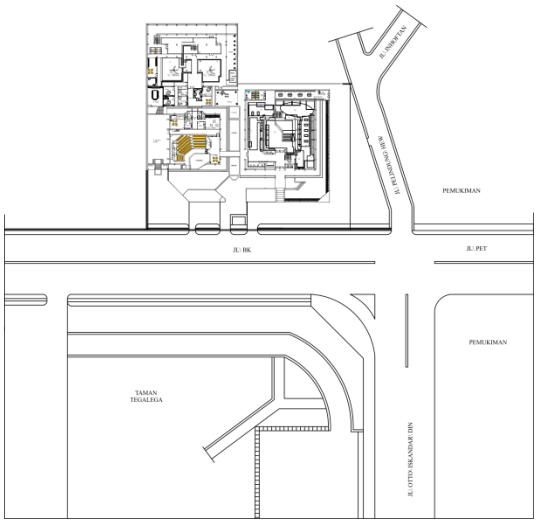
psikologi anak, sehingga sifat yang dimiliki oleh anak-anak dapat di ekspresikan olah anak-anak.

3.1.2 Lokasi dan Site Plan

Bagunan yang digunakan untuk proyek ini adalah bangunan Museum Sri Baduga Bandung, Jawa Barat.

a. Lokasi : Jl.BKR No.185, Astananyar,
Kota Bandung, Jawa Barat 40243

b. Site Plan :



Gambar 3.1 Site Plan
(Sumber: *Museum Sribaduga Bandung*)

c. Luas lahan : 8.415,5 m²

d. Luas Bangunan : 8.000 m²

e. Luas Parkir : 2.500 m²

f. Luas Taman : 3.255 m²

g. Kepemilikan : Pemerintah/Negeri

h. Sifat : Fiktif

3.1.3 Populasi

- Jumlah pengurus : 3 orang
- Jumlah Staff : 15 orang
- Jumlah pengasuh : 20 orang

  Tiap 1 orang pengasuh, mendampingi 2 orang anak.
- Jumlah kuota daycare : 40 anak

  Usia 0-12 bulan : 10 anak

  Usia 13-36 bulan : 30 anak
- Kapasitas ruang auditorium : 400 orang

3.1.4 Karakteristik Pengguna

Data dan Karakteristik pengguna di Child Care ini ada tiga kategori yaitu:

- **Pengelola, Staf dan Pengasuh**

  Pengelola, Staf dan Pegasuh adalah pengguna yang memiliki kepentingan dan berperan penting di lingkungan child care, mulai dari memberikan pembelajaran dan pengasuhan, sampai menjaga anak-anak selama berda di tempat penitipan anak. Di child care center ini pengasuhnya merupakan dari kalangan wanita karena

anak umur 0-3 tahun lebih baik di didik maupun diasuh oleh wanita yang memiliki sifat dasar yang lembut dan mengerti anak. Umur pengajar di kids care ini berkisar antara 21-30 tahun, Untuk staf pengajar merupakan pengajar pendidikan anak usia dini lulusan Unpad Bandung dengan jam belajar (kreativitas) selama 2 jam setiap harinya.

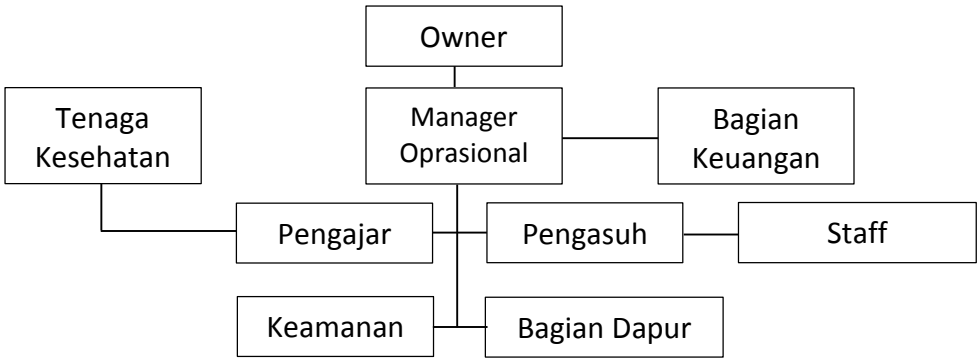
- **Anak-Anak Usia 0-3 Tahun (Batita)**

  Anak merupakan bagian utama dari tujuan perancangan interior kids care center, anak yang berada di lingkungan ini berusia 0-3 tahun dan dari berbagai kalangan yaitu laki laki maupun perempuan jumlahnya sekitar 40 anak, yang di bagi menjadi 2 kategori, yang pertama usia 0-12 bulan dan yang ke dua usia 13-36 bulan, mereka umumnya memiliki karakteristik yang berbeda beda.

