

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Latar Belakang Proyek.....	1
1.1.2 Latar Belakang Tema.....	2
1.2 Rumusan Masalah Perancangan.....	2
1.3 Ruang Lingkup Perancangan	3
1.4 Tujuan Perancangan	3
1.5 Metode Perancangan	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	6
TINJAUAN DATA.....	6
2.1 Tinjauan Umum	6
2.1.1 Pengertian Zoologi.....	6
2.1.2 Sejarah Perkembangan Zoologi.....	7
2.1.3 Klasifikasi Hewan.....	10
2.1.4 Pengertian Museum.....	11
2.1.5 Sejarah Perkembangan Museum.....	12
2.1.6 Tujuan dan Fungsi Museum.....	16
2.1.7 Arti dan Tugas Museum.....	17
2.1.8 Peranan Museum.....	18
2.1.9 Persyaratan dan Klasifikasi Museum.....	18

2.2	Tinjauan Khusus	25
2.2.1	Museum Zoologi.....	25
2.2.2	Aspek Tata Letak Pameran.....	39
2.2.3	Aspek Fisika Bangunan.....	39
2.2.4	Tata Udara.....	42
2.2.5	Tata Suara.....	43
2.2.6	Aspek Teknik Bangunan.....	43
2.2.7	Aspek Furniture dan Tata Pajang.....	49
2.2.8	Atmosfer Ruang Museum.....	53
2.2.9	Teknik Presentasi Pada Museum.....	54
2.2.10	Ergonomi.....	56
2.2.11	Organisasi Ruang.....	57
2.2.12	Sirkulasi.....	61
BAB III		64
ANALISA MASALAH		64
3.1	Analisa Citra / Image	64
3.1.1	Lokasi.....	64
3.1.2	Logo.....	64
3.1.3	Koleksi.....	65
3.1.4	Pengguna.....	66
3.1.5	Analisa Potensi Lingkungan.....	67
3.1.6	Mikro.....	69
3.2	Analisa Program Aktifitas.....	71
3.3	Analisa Fasilitas	79
3.4	Analisa Besaran Ruang	84
3.5.1	Zoning	91
3.5.2	<i>Bubble Diagram</i>	97
3.6	Analisa Persyaratan Ruang	99
3.7	Analisa Pola Sirkulasi	101
3.8	Analisa Utilitas Bangunan.....	104
3.8.1	Konsep pencahayaan.....	104
3.8.2	Penghawaan.....	107
3.8.3	Konsep Suara/ Akustik.....	108
3.9	Keamanan bangunan	109

3.10	Sistem Labeling.....	1109
3.11	Analisa Furnitur	110
3.12	Analisa Elemen Desain	111
BAB 4	.....	157
PEDOMAN DESAIN	.....	157
4.1	Konsep Umum Perencanaan	157
4.1.1	Konsep Citra.....	157
4.1.2	Konsep Tema.....	157
4.1.3	Konsep Suasana.....	160
4.2	Konsep Organisasi Ruang.....	165
4.2.1	Pengorganisasian Ruang.....	165
4.2.2	Zoning	167
4.2.3	Grouping.....	168
4.3	Konsep Layout	169
4.4	Konsep Pola Sirkulasi	171
4.4.1	Pola Sirkulasi Horizontal.....	171
4.4.2	Pola Sirkulasi Vertikal.....	172
4.5	Konsep furnitur	173
4.5.1	Area <i>Lobby</i>	173
4.5.2	Area Pameran.....	174
4.6	Konsep Material dan Warna.....	175
4.6.1	Area lobby.....	175
4.6.2	Area pameran.....	175
4.7	Konsep Pengkondisian Ruang.....	180
4.7.1	Konsep pencahayaan.....	180
4.7.2	Konsep Penghawaan.....	183
4.7.3	Konsep Suara.....	184
4.7.4	Konsep Keamanan.....	185
4.8	Konsep Labeling	186
BAB 5	.....	187
STUDI PRADESAIN	.....	187
5.1	Studi Layout Keseluruhan.....	187
5.2	Studi Tampak Interior	189
5.3	Desain/Gubahan Ruangan.....	190

5.4	Desain dan Pilihan Furnitur	194
5.5	Elemen Dekoratif	195
BAB VI	.....	198
PENGEMBANGAN DESAIN	.....	198
DAFTAR PUSTAKA	.....	229
LAMPIRAN	.....	230

