

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INTERIOR APPLE TREE PRESCHOOL DENGAN KONSEP
MODERN SCHOOL DI JAKARTA



Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Desain Interior



Disusun Oleh :

SHINTA RAMADHIAN

41717010040

PROGRAM STUDI DESAIN INTEROR
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
PERIODE 2021

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INTERIOR APPLE TREE PRESCHOOL DENGAN KONSEP
MODERN SCHOOL DI JAKARTA



Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Desain Interior



Disusun Oleh :

SHINTA RAMADHIAN

41717010040

PROGRAM STUDI DESAIN INTERIOR
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
PERIODE 2021

	LEMBAR PERNYATAAN LAPORAN TUGAS AKHIR FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA	
---	---	---

Semester : 8

Tahun Akademik : 2020/2021

Yang bertanda tanda tangan dibawah ini :

Nama : **Shinta Ramadhian**
 Nomor Induk Mahasiswa : **417171010040**
 Program Studi : **Desain Interior**
 Fakultas : **Fakultas Desain dan Seni Kreatif**

Menyatakan Bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain, kecuali telah disebutkan referensinya. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar sarjana saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 21 Juli 2021

Yang memberi pernyataan,



(Shinta Ramadhian)

	LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA	
---	--	---

Semester : 8

Tahun Akademik : 2020/2021

Tugas akhir ini dibuat untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Desain, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Desain Interior, Fakultas Desain dan Seni Kreatif, Universitas Mercu Buana.

Judul Tugas Akhir : **Prancangan Interior Apple Tree Preschool Dengan Konsep Modern School Di Jakarta.**

Nama : **Shinta Ramadhian**

NIM : **41717010040**

Program Studi : **Desain Interior**

Fakultas : **Fakultas Desain dan Seni Kreatif**

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana tanggal 22 JULI 2021

Pembimbing

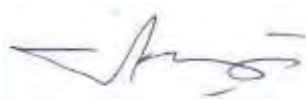


UNIVERSITAS MERCU BUANA
Zulfiska Nadaa, S.Sn, M.Ds

Jakarta, 22 Juli 2021

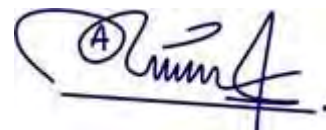
MERCU BUANA

Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir



Rr.Chandarezky Permatasari S.Sn,M.Ds

Mengetahui,
Ketua Program Studi Desain Interior



Anggi Dwi Astuti, S.Ds., MM

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Perancangan Interior Apple Tree Preschool Dengan Konsep Modern School Di Jakarta”. Sebagai melengkapi persyaratan dalam mencapai gelar sarjana strata sat (S1) Desain Interior.

Dalam penyusunan proposal tugas akhir ini, penulis mengalami beberapa hal kendala yang ada. Namun penulis menerima banyak bantuan dan dukungan sehingga proposal tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang bersangkutan yaitu:

1. Allah SWT yang telah memberi berkah, dan nikmat berupa kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.
2. Kedua orang tua dan kakak-kakak tercinta yang tak henti-hentinya selalu mendoakan dan memotivasi untuk senantiasa bersemangat dan tak mengenal kata putus asa. Terima kasih atas segala dukungannya, baik secara material maupun spiritual hingga terselesaikannya proposal tugas akhir ini.
3. Ibu Zulfiska Nadaa, M.Ds selaku Dosen Pembimbing, telah banyak membantu penulis dan telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam penulisan laporan tugas akhir ini.
4. Ibu Rr. Chandrarezky Permatasari, S.Sn, M.Ds selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Desain Interior Periode 2020/2021 Universitas Mercu Buana.
5. Ibu Anggi Dwi Astuti, S.Ds, MM selaku Dosen mata kuliah Tugas Akhir Program Studi Desain Interior.
6. Zola, Sheren, Shinta, dan Ni Made Cindy selaku teman seperjuangan yang memberikan saran, masukan serta semangat yang tidak ada hentinya.
7. Tuan R selaku pendukung dan *supporter* terbaik yang mengontrol emosi penulis agar dapat mengerjakan tugas akhir ini dengan fokus dan tenang.
8. Teman-teman Mahasiswa Program Studi Desain Interior Universitas Mercu Buana angkatan 2017, Dan pihak-pihak yang turut serta membantu dalam penyusunan laporan ini.