- **Umum/ Orang tua**

  Umum merupakan pengunjung, penjemput anak, maupun orang yang sedang ingin mengetahui tentang kids care centre ini kalangan yang termasuk umum adalah semua golongan masyarakat mulai dari anak anak, orang tua laki-laki maupun perempuan biasanya mereka masuk kedalam lingkungan daycare tidak untuk waktu yang lama. Disini Orang Tua dapat menunggu anak-anak mereka di area pertokoan dan disediakan area cafeteria.

3.2 STRUKTUR ORGANISASI



Gambar 3.2 Struktur Organisasi Kids Care Center
(Sumber: *Natasha Kiki Astari (2017)*)

3.3 VISI MISI CHILD CARE

- **Visi : "**Menjadi pusat tumbuh kembang anak yang berkualitas"
- **Misi :**
  1. Memberikan layanan yang profesional
  2. Mengembangkan anak agar sehat, cerdas, ceria, kreatif, mandiri dan bertanggung jawab
  3. Membantu orang tua dalam pengasuhan anak yang berkualitas

3.4 Kegiatan Harian

- **Anak Usia 12-36 Bulan**

No	Waktu	Kegiatan
1	07.00 – 08.00	Kedatangan, Cek kesehatan, suhu tubuh
2	08.00 – 08.30	Sarapan Pagi
2	09.00 – 09.15	Bermain Bebas I
3	09.15 – 09.45	Mandi Pagi

4	09.45 – 10.00	Snack / Milk Time
5	10.00 – 10.15	Kegiatan Inti I
6	10.15 – 10.30	Gerak dan Lagu
7	10.30 – 11.30	Kegiatan Inti II
8	11.30 – 12.00	Makan Siang
9	12.00 – 12.30	Sikat Gigi & Ganti Baju
10	12.30 – 14.00	Tidur Siang, Instrumen musikal
11	14.00 – 14.30	Kegiatan Keagamaan
12	14.30 – 15.00	Kegiatan Seni
13	15.00 – 15.15	Snack
14	15.15 – 16.00	Mandi Sore
15	16.00 – 17.00	Persiapan Pulang

- **Anak Usia 6-11 Bulan**

No	Waktu	Kegiatan
1	07.00 – 08.00	Kedatangan, Cek kesehatan, suhu tubuh
2	08.00 – 08.15	Berjemur/ Sun Bathing
3	08.15 – 08.30	Mandi Pagi
4	08.30 – 09.00	Sarapan/ Milk Time
5	09.00 – 09.30	Baby Gym
6	09.30 – 09.45	Baby Music Terapi
7	09.45 – 10.45	Tidur
8	10.45 – 11.00	Kegiatan Inti 1
9	11.00 – 11.30	Makan siang / Milk Time
10	11.30 – 12.00	Gerak dan lagu
11	12.00 – 14.00	Tidur
12	14.00 – 14.30	Bermain bebas
13	14.30 – 15.00	Buah/Jus/Susu Time
14	15.00 – 15.30	Mandi sore
15	15.30 – 16.00	Kegiatan Inti 2
16	16.00 – 16.30	Milk Time
17	16.30 – 17.00	Persiapan Pulang

