

ABSTRAK

Perancangan sebuah museum membutuhkan peninjauan beragam aspek dalam pembangunan karakteristik desainnya. Rancangan desain yang berbasis kemudahan dalam pengembangan ekshibisi menjadi faktor utama dalam perancangan sebuah museum.

Sebagai simbol perjalanan manusia dalam menyelami ilmu ruang angkasa, teleskop Hubble memerankan peran signifikan dalam perkembangan ilmu tersebut. Bentuk ruang yang dinamis dan futuristik dikembangkan berdasarkan konsep rancang teleskop Hubble. Elemen dalam museum di rancang sedemikian rupa untuk menunjang fungsi museum sebagai sarana interaksi pembelajaran dan informasi yang dapat menopang interaksi beragam pengunjung dengan strukturalur yang tertata dan dapat mudah menopang pengembangan asset ekshibisi dengan dinamis.

Kata Kunci : Museum, Antariksa, dan Dinamis

ABSTRACT

Museum interiors designing require various aspects in its character development. A design concept that has focused on exhibition development become main factor in museum designing. As a symbol of human journey to dive aeronautical and space knowledge, Hubble Telescope has played a significant role.

Futuristic and dynamic design has been developed based on Hubble design. Elements in museum has been design to support its museum function as a information and interactive learning media that could support various visitors interaction with structured flow that easily could support dynamic exhibition assets development.

Keyword : Museum, Space, and Dynamic



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR.....	5
DAFTAR TABEL.....	7
BAB I	8
1.1 Latar Belakang	8
1.2 Identifikasi Masalah	9
1.3 Gagasan Perancangan.....	9
1.4 Rumusan Masalah	10
1.5. Tujuan Perancangam.....	11
1.6 Manfaat Perancangan	11
1.7 Ruang Lingkup Perancangan	11
1.8 Sistematika Penulisan	12
BAB II	13
2.1 Teleskop Angkasa Hubble	14
2.1.1 Konstruksi Teleskop Hubble.....	17
2.1.2 Edwin Hubble	18
2.1.3 Kaca Teleskop Hubble	19
2.1.4 Penglihatan Blur.....	22
2.1.5 Hubble Kamera	22
2.2 Sejarah Astronomi Dunia.....	24
2.3 Space Journey.....	27
2.4. Space Center.....	35
2.5 Museum.....	38
2.5.1 Definisi Museum.....	38
2.5.2 Museum IPTEK dan Industri	39
2.5.3 Tugas dan Fungsi Museum	39
2.5.4. Kegiatan Museum	40
2.5.5. Akomodasi Museum	40
2.5.6. Prinsip Tata Pameran	40
2.5.7. Metode Penyajian Koleksi Museum.	41
2.5.8. Penyajian Koleksi Museum.	42

2.5.9 Ergonomi Museum.....	42
2.5.10 Pencahayaan pada Museum	48
2.6. Sejarah Planetarium	54
2.6.1 Planetarium	56
2.6.2 Fungsi.....	57
2.6.3 Jenis-jenis.....	59
2.6.4 Komponen Utama	60
2.6.5 Sistem Operasi	64
2.6.6 Program-program	65
2.7 Auditorium	65
2.7.1 Arah Pandang	70
2.7.2. Pandangan Horizontal	71
2.7.3. Palkon untuk difable	71
2.7.4 Kapasitas Tempat Duduk	72
Studi Banding.....	72
2.8.1. Kennedy Space Center	72
2.8.2 Space Center Houston.....	76
2.7.2 Among Putro SkyWorld TMII	83
BAB III	86
3.1 Deskripsi Proyek	86
3.2 Deskripsi Site dan Bangunan	87
3.2.1 Analisa Site	87
3.3 Analisa Pengguna (User).....	88
3.3.1 Identifikasi User	88
3.3.2 Struktur Organisasi	88
3.3.3 Job desk.....	88
3.3.4 Flow Activity	90
3.4 Fasilitas/ Fungsi dan Tabel Kebutuhan Ruang	90
3.4.1 Fasilitas/ Fungsi Ruang	90
3.4.2 Jam Operasional.....	91
3.4.3 Analisa bangunan	91
3.4.4 Matrix	94
3.4.5 Zoning Blocking	96