Meski begitu penulis menyadari penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan pemahaman, dan pengalaman penulis yang masih dalam tahap pembelajaran. Kritik dan saran dari penulisan laporan ini sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan laporan ini.

Penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya mahasiswa jurusan desain interior Universitas Mercu Buana di masa yang akan datang, baik sebagai referensi maupun perbandingan dalam mendesain.

Tangerang, 22 Juli 2021

Shinta Ramadhian



ABSTRAK

Pra-Sekolah atau Taman Kanak – Kanak anak di usia dini sangat membutuhkan perhatian khusus dikarenakan berada dimasa pertumbuhan menuju usia remaja dan juga dewasa. Selain untuk membantu dalam mengembangkan diri anak ke arah yang positif juga mereka lebih memerlukan lingkungan yang kreatif dan juga sehat.

Apple Tree Preschool memberikan sistem ngajar dan mengajar yang mengikuti kurikulum Singapore dan juga menyediakan fasilitas, program kegiatan yang menunjang perkembangan anak dalam lingkungan belajar berbasis internasional.

Desain Interior dapat berperan dalam mendukung kondisi lingkungan sekolah yang menunjang program kegiatan belajar. Modern School dengan Pendekatan Alam merupakan desain interior yang juga memberikan tampilan bersih dengan meminimalisasikan dekorasi, menggunakan bahan material yang alami, serta menggunakan bentuk dan pola *Biomorphic*, peniruan bentuk-bentuk alam. Desain Modern School yang diterapkan berdasarkan kurikulum sekolah dengan pendekatan alam mengacu pada dukungan sebagai lingkungan sekolah yang nyaman, tenang dan sehat yang mengoptimalkan karakteristik anak.

Fasilitas Ruang Interior yang akan di rancang meliputi Ruang Kelas, Ruang Perpustakaan, Ruang Resepsionis dan Ruang Tunggu. Konsep dan Tema yang diusung yaitu “*Modern School with Nature Analogues*” dengan citra suasana yang Menyenangkan, Tenang, Bersih, Asri, dan Alami. Tema ini mendukung dan menyesuaikan dengan kondisi saat ini dalam Kehidupan New Normal sebagai pencegahan penularan virus COVID-19 dengan menerapkan peraturan kesehatan kebijakan pemerintah mengenai COVID-19.

Kata Kunci : Pra-Sekolah, Taman Kanak-Kanak, Modern School, Nature Analogues.

ABSTRACT

Pre-School or Kindergarten - Children at an early age need special attention because they are in a period of growth towards adolescence and adulthood. In addition to helping children develop themselves in a positive direction, they also need a creative and healthy environment.

Apple Tree Preschool provides an teaching system that follows the Singapore curriculum and also provides facilities, activity programs that support children's development in an international-based learning environment.

Interior design can play a role in supporting the conditions of the school environment that supports learning activity programs.

Modern School with a Natural Approach is an interior design that also provides a clean appearance by minimizing decorations, using natural materials, and using Biomorphic shapes and patterns, imitating natural forms. Modern School Design which is applied based on the school curriculum with a natural approach refers to support as a comfortable, calm, and healthy school environment that optimizes the characteristics of children.

Interior room facilities that will be designed include a classroom, library room, receptionist room, and waiting room. The concept and theme that is carried are “Modern School with Nature Analogues” with the image of a pleasant, calm, clean, beautiful, and natural atmosphere. This theme supports and adapts to the current conditions in New Normal Life as prevention of transmission of the COVID-19 virus by implementing government policy health regulations regarding COVID-19.