- **Anak Usia 0-5 Bulan**

No	Waktu	Kegiatan
1	07.30 – 08.00	Kedatangan, Cek kesehatan, suhu tubuh
2	08.00 – 08.15	Berjemur/ Sun Bathing
3	08.15 – 08.30	Mandi Pagi
4	08.30 – 09.00	Sarapan/ Milk Time
5	09.00 – 09.30	Baby Gym
6	09.30 – 09.45	Baby Music Terapi
7	09.45 – 10.45	Tidur
8	10.45 – 11.00	Kegiatan Inti 1
9	11.00 – 11.30	Makan siang / Milk Time
10	11.30 – 12.00	Gerak dan lagu
11	12.00 – 14.00	Tidur
12	14.00 – 14.30	Bermain bebas
13	14.30 – 15.00	Buah/Jus/Susu Time
14	15.00 – 15.30	Mandi sore
15	15.30 – 16.00	Kegiatan Inti 2
16	16.00 – 16.30	Milk Time
17	16.30 – 17.00	Persiapan Pulang

3.5 Tabel Aktivitas dan Fasilitas

PERANCANGAN CHILD CARE BERWAWASAN LINGKUNGAN DENGAN KONSEP MODERN GREEN TROOPS DI BANDUNG

AREA KANTOR & PENGELOLA														
No	Nama Ruang	Pengguna	Aktifitas	Zona	Fasilitas	Jumlah	Dimensi				Total Luas	Sirkulasi (%)	Luas Total x Sirkulasi	LUAS TOTAL
							P	L	T	Luas				
1	Lobby	Staff & Tamu	Pendaftaran	Publik	Meja Resepsionis	1	200	50	70	10,000	128,200	40%	51,280	179,480
			Informasi		Kursi (Swivel Armchair)	2	50	50	45	5,000				
			Area Tunggu		Sofa 2 seat	4	190	70	45	53,200				
			Melihat "galeri alam"		Circle chair	1	200	200	0	40,000				
			Lounge		Area hijau	1	200	100	0	20,000				
2	Ruang Manager & Keuangan	Manager & Staff Keuangan	Menyimpan	Privat	Kursi	2	50	50	45	5,000	91,050	40%	36,420	127,470
			Menerima tamu		Brankas	1	70	55	0	3,850				
			Menulis		Lemari dokumen	4	120	45	200	21,600				
			Pembayaran		Soffa 2 seat	2	190	70	45	26,600				
			Pendaftaran		Coffee table	1	120	50	45	6,000				
					Meja kerja samping	2	100	50	70	10,000				
					Meja kerja utama	2	150	60	70	18,000				
3	Ruang Pengajar	Pengajar	Mempersiapkan diri	Privat	Meja Kerja	5	100	60	70	30,000	105,650	40%	42,260	147,910
			Bersantai		Kursi	5	50	50	45	12,500				
			Menyimpan barang		Loker	5	50	45	180	11,250				
			Sosialisasi		Soffa 2 seat	3	190	70	45	39,900				
			Menulis		Coffee table	2	120	50	45	12,000				
4	Toilet Wanita	Staff, Pengajar, Pengasuh	Kebersihan, BAB/BAK	Service	Closet duduk	6	75	55	80	24,750	63,750	40%	25,500	89,250
					Wastafel	3	60	55	80	9,900				
	Toilet Pria				Kloset duduk	4	75	55	80	16,500				
					Urinoir	4	50	30	60	6,000				
					Washtafel	2	60	55	80	6,600				
5	Ruang Rapat	Staff & Owner	Menyusun Program	Privat	Meja	1	420	120	70	50,400	88,400	40%	35,360	123,760
			Evaluasi Kerja		Kursi	12	50	50	45	30,000				
			Penyuluhan		Storage	1	200	40	70	8,000				
4	Ruang Loker	Pengasuh	Menyimpan barang	Privat	Loker	10	500	40	180	200,000	200,000	30%	60,000	260,000
5	Musholla	Staff, Pengajar, Pengasuh	Beribadah	Service	Area Shalat	30	120	60	0	216,000	295,000	40%	118,000	413,000
					Storage	2	150	50	100	15,000				
					Area Wudhu	2	200	160	0	64,000				
6	Pantry Karyawan	Staff, Pengajar, Pengasuh, Security	Membuat makanan	Service	Kitchen set	1	300	60	70	18,000	33,300	40%	13,320	46,620
			Membuat minuman		meja	1	120	60	70	7,200				
			Santai		kursi	4	45	45	45	8,100				
7	Ruang OB	OB	Istirahat, ganti pakaian, dll	Service	meja	2	120	60	70	14,400	47,800	40%	19,120	66,920
					kursi	8	45	45	45	16,200				
					Loker Peralatan	1	120	60	150	7,200				
					Loker karyawan	1	200	50	180	10,000				
8	Ruang Security	Security	Berjaga	Privat	Meja	2	100	60	70	12,000	23,250	40%	9,300	32,550
			Menulis		Kursi	2	45	45	45	4,050				
			Menyimpan		Storage	2	60	60	70	7,200				
9	Nurse Station	Pengasuh	Istirahat sebentar	Privat	Soffa	1	200	70	45	14,000	26,000	40%	10400	36,400
			Minum		Storage Table	1	300	40	50	12,000				
10	R.Istirahat Staff	Staff	Makan	Privat	Kursi	4	45	45	45	8,100	35,700	40%	14280	49,980
			Minum		Soffa	2	150	60	50	18,000				
			Sosialisasi		Meja	2	80	60	70	9,600				
11	R.Tamu	Staff & Tamu	Berbincang	Privat	Soffa	4	150	60	50	36,000	45,600	40%	18240	63,840
			Duduk		Meja	2	80	60	50	9,600				
TOTAL LUAS RUANGAN														1,637,180

