





# **CD Interaktif "Tata Surya" Berbasis Animasi 3 Dimensi**

Oleh:  
**BUDI LESTARI**  
**NIM 41907110014**

Pembimbing:  
**AGUS NURSIDHI, S.Pd**

**PROGRAM STUDI DESAIN GRAFIS & MULTIMEDIA  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN  
UNIVERSITAS MERCU BUANA – JAKARTA  
2012**

 <p>UNIVERSITAS MERCU BUANA</p>	<p><b>LEMBAR PERNYATAAN</b></p> <p><b>SIDANG SARJANA KOMPREHENSIF LOKAL</b></p> <p><b>FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN</b></p> <p><b>UNIVERSITAS MERCU BUANA</b></p>	
--	--	---

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Budi Lestari**  
Nomor Induk Mahasiswa : **41907110014**  
Program Studi : **Desain Produk – Grafis dan Multimedia**  
Fakultas : **Fakultas Teknik Perencanaan dan Desain**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar kesarjanaan saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat di pertanggung jawabkan sepenuhnya

Jakarta, 5 Agustus 2012

**Yang memberikan pernyataan**



**Budi Lestari**



**LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA  
KOMPREHENSIF LOKAL  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**



Semester : Genap

Tahun Akademik : 2011/2012

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Desain, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Desain Produk – Grafis dan Multimedia, Fakultas Teknik Perencanaan dan Desain, Universitas Mercu Buana, Jakarta

**Judul Tugas Akhir : CD Interaktif “Tata Surya” Berbasis Animasi 3 Dimensi**

Disusun oleh:

Nama : **Budi Lestari**

Nomor Induk Mahasiswa : **41907110014**

Program Studi : **Desain Produk – Grafis dan Multimedia**

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 5 Agustus 2012.

Pembimbing

**AGUS NURSIDHI, S.Pd**

Jakarta, 5 Agustus 2012

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir

Ketua Program Studi Desain Produk

**Zulfikar Sa'ban, S.Pd.**

**Ir. Edy Muladi, M.Si.**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat-Nya serta memberikan kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas pembuatan Laporan Perancangan Tugas Akhir yang berjudul CD Interaktif “Tata Surya” Berbasis Animasi 3 Dimensi.

Laporan ini dibuat untuk syarat kelulusan menjadi Sarjana Strata 1 Program Studi Desain Grafis & Multimedia Fakultas Teknik Perencanaan dan Desain Universitas MERCU BUANA – Jakarta.

Ucapan terima kasih tak lupa penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Edy Muladi, M. Si, sebagai Kaprodi FTPD Desain Grafis dan Multimedia.
2. Bapak Zulfikar Sya’ban, S.Pd, selaku coordinator Tugas Akhir.
3. Bapak Agus Nursidhi, S.Pd, selaku dosen pembimbing.
4. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada Orang Tua yang telah membesarkan saya dan mendidik saya.
5. Serta semua pihak (keluarga dan teman) yang telah membantu dalam pembuatan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Dalam penulisan laporan ini penulis mengetahui bahwa mungkin saja masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis berharap agar pembaca dapat memberikan masukan, gagasan, kritik, dan saran agar menjadi masukan kepada penulis, sehingga bisa membuat makalah dengan lebih baik lagi.

Semoga makalah ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan serta pengetahuan kepada saya khususnya, dan juga kepada para pembaca. Mohon maaf sebesar-besarnya apabila terjadi kesalahan dalam penulisan makalah ini.

Jakarta, 5 Agustus 2012

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Budi Lestari', written in a cursive style with a small circle at the end of the final stroke.

