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

http://digilib.mercubuana.ac.id/
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.

Jakarta, 1 May 2015

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

Penguji II

Penguji III

Kordinatort Tugas Akhir

(Rr. Chandrarezky P., S.Sn. M.Ds) (Zulfiska Nadaa SDs)
(Rr. Chandrarezky P., S.Sn. M.Ds)
KATA PENGANTAR


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

http://digilib.mercubuana.ac.id/
BAB 2 ANALISA SEJARAH PLANETARIUM

2.1. Sejarah Dan Perkembangan Planetarium ...........................................13
2.1.2. Fungsi Planetarium ...........................................................................16
2.1.3. Jenis Planetarium .............................................................................17
2.1.4. 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 Tenggarong .............................................39
2.2.2.1 Sejarah Planetarium Jagad Raya Tenggarong ...............................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

http://digilib.mercubuana.ac.id/
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 Untilitas.................................................................71
3.1.4.5. Tuntutan Ruang.................................................................73

3.1.5. Analisa Aktivitas Kebutuhan fasilitas dan Besar Ruang.............74
3.1.5.1. Tabel Aktivitas & 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 Penghargaan ...............................................................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
DAFTAR GAMBAR

| Gambar 2.1 | Left : The first Zeiss planetarium, 1923 |
| Gambar 2.2 | Globe of Gottorf |
| Gambar 2.3 | Gedung Planetarium Jakarta tampak depan & papan penunjuk arah |
| Gambar 2.4 | Ulugh Beg di Samarkand |
| Gambar 2.5 | Planetarium Jagad Raya Tenggarong |
| Gambar 3.1 | Logo Planetarium Jakarta |
| Gambar 3.2 | Peta Lokasi Planetarium Jakarta |
| Gambar 3.3 | Lambang DKI Jakarta |
| Gambar 3.4 | Fasilitas Sekitar Planetarium Jakarta |
| Gambar 3.5 | Lokasi Planetarium Jakarta |
| Gambar 3.6 | Fasat Bangunan Planetarium |
| Gambar 3.7 | Penerapan Tema Futuristik Pada Interior |
| Gambar 3.8 | Zoning Alternatif Layout 1 |
| Gambar 3.9 | Zoning Alternatif Layout 2 |
| Gambar 3.10 | Grouping alternatif 1 |
| Gambar 3.11 | Grouping alternatif 1 |
| Gambar 3.12 | Layout furniture |
| Gambar 4.1 | Detail Dinding Akustik |
| Gambar 4.2 | Lantai Dari Logam |
| Gambar 4.3 | Detail Plafon Akustik |
| Gambar 4.4 | Furniture Futuristik |
| Gambar 4.5 | AC |
| Gambar 4.6 | Detail Ruang Akustik |
| Gambar 4.7 | Zoning, Grouping, Layout furniture |

http://digilib.mercubuana.ac.id/
## DAFTAR BAGAN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bagan</th>
<th>Deskripsi</th>
<th>Halaman</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.1</td>
<td>Sistem Aktifitas Pengunjung Di Planetarium</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1</td>
<td>Susunan Organisasi Planetarium Jakarta</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2</td>
<td>Analisa Citra Tema Dan Gaya</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3</td>
<td>Alur Intensitas Pengguna</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4</td>
<td>Diagram Hubungan antar ruang</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5</td>
<td>Matrix Hubungan antar ruang</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td>Mind Mapping</td>
<td>95</td>
</tr>
</tbody>
</table>
DAFTAR TABLE

Table 3.1 Analisa Penguna 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