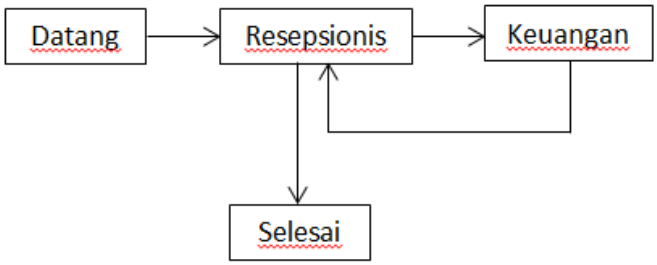
AREA DAYCARE														
No	Nama Ruang	Pengguna	Aktifitas	Zona	Fasilitas	Jumlah	Dimensi				Total Luas	Sirkulasi (%)	Luas Total x Sirkulasi	LUAS TOTAL
							P	L	T	Luas				
9	Ruang Kelas	Pengajar, Pengasuh & Anak	Belajar	Semi Publik	Kursi anak	40	30	30	30	36,000	150,000	40%	60,000	
			Mengajar		Meja bulat anak	10	120	75	55	90,000				
			Menyimpan		Storage	4	120	50	180	24,000				210,000
10	Area Bermain	Anak & Pengasuh	Sosialisasi	Semi Publik	Track Sepeda	1	500	400	160	200,000	345,200	40%	138,080	
			Mengenal warna		Kursi memanjang	2	120	30	30	7,200				
			Mengenal bentuk		Ayunan, Perosotan, Dll	1	400	300	0	120,000				
			Bermain sepeda		Vertikal Garden	1	300	60	200	18,000				483,280
11	Area Tidur Perempuan	Anak & Pengasuh	Beristirahat	Semi Publik	Tempat tidur	20	120	90	70	216,000	249,600	40%	99,840	
			Berbaring		Storage	4	120	40	180	19,200				
			Tidur		Kursi Memanjang	2	120	60	45	14,400				349,440
12	Area Tidur Laki-laki	Anak & Pengasuh	Beristirahat	Semi Publik	Tempat tidur	20	120	90	70	216,000	249,600	40%	99,840	
			Berbaring		Storage	4	120	40	180	19,200				
			Tidur		Kursi Memanjang	2	120	60	45	14,400				349,440
13	Area Mandi	Anak & Pengasuh	Mandi	Semi Publik	Kolam Renang Mini	1	300	200	0	60,000	308,000	40%	123,200	
			Kebersihan		Shower box costum	40	80	65	0	208,000				
					Box garden	1	700	40	200	28,000				
					Toilet	4	60	50	40	12,000				431,200
14	Area Makan	Anak & Pengasuh	Makan	Semi Publik	Meja makan	4	220	80	60	70,400	118,400	40%	47,360	
			Minum		Kursi makan	40	30	30	40	36,000				
			Mencuci tangan		Wastafel	10	40	30	60	12,000				165,760
15	Area Dapur	Staff	Memasak	Privat	Kitchen set	2	180	80	200	28,800	88,200	40%	35,280	
			Memotong		Rak hidangan	4	90	50	200	18,000				
			Mencuci		Meja Persiapan	2	200	90	75	36,000				
			Menyimpan		Storage Bahan Makanan	2	60	45	180	5,400				123,480
16	Gudang Bahan Makanan	Staff	Menyimpan	Privat	Rak Storage	4	120	50	200	24,000	45,600	40%	18,240	
			Mengambil		Lemari pendingin	4	90	60	180	21,600				95,160
17	Ruang Bimbingan konseling	Orang Tua & Anak	Hasil Perkembangan	Semi Publik	Meja	4	100	60	70	24,000	73,200	30%	21,960	
			Tanya jawab		Kursi	12	50	50	45	30,000				
			Konseling orang tua		Storage	4	120	40	180	19,200				95,160
18	Area Berkebun	Anak & Pengaasuh	Menanam	Semi Publik	Area tanaman sayur	1	400	400	0	160,000	428,000	30%	128,400	
			Menyiram		Area tanaman bunga	1	300	300	0	90,000				
			Memetik hasil kebun		Area Tanaman Buah	1	400	400	0	160,000				
			Mengenal tumbuhan		Area green wash	1	300	60	50	18,000				556,400
19	Area Stimulan 1	Anak & Pengaasuh	Berjalan, Berlari, Melompat, Berjinjit, Memanjat, Menendang	Semi Publik	Area Kosong	1	300	300	0	90,000	328,000	30%	98,400	
					Bak Pasir	1	300	200	0	60,000				
					Halang-rintang	1	400	300	0	120,000				
					Big tree buatan	1	200	200	300	40,000				
					Undakan (Tangga)	1	200	90	0	18,000				426,400
20	Area Stimulan 2	Anak & Pengaasuh	Mencampur warna	Semi Publik	Storage	4	120	40	200	19,200	296,200	30%	88,860	
			Bermain Puzel		Area kosong	1	300	300	0	90,000				
			Menggambar		green hole	1	400	400	0	160,000				
			Menyusun balok		Meja bulat anak	2	120	75	55	18,000				
					Kursi anak	10	30	30	30	9,000				385,060
21	Area Fun Coocking	Pengajar,Pengasuh & anak	Membuat makanan	Semi Publik	Storage	1	120	40	200	4,800	86,200	30%	25,860	
			Masak ringan		Meja pembuatan	4	300	50	50	60,000				
			Memasak di alam		Kursi	4	30	30	30	3,600				
			Memetik bahan dari kebun		Green water fall mini	1	100	70	0	7,000				
			Membuat makanan ringan		Kitchen set	1	180	60	200	10,800				112,060
22	Toilet Anak	Anak	Kebersihan	Service	Toilet	20	60	50	40	60,000	240,000	30%	72,000	
					Wastafel	40	90	50	100	180,000				312,000
TOTAL LUAS RUANGAN														4,094,840