3.5 Konsep Utama.....	98
3.5.2 Warna	100
3.5.3 Pola.....	100
3.5.4 Pencahayaan.....	101
.....	102
3.5.3 Material	102
BAB IV	107
4.1 Konsep Perancangan	107
4.1.1 Penerapan Konsep Dan Tema Perancangan.....	107
4.2 Perancangan	107
4.2.1 Tampak.....	107
4.2.2 <i>General Layout</i>	108
4.3 Perancangan Daerah Khusus.....	110
4.3.1 <i>Planet Experience</i>	110
4.3.2 Museum.....	114
4.3.3 <i>Astronaut Experience</i>	116
4.4 Perspektif Interior.....	120
BAB V	124
5.1 KESIMPULAN	124
5.2 SARAN	124
DAFTAR PUSTAKA.....	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Edwin Hubble.....	20
Gambar 2. 2 Pemasangan Kaca Pada Hubble	21
Gambar 2. 3 Astronaut memasang Lensa	24
Gambar 2. 5 Laika Penjelajah Antariksa Pertama	30
Gambar 2. 6 Ham Simpanse pertama ke orbit bumi	30
Gambar 2. 7 Yuri Alekseyevich Gagarin.....	31
Gambar 2. 8 <i>Astronauts Neil A.Armstrong</i>	32
Gambar 2. 9 Jejak Kaki Pertama di Bulan	32
Gambar 2. 10 German v-2.....	34
Gambar 2. 11 Satelit Salyut 1	35
Gambar 2. 12 Teleskop Hubble	35
Gambar 2. 13 Dennis Tito wisatawan pertama	36
Gambar 2. 14 lokasi pembangunan gedung Air and Space Museum Nasional ..	37
Gambar 2. 15 Presiden Gerald Ford di pusat Air Nasional dan Space Museum	39
Gambar 2. 16 Jarak dan sudut pandang pengamat.....	48
Gambar 2. 17 Teknik untuk Pencahayaan Buatan	51
Gambar 2. 18 Teknik untuk Pencahayaan Alami.....	52
Gambar 2. 19 Sketsa untuk pelat berlubang bola menahan beban.....	55
Gambar 2. 20 Kutipan dari sketsa Stierhof untukMuseum Deutsches 1916.....	56
Gambar 2. 21 Kubah pertama pada atapZeiss bekerja.....	56
Gambar 2. 22 Proyeksi planetarium I	57
Gambar 2. 23 Projektor pada Planetarium	63
Gambar 2. 24 Kubah Planetarium	65
Gambar 2. 25 Sistem Operasi pada Planetarium.....	66
Gambar 2. 26 Ruang Pertunjukan dengan Bentuk Lantai Segiempat	67
Gambar 2. 27 Ruang Pertunjukan dengan Bentuk Lantai Tapal Kuda	68

Gambar 2. 28 Ruang Pertunjukan dengan Bentuk Lantai Melengkung.....	68
Gambar 2. 29 Ruang Pertunjukan dengan Bentuk Lantai Tidak Teratur	69
Gambar 2. 30 Penataan Panggung Proscenium	70
Gambar 2. 31 Layout Panggung Dengan Tirai	71
Gambar 2. 32 <i>Kenedy Space Center</i>	74
Gambar 2. 33 <i>US Astronaut Hall Of Fame</i>	74
Gambar 2. 34 <i>US Apollo 8 and Firing Moon</i>	75
Gambar 2. 35 <i>Astronaut Training Simulator</i>	76
Gambar 2. 36 <i>ISS Triomph Of Technology</i>	76
Gambar 2. 37 <i>Shuttle Lauh Experience</i>	77
Gambar 2. 38 Space Center Houston	77
Gambar 2. 39 <i>Building 9</i>	78
Gambar 2. 40 Saturn V Rocket Park.....	79
Gambar 2. 41 <i>Living In Space</i>	79
Gambar 2. 42 <i>Astronaut Gallery</i>	80
Gambar 2. 43 lokasi Planetarium & Observatorium Jakarta.....	80
Gambar 2. 44 Suasana fasilitas planetarium	82
Gambar 2. 45 Suasana area kontrol ruang planetarium	82
Gambar 2. 46 Suasana Ruang Pameran / Exhibition Hall	83
Gambar 2. 47 Among Putro SkyWorld TMII	84
Gambar 2. 48 Ruang Pamer	85
Gambar 2. 49 Ruang Pamer	85
Gambar 2. 50 3D photoboot.....	86
Gambar 3. 1 Letak Geografis Sasana Budaya Ganesha	88
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi.....	89
Gambar 3. 3 <i>Flow Activity Space Center</i>	90
Gambar 3. 4 Matrix	95
Gambar 3. 5 Zoning Lantai 1	97
Gambar 3. 6 Zoning lantai 2	97
Gambar 3. 7 Zoning lantai 3	98

