

LAPORAN PERANCANGAN TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INTERIOR DAN *FURNITURE*
PLANETARIUM DI JAKARTA



Disusun Oleh :

Nama : Pandu Satrya Wiranata

NIM : 41710010025

FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
PROGRAM STUDI DESAIN INTERIOR
UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Pandu Satrya Wiranata
Nim : 41710010025
Jurusan : Desain Interior
Fakultas : Desain Dan Seni Kreatif
Judul Tugas Akhir : Perancangan Interior Dan *Furniture* Planetarium Jakarta

Dengan ini menyatakan bahwa sesungguhnya dalam penulisan laporan tugas akhir ini bukan berdasarkan kutipan atau hasil karya orang lain melainkan hasil studi survey dan literature data. Dengan menjunjung tinggi Kode Etik Akademik di Lingkungan Ilmiah dan Almamater.

UNIVERSITAS Jakarta, 1 May 2015
MERCU BUANA



PANDU SATRYA WIRANATA

SKRIPSI
PENGANTAR TUGAS AKHIR
DESAIN INTERIOR

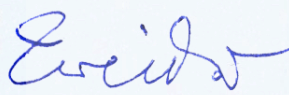
PERANCANGAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN INTERIOR DAN *FURNITURE*
PLANETARIUM DI JAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Pandu Satrya Wiranata

41710010025

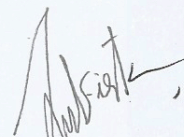
Pembimbing / Penguji I



(Ir. Ida Zuraidar)



Penguji II



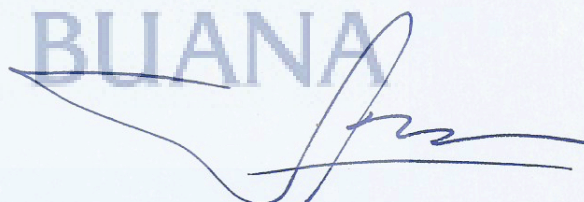
(Zulfiska Nadaa SDs)

Penguji III **UNIVERSITAS** Koordinator Tugas Akhir

MERCU BUANA



(Rr. Chandrarezky P., S.Sn. M.Ds)



(Rr. Chandrarezky P., S.Sn. M.Ds)

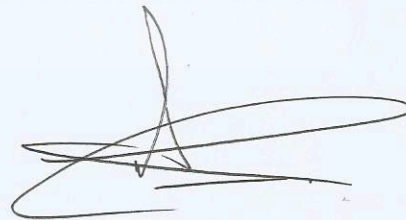
KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah S.W.T. yang telah memberikan karunia - Nya , sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Adapun desain yang dibahas adalah **Perancangan Interior Dan *Furniture* Planetarium Di Jakarta.**

Laporan Tugas Akhir ini penulis susun guna memenuhi salah satu syarat kelulusan ujian Tugas Akhir Strata-1 pada Program Studi Desain Interior Fakultas Desain Dan Seni Kreatif Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Namun dalam hal ini penulis menyadari sepenuhnya atas terbatasnya kemampuan, daya pikir dan pengalaman, data dan informasi serta bahan yang diperoleh, merupakan faktor-faktor yang menyebabkan jauh dari sempurna dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, baik dari tata bahasa maupun materinya. Sungguh demikian besar harapan penulis semoga Laporan Desain ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Jakarta, 1 May 2015



PANDU SATRYA WIRANATA

DAFTAR ISI

Halaman Lembar Judul Luar	i
Halaman Lembar Judul dalam	ii
Halaman Persetujuan Pembimbing (Pengesahan).....	iii
Halaman Pernyataan Orisinalitas	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan terimakasih.....	vi
Abstrak (Bhs Indonesia).....	vii
Abstrak (Bhs Inggris).....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Bagan	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Daftar Tabel	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Maksud dan Tujuan Perancangan.....	5
1.4 Batasan Perancangan	5
1.5 Metode Perancangan.....	7
BAB 2 TINJAUAN DATA.....	10
2.1. Data Literatur.....	10
2.1.1. Tinjauan Data Umum Peraturan Perundang – Undangan	10
2.1.1.1. Peraturan Menteri Pembangunan Tata Kota DKI Jakarta .	10
2.1.1.2. Peraturan Gubernur DKI Jakarta No.45 Tahun 2005	11
2.1.2. Tinjauan Data Umum Planetarium.....	12
2.1.2.1. Pengertian Planetarium	12