AREA PUBLIK & PERTOKOAN														
No	Nama Ruang	Pengguna	Aktifitas	Zona	Fasilitas	Jumlah	Dimensi				Total Luas	Sirkulasi (%)	Luas Total x Sirkulasi	LUAS TOTAL
							P	L	T	Luas				
26	Auditorium	Orang Tua, Anak, &	Sosialisasi	Publik	Kursi	400	40	40	50	640,000	720,000	30%	216,000	
			Seminar		Area Panggung	1	400	200	0	80,000				936,000
27	Toko Mainan	Umum	Transaksi	Publik	Etalase/ Display	2	300	40	120	24,000	27,000	40%	10,800	
			Melihat-lihat		Meja Kasir	1	60	50	70	3,000				37,800
28	Toko Pakaian Anak	Umum	Transaksi	Publik	Etalase/ Display	2	300	40	120	24,000	27,000	40%	10,800	
			Melihat-lihat		Meja Kasir	1	60	50	70	3,000				37,800
29	Toko Buku	Umum	Transaksi	Publik	Etalase/ Display	2	300	40	120	24,000	27,000	40%	10,800	
			Melihat-lihat		Meja Kasir	1	60	50	70	3,000				37,800
30	Toko Sepatu Anak	Umum	Transaksi	Publik	Etalase/ Display	2	300	40	120	24,000	27,000	40%	10,800	
			Melihat-lihat		Meja Kasir	1	60	50	70	3,000				37,800
31	Toko Accsories	Umum	Transaksi	Publik	Etalase/ Display	2	300	40	120	24,000	27,000	40%	10,800	
			Melihat-lihat		Meja Kasir	1	60	50	70	3,000				37,800
32	Cafetaria	Umum	Makan	Publik	Kitchen Back Area	1	400	200	0	80,000	230,000	40%	92,000	
			Menunggu		Meja saji Paresmanan	1	300	60	70	18,000				
			Transaksi		Meja	10	60	60	70	36,000				
			Masak		Kursi	40	45	45	50	81,000				
					Meja kasir	1	60	50	70	3,000				
					Etalase/ Display	2	120	50	180	12,000				322,000
33	Toilet Wanita	Umum	Kebersihan, BAB/BAK	Service	Closet duduk	3	75	55	80	12,375	39,825	40%	15,930	
					Wastafel	2	60	55	80	6,600				
	Toilet Pria				Closet duduk	2	75	55	80	8,250				
					Urinoir	4	50	30	60	6,000				
					Washtafel	2	60	55	80	6,600				55,755
34	Klinik Anak	Umum	Istirahat/ Berbaring	Publik	Bed	4	140	90	40	50,400	92,800	40%	37,120	
			Periksa Kesehatan		Chair	2	300	60	40	36,000				
			Menunggu		Side Table	4	40	40	40	6,400				129,920
35	R.Jaga Dokter	Doker	Istirahat	Privat	Bed	1	120	200	40	24,000	56,025	40%	22410	
			Bekerja		Storage	1	400	45	200	18,000				
			Mengambil Obat		Workstation	1	200	60	70	12,000				
			Mengetik		Chair	1	45	45	50	2,025				78,435
36	Baby Spa	Umum	Baby Swimm	Publik	Chair	1	45	45	50	2,025	88,925	40%	35570	
			Babby Massage		Baby Massage Table	1	350	90	70	31,500				
			Menunggu		Baby Swim Spot	4	80	70	70	22,400				
			Parkir Stoler		Baby Stoler Parking	1	200	70	70	14,000				
					Storage	1	175	40	60	7,000				
					Resepsionist Table	1	200	60	120	12,000				124,495
					TOTAL LUAS RUANGAN									1,835,605
	LUAS TOTAL KESELURUHAN RUANGAN			1637180 + 4094840 + 1835605 =		7,567,625								