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 logo Museum Zoologi	27
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Museum Zoologi	27
Gambar 2.3 Sistem Pencahayaan Pada Museum	40
Gambar 2.4 Vitrin Lepas Terbuka	50
Gambar 2.5 Vitrin Lepas Tertutup Transparan	51
Gambar 2.6 Vitrin Dinding Tertutup Transparan	52
Gambar 2.7 Vitrin Dinding Terbuka.....	53
Gambar 2.8 Jarak Pandang Objek Koleksi Dari Mata	56
Gambar 2.9 Organisasi Terpusat.....	57
Gambar 2.10 Organisasi Linier	58
Gambar 2.11 Organisasi Radial	59
Gambar 2.12 Organisasi Cluster	59
Gambar 2.13 Organisasi Grid	60
Gambar 2.14 Pola Sirkulasi Pengunjung	63
Gambar 3.1 Logo Museum Zoologi.....	64
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Museum Zoologi	66
Gambar 3.3 Lingkungan Makro Lokasi Museum	67
Gambar 3.4 Gambar Peta Museum	69
Gambar 3.5 Alur Aktivitas Pimpinan Museum	74
Gambar 3.6 Alur Aktivitas Pengunjung Perorangan	74
Gambar 3.7 Alur Aktivitas Pengunjung Rombongan	74
Gambar 3.8 Alur Aktivitas Kepala Staff Administrasi	75
Gambar 3.9 Alur Aktivitas Staff Administrasi	75
Gambar 3.10 Alur aktivitas Kepala Staff Edukasi	75
Gambar 3.11 Alur Aktivitas Staff Edukasi	76
Gambar 3.12 Alur Aktivitas Kepala Staff Specimen	76
Gambar 3.13 Alur Aktivitas Staff Specimen	76
Gambar 3.14 Alur Aktivitas Kepala Staff Reparasi dan Konservasi	76
Gambar 3.15 Alur Aktivitas Staff Reparasi dan Konservasi	77

Gambar 3.16 Alur Aktivitas Kepala Staff Operasional	77
Gambar 3.17 Alur Aktivitas Staff Operasional.....	77
Gambar 3.18 Alur Aktivitas Keamanan.....	78
Gambar 3.19 Alur Aktivitas Kepala Staff Advertising dan Program	78
Gambar 3.20 Alur Aktivitas Staff Advertising dan Program.....	78
Gambar 3.21 Alternatif Zoning 1 Lantai 1 dan 2.....	91
Gambar 3.22 Alternatif Zoning 2 Lantai 1 dan 2.....	92
Gambar 3.23 Alternatif Zoning 3 Lantai 1 dan 2.....	93
Gambar 3.24 Alternatif Grouping 1 Lantai 1 dan 2.....	94
Gambar 3.25 Alternatif Grouping 2 Lantai 1 dan 2.....	95
Gambar 3.26 Alternatif Grouping 3 Lantai 1 dan 2.....	96
Gambar 3.27 Bubble Diagram Organisasi Ruang Lantai 1.....	97
Gambar 3.28 Bubble Diagram Organisasi Ruang Lantai 2.....	98
Gambar 3.29 Matriks Ruang Lantai 1	99
Gambar 3.30 Matriks Ruang Lantai 2.....	100
Gambar 3.31 Sirkulasi Lantai 1	101
Gambar 3.32 Sirkulasi Lantai 2	102
Gambar 3.33 Sirkulasi Vertikal.....	103
Gambar 3.34 Contoh Konsep Pencahayaan Umum.....	104
Gambar 3.35 Contoh Konsep Pencahayaan Setempat	104
Gambar 3.36 (Ambient Light).....	105
Gambar 3.37 Contoh Konsep Pencahayaan <i>Vocal Glow</i>	105
Gambar 3.38 Contoh <i>Air Griller</i>	107
Gambar 3.39 AC Sentral	107
Gambar 3.40 <i>Exhaust Fan</i>	108
Gambar 3.41 Soundproof Gypsum	108
Gambar 3.42 Karpet	108
Gambar 3.43 <i>Glasswool</i>	108
Gambar 3.44 Furnitur Dinamis	110
Gambar 3.45 Organisasi Linier	110
Gambar 4.1 Konsep <i>Image Habitat</i>	158
Gambar 4.2 Penyajian Pengaturan Ruang.....	159