2.1.2.2. Sejarah Dan Perkembangan Planetarium	13
2.1.2.3. Fungsi Planetarium	16
2.1.2.4. Jenis Planetarium	17
2.1.2.5. Fasilitas Planetarium.....	18
2.1.3. Tinjauan Data Khusus Gaya Modern	22
2.1.3.1. Pengertian Gaya Modern	22
2.1.3.2. Sejarah Gaya Modern	22
2.1.3.3. Ciri – Ciri Gaya Modern.....	26
2.1.4. Tinjauan Data Khusus Futuristik	27
2.1.4.1. Pengertian Futuristik.....	27
2.1.4.2. Sejarah Futuristik.....	28
2.1.4.3. Ciri – Ciri Futuristik	28
2.2. Data Hasil Studi Banding Lapangan	30
2.2.1. Planetarium Di Indonesia	30
2.2.1.1 Pengertian Planetarium Jakarta	30
2.2.1.2 Sejarah Planetarium Jakarta.....	31
2.2.1.3 Data Fisik Planetarium Jakarta	32
2.2.1.4 Sistem Kerja Planetarium Jakarta.....	33
2.2.1.5 Fasilitas Planetarium Jakarta	35
2.2.2. Planetarium Jagad Raya Tenggara	39
2.2.2.1 Sejarah Planetarium Jagad Raya Tenggara	39
2.2.3. Kesimpulan.....	40
BAB 3 ANALISA DAN DATA PROYEK	41
3.1. Identitas Proyek	41
3.1.1. Analisa Studi Fisik Bangunan dan Lingkungan	41
3.1.1.1 Analisa Makro Bangunan dan Lingkungan	41
3.1.1.2. Analisa Mikro Bangunan dan Lingkungan.....	47
3.1.2. Analisa (Non Fisik)	52
3.1.2.1. Planetarium Jakarta.....	52

3.1.2.2. Struktur Organisasi Dari Planetarium.....	54
3.1.2.3. Job Description Dari Planetarium.....	54
3.1.3. Analisa Citra Untuk Mendapatkan Tema Dan Gaya.....	60
3.1.4. Analisa Aktivitas pola sirkulasi.....	62
3.1.4.1. Aspek Manusia Dan Kebutuhan Ruang.....	64
3.1.4.2. Analisa Aktivitas, Fasilitas Dan Kebutuhan Ruang.....	67
3.1.4.3. Analisa Organisasi Ruang.....	70
3.1.4.4. Analisa Utilitas.....	71
3.1.4.5. Tuntutan Ruang.....	73
3.1.5. Analisa Aktivitas Kebutuhan fasilitas dan Besaran Ruang.....	74
3.1.5.1. Tabel Aktifitas & Fasilitas.....	74
3.1.6. Analisa Studi Persyaratan Ruang	79
3.1.6.1. Fungsi Aktifitas	79
3.1.6.2. Sistem Pencahayaan.....	80
3.1.6.3. Sistem Tata Suara dan akustik	82
3.1.6.4. Sistem Penghawaan.....	82
3.1.6.5. Studi Material.....	84
3.1.6.6. Studi Psikologi Warna.....	84
A. Organisasi ruang	89
1. Analisis hubungan kedekatan ruang (Diagram Matrik & Diagram Hub antar Ruang.....	89
2. Analisis Zoning dan Gruping.....	91
3. Analisis Pra Layout.....	95
BAB 4 KONSEP PERENCANAAN INTERIOR	97
4.1 Konsep Perancangan.....	97
4.2 Citra Ruang.....	97
4.3 Konsep Warna	98
4.4 Konsep Material (Lantai, Dinding, Plafon)	99
4.5 Konsep Furniture	103