Sumber : Natasha Kiki Astari (2017)

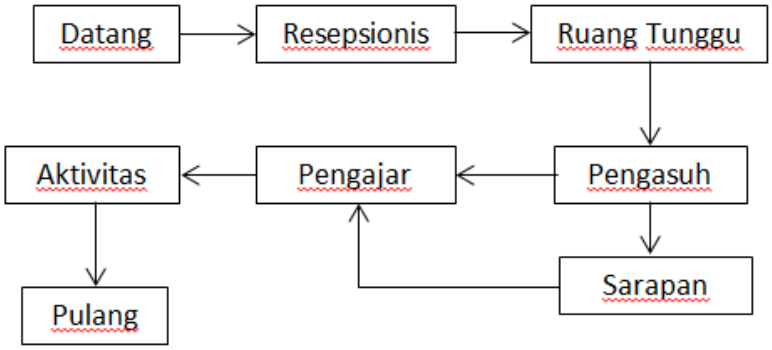
3.6 Alur Sirkulasi

a. Alur Pendaftaran



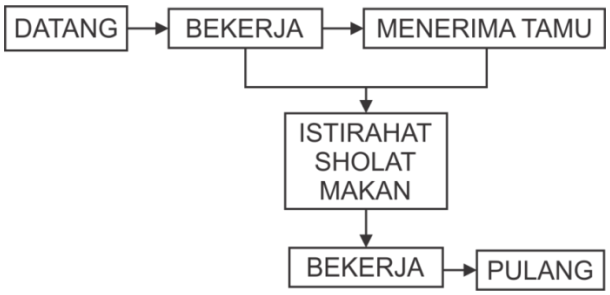
Gambar 3.3 Alur Pendaftaran
(Sumber: *Natasha Kiki Astari (2017)*)