Budi Lestari

## DAFTAR ISI

Halaman pernyataan.....	i
Halaman pengesahan.....	ii
Kata pengantar.....	iii
Daftar isi.....	v
Daftar gambar .....	vii
<i>Abstract</i> .....	ix

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Tema /Ide/Judul Perancangan.....	1
1.2 Pendahuluan .....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3

### **BAB 2 DATA**

2.1 <i>State of The Art</i> .....	5
2.2 Data Perancangan .....	8

### **BAB 3 METODE/PROSES PERANCANGAN**

3.1 Metode Perancangan.....	11
3.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	11
3.1.2 Sistematika Penulisan.....	16
3.2 Skema Perancangan.....	17

### **BAB 4 KONSEP PERANCANGAN**

4.1 Konsep Perancangan Karya.....	21
4.1.1 Target Audience.....	21
4.1.2 <i>Site Map</i> .....	24
4.1.3 Konsep Desain.....	24
4.1.4 Sinopsis.....	27

4.1.5 Konsep Visual Layout.....	28
4.1.6 Konsep <i>Audio</i> .....	31
4.1.7 <i>Storyboard</i> .....	31
4.1.8 Perancangan Tombol Navigasi .....	51
4.2 Jadwal Pelaksanaan Perancangan Tugas Akhir.....	52
4.3 Anggaran Biaya.....	52

## **BAB 5 PENUTUP**

5.1 Keterkaitan Dengan Pihak Luar.....	54
5.2 Harapan Setelah Karya Terwujud .....	54

DAFTAR PUSTAKA.....	55
---------------------	----

LAMPIRAN .....	56
----------------	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Referensi Karya (Konsep).....	6
Gambar 2.2 Referensi Karya Sejenis (Tema).....	6
Gambar 2.3 Referensi Karya Sejenis ( <i>Layout</i> ).....	7
Gambar 2.4 Referensi Karya Sejenis (Karakter).....	7
Gambar 2.5 Referensi Karya Sejenis (Tipografi).....	8
Gambar 2.6 Referensi Tekstur dan Warna Planet.....	9
Gambar 2.7 Foto dan Ilustrasi milik NASA.....	10
Gambar 3.1 <i>Timing</i> .....	12
Gambar 3.2 <i>Squash and Stretch</i> .....	12
Gambar 3.3 <i>Arcs</i> .....	13
Gambar 3.4 <i>Slow-in and Slow-out</i> .....	13
Gambar 3.5 <i>Anticipation</i> .....	13
Gambar 3.6 <i>Staging</i> .....	14
Gambar 3.7 <i>Straight Ahead Action and Pose to Pose</i> .....	14
Gambar 3.8 <i>Follow Through and Overlapping Action</i> .....	14
Gambar 3.9 <i>Secondary Action</i> .....	15
Gambar 3.10 <i>Exaggeration</i> .....	15
Gambar 3.11 <i>Solid Drawing</i> .....	15
Gambar 3.12 <i>Appeal</i> .....	16
Gambar 3.13 Referensi <i>Packaging</i> Poster dan CD.....	20
Gambar 4.1 Alternatif <i>Modelling</i> Pesawat.....	24
Gambar 4.2 <i>Final Modelling</i> Pesawat.....	25
Gambar 4.3 Sketsa Karakter.....	26
Gambar 4.4 <i>Modelling</i> Karakter.....	26
Gambar 4.5 Alternatif Layout 1.....	28
Gambar 4.6 Alternatif Layout 2.....	28
Gambar 4.7 <i>Layout</i> Final.....	28
Gambar 4.8 Transisi.....	30
Gambar 4.9 Menu <i>Home</i> .....	43



Gambar 4.10 Menu <i>Sun</i> .....	44
Gambar 4.11 Menu Planet.....	44
Gambar 4.12 Menu Sub Planet.....	45
Gambar 4.13 Menu <i>Dwarf</i> Planet.....	46
Gambar 4.14 Menu Asteroid.....	46
Gambar 4.15 Menu Sub Asteroid.....	47
Gambar 4.16 Menu <i>Constellation</i> .....	48
Gambar 4.17 Menu Sub <i>Constellation</i> .....	48
Gambar 4.18 Menu <i>Artificial Satellite</i> .....	49
Gambar 4.19 Menu Sub <i>Artificial Satellite</i> .....	50
Gambar 4.20 Menu <i>Gallery</i> .....	50