4.6 Konsep Pencahayaan	104
4.7 Konsep Penghawaan.....	105
4.8 Konsep Akustika Ruang	106
4.9 Konsep Signage	108
4.10 Zoning dan Grouping , Layout	109
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	112
5.1 Simpulan	112
5.2 Saran	113

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN-LAMPIRAN
RIWAYAT HIDUP
SURAT SURVEY



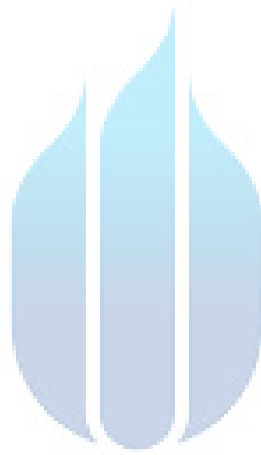
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Left : The first Zeiss planetarium, 1923 Right: The Spitz A-1 planetarium	12
Gambar 2.2	Globe of Gottorf.....	14
Gambar 2.3	Gedung Planetarium Jakarta tampak depan & papan penunjuk arah.....	32
Gambar 2.4	Ulugh Beg di Samarkand.....	34
Gambar 2.5	Planetarium Jagad Raya Tenggara.....	57
Gambar 3.1	Logo Planetarium Jakarta.....	41
Gambar 3.2	Peta Lokasi Planetarium Jakarta.....	42
Gambar 3.3	Lambang DKI Jakarta.....	43
Gambar 3.4	Fasilitas Sekitar Planetarium Jakarta.....	45
Gambar 3.5	Lokasi Planetarium Jakarta.....	47
Gambar 3.6	Fasad Bangunan Planetarium.....	48
Gambar 3.7	Penerapan Tema Futuristik Pada Interior.....	61
Gambar 3.8	Zoning Alternatif Layout 1.....	88
Gambar 3.9	Zoning Alternatif Layout 2.....	89
Gambar 3.10	Grouping alternatif 1.....	90
Gambar 3.11	Grouping alternatif 1.....	91
Gambar 3.12	Layout furniture.....	92
Gambar 4.1	Detail Dinding Akustik.....	97
Gambar 4.2	Lantai Dari Logam.....	98
Gambar 4.3	Detail Plafon Akustik.....	99
Gambar 4.4	Furniture Futuristik.....	100
Gambar 4.5	AC.....	102
Gambar 4.6	Detail Ruang Akustik.....	103
Gambar 4.7	Zoning, Grouping, Layout furniture.....	107

DAFTAR BAGAN

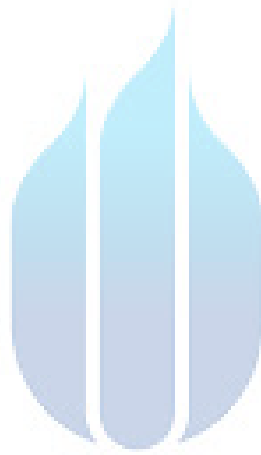
Bagan 2.1	Sistem Aktifitas Pengunjung Di Planetarium.....	34
Bagan 3.1	Susunan Organisasi Planetarium Jakarta.....	54
Bagan 3.2	Analisa Citra Tema Dan Gaya.....	60
Bagan 3.3	Alur Intensitas Pengguna.....	62
Bagan 3.4	Diagram Hubungan antar ruang.....	86
Bagan 3.5	Matrix Hubungan antar ruang.....	87
Bagan 4.1	Mind Mapping.....	95



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABLE

Table 3.1	Analisa Pengguna Ruang.....	64
Table 3.2	Program Kebutuhan Ruang.....	67
Table 3.3	Analisa Organisasi Ruang.....	70
Table 3.4	Analisa Karakter Ruang.....	71
Table 3.5	Tuntutan Ruang.....	73
Table 3.6	Analisa Aktivitas Kebutuhan fasilitas dan Besaran ruang.....	74



UNIVERSITAS
MERCU BUANA