Keywords: *Pre-School, Kindergarten, Modern School, Nature Analogues.*

DAFTAR ISI

HALAMAN LEMBAR JUDUL LUAR.....	i
HALAMAN LEMBAR JUDUL DALAM.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR BAGAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR TABLE.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Perancangan.....	3
1.6 Sasaran Perancangan.....	3
1.7 Manfaat Perancangan.....	4
1.8 Metode Data Perancangan.....	4
1.9 Sistematika Pembahasan.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN DATA.....	6
2.1 Tinjauan Umum.....	6
2.1.1 Definisi Interior.....	6
2.1.2 Elemen Dasar Unsur Pembentuk Ruang.....	6
2.1.3 Deskripsi Estetika.....	7
2.1.4 Deskripsi Sekolah.....	8
2.1.5 Fungsi Sekolah.....	8
2.1.6 Klasifikasi Sekolah.....	8

2.2	Tinjauan Khusus	9
2.2.1	Deskripsi Pra-sekolah	9
2.2.2	Sejarah Pra-sekolah.....	10
2.2.3	Sejarah Pra-Sekolah Di Indonesia	10
2.2.4	Jenis – Jenis Pra-Sekolah	10
2.2.5	Fungsi dan Tujuan Preschool	11
2.2.6	Persyaratan Fasilitas Pra-Sekolah.....	12
2.3	Tinjauan Khusus Anak	12
2.3.1	Deskripsi Anak	12
2.3.2	Karakteristik dan Psikologi Anak	13
2.3.3	Antropometri dan Ergonomi Anak	14
2.4	Tinjauan Khusus Psikologi.....	22
2.4.1	Psikologi Bentuk.....	22
2.4.2	Psikologi Warna.....	24
2.5	Tinjauan Perancangan Interior Prasekolah.....	28
2.5.1	Kebutuhan Ruang Prasekolah.....	28
2.5.2	Organisasi Bentuk Ruang.....	30
2.5.3	Pola Sirkulasi.....	32
2.5.4	Material Untuk Prasekolah.....	34
2.5.5	Pencahayaan dan Penghawaan	34
2.5.6	Penerapan Disiplin Protokol Kesehatan di Era <i>New Normal</i>	36
2.6	Tinjauan Studi Kasus	37
2.6	Tinjauan Studi Banding	43
BAB III	.....	53
ANALISA & DATA PROYEK	.....	53
3.1	Identitas Proyek	53
3.1.1	Analisa Fisik.....	53
3.1.2	Data Non Fisik.....	54
3.2	Analisa Lingkungan dan Bangunan	55
3.2.1	Analisa Makro	55
3.2.2	Analisa Mikro	58
3.2.3	Analisa Orientasi Matahari	60
3.2.4	Analisa Kebisingan	61
3.2.5	Analisa Angin / Udara.....	62
3.2.6	Analisa Sirkulasi Bangunan	63

3.3	Analisa Aspek Manusia.....	64
3.3.1	Analisa Karakteristik Pengguna	64
3.3.2	Analisa Pola Aktivitas Sirkulasi Pengguna	65
3.4	Analisa Studi Fasilitas Ruang.....	66
3.4.1	Analisa Program Aktifitas dan Fasilitas.....	66
3.4.2	Analisa Kebutuhan Besaran Ruang	69
3.4.3	Analisa Hubungan Antar Ruang.....	77
3.4.4	Analisa Zoning dan Gruping	78
3.4.5	Pra-Layout	83
3.5	Analisis Citra untuk Tema dan Konsep	85
3.6	Studi Permasalahan Khusus Interior.....	88
3.6.1	Tinjauan Garis dan Bentuk.....	88
3.6.2	Tinjauan Warna	89
3.6.3	Tinjauan Furniture	89
3.6.4	Tinjauan Material.....	91
3.6.5	Tinjauan Sistem Akustika Ruang	94
3.6.6	Tinjauan Pencahayaan	94
3.6.7	Tinjauan Penghawaan	95
3.6.8	Tinjauan Keamanan dan Keselamatan	96
3.6.9	Tinjauan Signage	97
3.6.10	Tinjauan Budaya Lokal	98
BAB IV	.....	100
KONSEP PERANCANGAN INTERIOR	.....	100
4.1	Konsep Perancangan.....	100
4.1.1	Konsep Gaya	100
4.1.2	Konsep Tema	100
4.1.3	Background Konsep – Alasan	101
4.1.4	MOODBOARD KONSEP PERANCANGAN	103
4.2	Konsep Citra Ruang	104
4.3	Konsep Warna	105
4.4	Konsep Material.....	106
4.5	Konsep Furniture	109
4.6	Konsep Pencahayaan.....	109
4.7	Konsep Penghawaan	110
4.8	Konsep Akustika Ruang.....	111