b. Alur Kegiatan Daycare



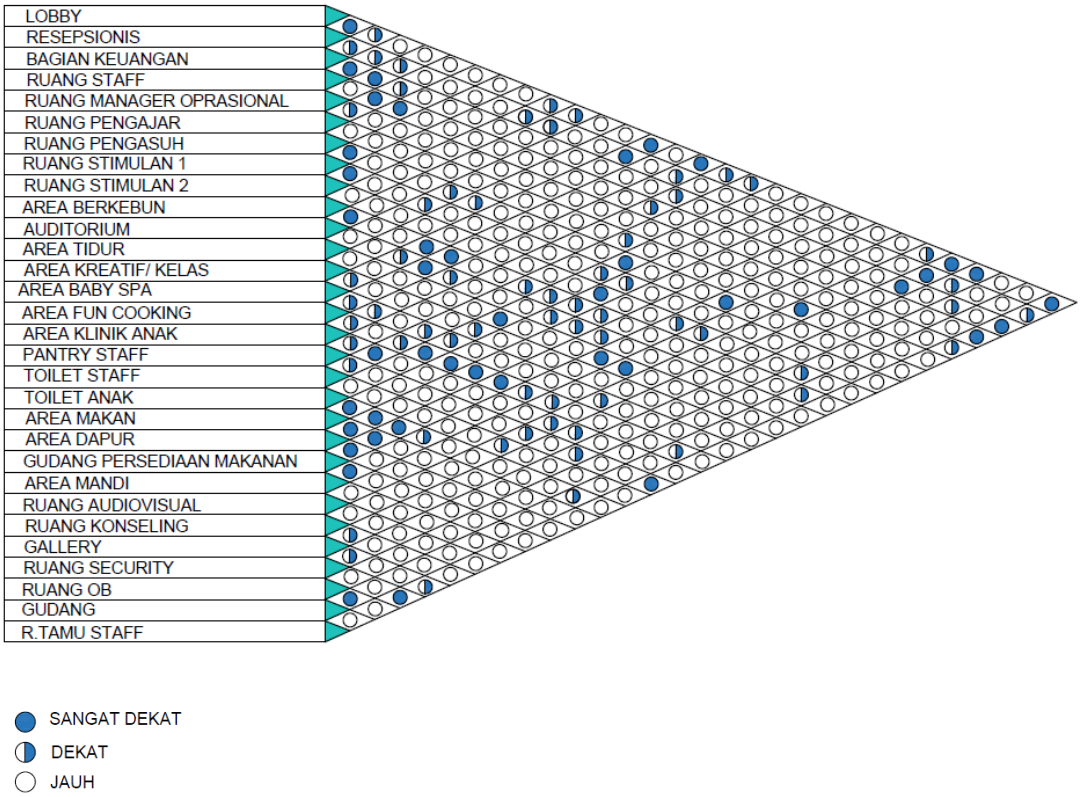
Gambar 3.3 Alur Kegiatan Daycare
(Sumber: *Natasha Kiki Astari (2017)*)

c. Alur Staff/ Kepengurusan



Gambar 3.3 Alur Kerja Staff/Kepengurusan
(Sumber: *Natasha Kiki Astari (2017)*)

3.7 Tabel Kedekatan Ruang



Gambar 3.4 Tabel Kedekatan Ruang
(Sumber: *Natasha Kiki Astari (2017)*)