Gambar 3. 9 Zoning lantai 4	98
Gambar 3. 9 Hubble Space Journey Konsep.....	99
Gambar 3. 10 Hubble Space Journey Konsep.....	99
Gambar 3. 9 Konsep Bentu	100
Gambar 3. 11 Color scheme.....	101
Gambar 3. 12 Pola ruang.....	101
Gambar 3. 13 Lengkung berulang.....	102
Gambar 3. 14 Penggunaan LED untuk dekoratif	102
Gambar 3. 15 Penggunaan lampu Floresen.....	103
Gambar 3. 16 Stainless Steel.....	103
Gambar 3. 17 Tempered Glass	104
Gambar 3. 18 Concrete	104
Gambar 4.1 Site Plan.....	109
Gambar 4.2 General Layout Plan 1 st Floor	109
Gambar 4.3 General Layout Plan 2 nd Floor	109
Gambar 4.4 General Layout Plan 3 rd Floor.....	110
Gambar 4.5 General Layout Plan 4 th Floor	110
Gambar 4.6 General section A dan section B	111
Gambar 4.7 Planet Experience Ceiling Plan	112
Gambar 4.8 Planet Experience Floor Plan	112
Gambar 4.8 Planet Experience Floor Plan	112
Gambar 4.9 Planet Experience Layout	113
Gambar 4.10 Planet Experience Seciton A and Section B	113
 Gambar 4.11 Planet Experience Detail Floor	114
Gambar 4.12 Planet Experience Detail Furniture	114
Gambar 4.13 Planet Experience Detail Furniture	114
Gambar 4.14 Planet Experience Detail Furniture	115
Gambar 4.11 Museum Ceiling Plan	115
Gambar 4.11 Museum Floor Plan	116
Gambar 4.12 Museum Layout.....	116
Gambar 4.12 Museum Sectian A and Section B	116
Gambar 4.13 Museum Detail Interior	117

Gambar 4.14 Museum <i>Detail Interior</i>	117
Gambar 4.15 Museum <i>Detail Furniture</i>	117
Gambar 4.16 Museum <i>Detail Interior</i>	118
Gambar 4.17 <i>Astronaut Experience Ceiling Plan</i>	119
Gambar 4.18 <i>Astronaut Experience Floor Plan</i>	119
Gambar 4.19 <i>Astronaut Experience Layout</i>	119
Gambar 4.20 <i>Astronaut Experience Section A and B</i>	119
Gambar 4.21 <i>Astronaut Experience Detail Interior</i>	120
Gambar 4.22 <i>Astronaut Experience Detail Interior</i>	121
Gambar 4.23 <i>Astronaut Experience Detail Interior</i>	121
Gambar 4.24 <i>Astronaut Experience Detail Furniture</i>	121
Gambar 4.25 <i>Planet Experience Perspektif</i>	122
Gambar 4.26 <i>Planet Experience Perspektif</i>	123
Gambar 4.27 <i>MuseumPerspektif</i>	124
Gambar 4.28 <i>MuseumPerspektif</i>	124
Gambar 4.29 <i>Astronaut Experience Perspektif</i>	125
Gambar 4.30 <i>MuseumPerspektif</i>	125

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sirkulasi Pencapaian	40
Tabel 2. 2 Konfigurasi Jalur Sirkulasi	41
Tabel 2. 3 Hubungan Jalur dan Ruang	42
Tabel 2. 4 Sirkulasi Ruang	43
Tabel 2. 5 Diameter Kubah dan Kapasitas Duduk Sumber: (Wilson, 1994)	58
Tabel 3. 1 Analisa Bangunan	88
Tabel 3. 2 Pembagian Zaman	101