4.9	Konsep Keamanan dan Signage	113
4.10	Zoning, Gruping dan Layout	114
BAB V	.....	118
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	118
5.1	Kesimpulan.....	118
5.2	Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA	.....	120
LAMPIRAN	.....	122



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tinggi Badan Anak	15
Gambar 2. 2 Tinggi Dalam Posisi Duduk	15
Gambar 2. 3 Panjang Paha.....	16
Gambar 2. 4 Panjang Kaki.....	16
Gambar 2. 5 Panjang Lengan Atas	17
Gambar 2. 6 Panjang Bahu	17
Gambar 2. 7 Panjang Pinggul	18
Gambar 2. 8 Diameter Dalam Genggaman	18
Gambar 2. 9 Gambar Ukuran Perosotan	20
Gambar 2. 10 Gambar Ukuran Panjatan Globe	21
Gambar 2. 11 Gambar Ukuran Panjatan Setengah Lingkaran.....	21
Gambar 2. 12 Gambar Ukuran Ayunan	22
Gambar 2. 13 Bentuk Lingkaran.....	23
Gambar 2. 14 Bentuk Segitiga	23
Gambar 2. 15 Bentuk Bujursangkar.....	23
Gambar 2. 16 Bentuk Spiral	24
Gambar 2. 17 Bentuk Silang.....	24
Gambar 2. 18 Warna Merah	26
Gambar 2. 19 Warna Merah Muda	26
Gambar 2. 20 Warna Kuning.....	27
Gambar 2. 21 Warna Biru	27
Gambar 2. 22 Warna Hijau.....	27
Gambar 2. 23 Warna Ungu.....	28
Gambar 2. 24 Warna Coklat	28
Gambar 2. 25 Warna Putih dan Abu	28
Gambar 2. 26 Oraganisasi Ruang Grid	30
Gambar 2. 27 Oraganisasi Ruang Linear	30
Gambar 2. 28 Organisasi Ruang Radial.....	31
Gambar 2. 29 Organisasi Ruang Cluster.....	31
Gambar 2. 30 Organisasi Ruang Terpusat.....	31
Gambar 2. 31 Sirkulasi Linear.....	32
Gambar 2. 32 Sirkulasi Radial.....	33
Gambar 2. 33 Sirkulasi Spiral.....	33
Gambar 2. 34 Sirkulasi Grid.....	33
Gambar 2. 35 Sirkulasi Campuran.....	34
Gambar 2. 36 Kebutuhan Pencahayaan	35
Gambar 2. 37 Denah Lokasi Studi Kasus.....	37
Gambar 2. 38 Desain Apple Tree Preschool	39
Gambar 2. 39 Studi Banding Shining Star	43
Gambar 2. 40 Shining Star Desain Bangunan	45
Gambar 2. 41 Shining Star Desain Bangunan	45
Gambar 3. 1 Logo Apple Tree Preschool.....	53
Gambar 3. 2 Analisa Lingkungan Makro	56
Gambar 3. 3 Denah lantai 1	59
Gambar 3. 4 Denah Lantai 2.....	59
Gambar 3. 5 Analisa Orintasi Matahari	60