Gambar 4.3 Konsep <i>Image Ceiling</i> Interaktif Ruang Pamer	159
Gambar 4.4 Konsep <i>Image Fasilitas Virtual Reality</i>	159
Gambar 4.5 Konsep <i>Image Ruang Pamer yang Bermain</i>	160
Gambar 4.6 Konsep Suasana yang Atraktif	160
Gambar 4.7 Konsep Suasana yang Interaktif.....	161
Gambar 4.8 Konsep Suasana yang <i>Relaxing</i>	161
Gambar 4.9 Konsep Suasana yang Interaktif.....	162
Gambar 4.10 Bubble Diagram Organisasi Ruang Lantai 1 dan 2.....	165
Gambar 4.11 Konsep <i>Zoning</i> 1 Lantai 1 dan 2 (Terpilih).....	167
Gambar 4.12 Konsep <i>Grouping</i> 1 Lantai 1 dan 2 (Terpilih).....	168
Gambar 4.13 Konsep <i>Layout</i>	169
Gambar 4.14 Layout Open Plan, Direct Plan, dan Radial Plan	170
Gambar 4.15 Sirkulasi Horizontal.....	171
Gambar 4.16 Sirkulasi Vertikal.....	172
Gambar 4.17 Konsep <i>Image Counter Organik</i>	173
Gambar 4.18 Konsep <i>Image Sofa Playful</i>	173
Gambar 4.19 Konsep <i>Image Display Organic</i>	174
Gambar 4.20 Konsep <i>Image Island Vitrin</i>	174
Gambar 4.21 Konsep <i>image island display</i> interaktif.....	174
Gambar 4.22 Konsep <i>image local light</i>	181
Gambar 4.23 Konsep <i>image general light</i>	181
Gambar 4.24 lampu pada pameran.....	182
Gambar 4.25 AC Sentral	183
Gambar 4.26 <i>Exhaust Fan</i>	183
Gambar 4.27 Soundproof Gypsum	184
Gambar 4.28 Karpet	184
Gambar 4.29 <i>Glasswool</i>	184
Gambar 4.30 CCTV	185
Gambar 4.31 Monitoring Room.....	185
Gambar 4.32 Sistem Deteksi Api.....	186
Gambar 4.33 Tangga Darurat.....	186
Gambar 4.34 Komputer Informasi Koleksi.....	186

Gambar 5.1 Site Plan Museum Zoologi di Bogor.....	187
Gambar 5.2 Layout Museum Zoologi Bogor Lantai 1.....	188
Gambar 5.3 Layout Museum Zoologi Bogor Lantai 1.....	188
Gambar 5.4 Tampak Keseluruhan Museum Zoologi Bogor.....	189
Gambar 5.5 sketsa Ruang Lobby	190
Gambar 5.6 Sketsa Ruang Pameran Habitat Sawah.....	190
Gambar 5.7 Sketsa Ruang Pameran Habitat Sungai	191
Gambar 5.8 Sketsa Ruang Pameran Habitat Padang Rumput.....	191
Gambar 5.9 Sketsa Ruang Pameran Habitat Hutan	192
Gambar 5.10 Sketsa Ruang Pameran Habitat Laut.....	192
Gambar 5.11 Sketsa Ruang Visual.....	193
Gambar 5.12 Desain Furnitur Keseluruhan	194
Gambar 5.13 Elemen Dekoratif pada Ruang Pameran Habitat Sawah.....	195
Gambar 5.14 Elemen Dekoratif pada Ruang Pameran Habitat Sungai	195
Gambar 5.15 Elemen Dekoratif pada Ruang Pameran Habitat Padang Rumput	1966
Gambar 5.16 Elemen Dekoratif pada Ruang Pameran Habitat Hutan.....	1966
Gambar 5.17 Elemen Dekoratif pada Ruang Pameran Habitat Laut	197
Gambar 5.18 Material Board	197

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Proses Perancangan Interior	4
Tabel 2.1 Klasifikasi Hewan Kelas Unggas.....	28
Tabel.3 Klasifikasi Hewan Kelas Mamalia.....	31
Tabel 2.2 Klasifikasi Hewan Kelas Reptil	34
Tabel 2.3 Klasifikasi Hewan Kelas Amphibi.....	37
Tabel 2.4 Klasifikasi Hewan Kelas Serangga	37
Tabel 2.5 Klasifikasi Hewan Kelas Ikan dan <i>Mollusca</i>	38
Tabel 3.1 Program Aktivitas	71
Tabel 3.2 Tabel Fasilitas	79
Tabel 3.3 Analisa Besaran Ruang	84
Tabel 3.4 Analisis Material, warna, bentuk, dan garis.....	112
Tabel 4.1 Konsep Suasana Ruang	162
Tabel 4.2 Konsep Material dan Warna	176