3.8 Zooning-Blocking

3.8.1 Zooning

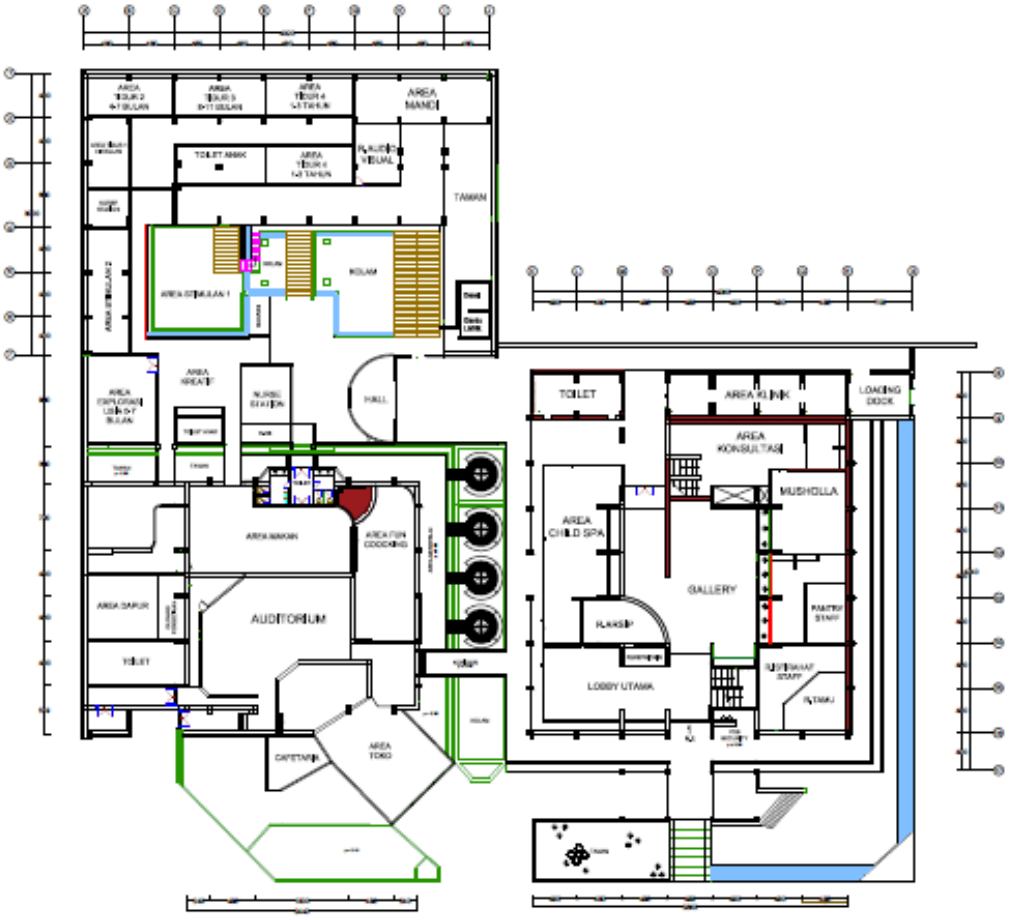


Gambar 3.5 Zooning
(Sumber: *Natasha Kiki Astari (2017)*)

Keterangan:

- Publik Area
- Semi Publik Area
- Privat Area

3.8.2 Blocking



Gambar 3.6 Blocking
(Sumber: *Natasha Kiki Astari (2017)*)

3.9 Study Image



Ide yang diambil dari gambar ini adalah pengaplikasian tanaman sintesis yang di buat menyerupai taman asli di sekitar area lounge, agar kesan green nature terasa saat memasuki lobby



Ide yang diambil dari gambar ini adalah pengaplikasian tanaman menggantung yang diterapkan pada ceiling, yang menambah kesegaran pada ruangan di kids care center.



Ide yang diambil dari gambar ini adalah jenis permainan outdor yang dapat melatih motorik anak di kids care center, yang disisipkan penghijauan di area tersebut.



Ide yang diambil dari gambar ini adalah replica dari pohon yang dapat dimodifikasi fungsinya, sesuai dengan kebutuhan, agar fasilitas tersebut diminati oleh anak-anak



Ide yang diambil dari gambar ini adalah bentukan dari tempat tidur untuk anak-anak, yang lain dari bentukan tempat tidur pada umumnya, sehingga dapat membuat suasana seperti sedang berkemah yang berhubungan dengan konsep.



Ide yang diambil dari gambar ini adalah konsep hole green yang akan diterapkan pada area stimulasi anak, sehingga ruangan dapat tetap segar.



Ide yang diambil dari gambar ini adalah suasana ceria dan homy pada kamat mandi anak, dengan desain menyerupai alam.