Gambar 3. 6 Analisa Kebisingan	61
Gambar 3. 7 Analisa Angin / udara.....	62
Gambar 3. 8 Analisa Sirkulasi Bangunan	63
Gambar 3. 9 Zonning Alternatif 1.....	78
Gambar 3. 10 Zoning Alternatif 2.....	79
Gambar 3. 11 Zoning Alternatif 3.....	80
Gambar 3. 12 Gruping Alternatif 1	81
Gambar 3. 13 Gruping Alternatif 2.....	82
Gambar 3. 14 Gruping Alternatif 3	83
Gambar 3. 15 Pra-Layout Lantai 1	83
Gambar 3. 16 Pra - Layout Lantai 2.....	84
Gambar 3. 17 Tinjauan Bentuk.....	88
Gambar 3. 18 Tinjauan Furniture Resepsionis	90
Gambar 3. 19 Tinjauan Furniture Kelas dan Tempat Bermain	90
Gambar 3. 20 Tinjauan Furniture Perpustakaan	91
Gambar 3. 21 Tinjauan Material Plafond.....	91
Gambar 3. 22 Tinjauan Material Dinding	92
Gambar 3. 23 Tinjauan Sistem Akustik Ruang	94
Gambar 3. 24 Tinjauan Pencahayaan.....	95
Gambar 3. 25 Tinjauan Penghawaan	95
Gambar 3. 26 Tinjauan Keamanan dan Keselamatan	96
Gambar 3. 27 Tinjauan Signage	98
Gambar 4. 1 Konsep Citra Ruang	105
Gambar 4. 2 Konsep Warna	105
Gambar 4. 3 Konsep Material Plafond.....	106
Gambar 4. 4 Konsep Material Dinding	107
Gambar 4. 5 Konsep Finshing Material Dinding.....	107
Gambar 4. 6 Konsep Material Lantai.....	108
Gambar 4. 7 Konsep Furniture	109
Gambar 4. 8 Konsep Pencahayaan.....	110
Gambar 4. 9 Konsep Penghawaan AC.....	111
Gambar 4. 10 Konsep Penghawaan Exhaust.....	111
Gambar 4. 11 Konsep Material Akustika	112
Gambar 4. 12 Konsep Akustika Ruang.....	112
Gambar 4. 13 Konsep Keamanan	113
Gambar 4. 14 Konsep Signage	113
Gambar 4. 15 Konsep Zoning.....	114
Gambar 4. 16 Konsep Gruping.....	115
Gambar 4. 17 Layout Lantai 1	116
Gambar 4. 18 Konsep Layout Lantai 2	117

DAFTAR BAGAN

Bagan 3. 1 Pengguna Sekolah	55
Bagan 3. 2 Struktur Organisasi	55
Bagan 3. 3 Pola Aktivitas Manajemen	65
Bagan 3. 4 Pola Aktivitas Guru	65
Bagan 3. 5 Pola Aktivitas Murid	65
Bagan 3. 6 Pola Aktivitas Pengunjung.....	66
Bagan 3. 7 Diagram Bubble Pengelola	77
Bagan 3. 8 Diagram Bubble Pengguna	77
Bagan 3. 9 Mind Mapping.....	85



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman Judul Lampiran

Kartu Asistensi

Surat Keterangan Hasil Sidang Tugas Akhir

Halaman Judul Gambar Kerja

Gambar Kerja

Gambar Presentasi Ruang Lobby

Gambar Presentasi Ruang Kelas

Gambar Presentasi Ruang Perpustakaan



DAFTAR TABLE

Table 2. 1 Psikologi Anak Berdasarkan Usia	13
Table 2. 2 Berat Badan Anak.....	14
Table 2. 3 Tinggi Badan Anak.....	15
Table 2. 4 Tinggi Dalam Posisi Duduk	15
Table 2. 5 Panjang Paha	16
Table 2. 6 Panjang Kaki	16
Table 2. 7 Panjang Lengan Atas	17
Table 2. 8 Panjang Bahu.....	17
Table 2. 9 Panjang Pinggul.....	18
Table 2. 10 Diameter Genggaman	18
Table 2. 11 Ergonomi Anak	19
Table 2. 12 Ukuran Perosotan	20
Table 2. 13 Ukuran Panjatan Globe	20
Table 2. 14 Panjatan Setengah Lingkaran	21
Table 2. 15 Ukuran Ayunan	22
Table 2. 16 Psikologi Warna	25
Table 2. 17 Table Fasilitas Apple Tree Preschool	39
Table 2. 18 Perbandingan Lokasi.....	46
Table 2. 19 Perbandingan Elemen Interior.....	47
Table 2. 20 Perbandingan Tema, Gaya, dan Suasana	48
Table 2. 21 Perbandingan Bentuk dan Furniture	49
Table 2. 22 Perbandingan Persyaratan Ruang	50
Table 2. 23 Perbandingan Warna.....	51
Table 3. 1 Karakteristik Data Pengguna.....	64
Table 3. 2 Analisa Program Aktifitas & Fasilitas	66
Table 3. 3 Kebutuhan Besaran Ruang.....	69
Table 3. 4 Diagram Matriks.....	78
Table 3. 5 Karakteristik Warna.....	89

UNIVERSITAS
MERCU BUANA