

**PERANCANGAN BUKU INFORMASI MENGENAI DIABETES
MELITUS TIPE SATU UNTUK ANAK-ANAK**



LAPORAN TUGAS AKHIR

**Jesslyn Hartanto
0000027195**

**PROGRAM STUDI DESAIN KOMUNIKASI VISUAL
FAKULTAS SENI DAN DESAIN
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2022**

PERANCANGAN BUKU INFORMASI MENGENAI DIABETES

MELITUS TIPE SATU UNTUK ANAK-ANAK



LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Desain (S.Ds.)

Jesslyn Hartanto
0000027195

PROGRAM STUDI DESAIN KOMUNIKASI VISUAL

FAKULTAS SENI DAN DESAIN

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2022

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Jesslyn Hartanto
Nomor Induk Mahasiswa : 00000027195
Program Studi : Desain Komunikasi Visual

Tugas Akhir dengan judul:

PERANCANGAN BUKU INFORMASI MENGENAI DIABETES MELITUS TIPE SATU UNTUK ANAK-ANAK

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan LULUS untuk Tugas Akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 16 Juni 2022



Jesslyn Hartanto

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PENGESAHAN


Tugas Akhir dengan judul
**PERANCANGAN BUKU INFORMASI MENGENAI DIABETES
MELITUS TIPE SATU UNTUK ANAK-ANAK**

Oleh
Nama : Jesslyn Hartanto
NIM : 00000027195
Program Studi : Desain Komunikasi Visual
Fakultas : Seni dan Desain

Telah diujikan pada hari Kamis, 16 Juni 2022
Pukul 11.15 s.d 12.00 dan dinyatakan
LULUS

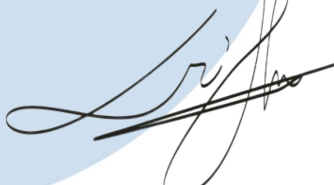
Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang




Dr. Anne Nurfarina, M.Sn.
0416066807/E069425

Penguji




Adhreza Brahma, M.Ds.
0304088702/E042750

Pembimbing



Ardyansyah, S.Sn., M.M., M.Ds.
0318127603/ L00011

Ketua Program Studi Desain Komunikasi Visual



Fonita Theresia Yoliando, S.Ds., M.A.
0311099302/ E043487

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas academica Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jesslyn Hartanto
NIM : 00000027195
Program Studi : Desain Komunikasi Visual
Fakultas : Seni dan Desain
Jenis Karya : Tugas Akhir

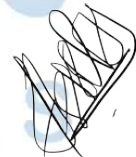
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul.

PERANCANGAN BUKU INFORMASI MENGENAI DIABETES MELITUS TIPE SATU UNTUK ANAK-ANAK

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalihmediakan/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 30 Juni 2022

Yang menyatakan,



Jesslyn Hartanto

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan hikmatnya sehingga penulis dapat melakukan “Perancangan Buku Informasi mengenai Diabetes Melitus Tipe Satu untuk Anak – Anak” sebagai syarat kelulusan di Universitas Multimedia Nusantara.

Penulis mengangkat topik perancangan ini dikarenakan saat ini prevalensi diabetes melitus terus meningkat dan yang paling membahayakan adalah ketika diabetes melitus menyerang penderita berusia dini khususnya diabetes melitus tipe satu. Sebagaimana penyakit diabetes melitus tipe satu ini merupakan penyakit seumur hidup dan tidak bisa disembuhkan. Oleh karena itu, dengan dibuatnya perancangan ini diharapkan dapat menjadi media untuk lebih memahami secara mendalam mengenai solusi yang dapat digunakan untuk masyarakat sehingga penderita diabetes melitus tipe satu dapat mendapatkan informasi dan penanganan secara cepat dan efektif.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, penulis mempelajari banyak hal seperti mengatur waktu dengan baik, bekerja secara efektif, dan belajar untuk lebih teliti. Penulis berharap dengan menulis proposal ini, pembaca dapat memperoleh informasi yang berguna.

Saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, M. A., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Muhammad Cahya Mulya Daulay, S.Sn, M.Ds., selaku Dekan Fakultas Seni dan Desain Universitas Multimedia Nusantara.
3. Fonita Theresia Yoliando, S.Ds., M.A., selaku Ketua Program Studi Desain Komunikasi Visual Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ardyansyah, S. Sn., M. M., M. Ds., sebagai Pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya tugas akhir ini.

5. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Angela Felita, Tamara Katarina, Rachel Angela, Graciela Sharon, dan Josephine yang telah membantu penulis selama perkuliahan dan proses pengerjaan tugas akhir.
7. Cheryl, Silvia, dan Valencia yang telah membantu memotivasi penulis serta dukungan selama perancangan tugas akhir ini.
8. GF Culinary Team yang telah memberikan banyak dukungan serta motivasi untuk penulis selama perancangan tugas akhir ini.

Dengan harapan penulis agar dapat merancang tugas akhir dengan baik dan berguna bagi seluruh pembaca.

Tangerang, 16 Juni 2022



Jesslyn Hartanto

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PERANCANGAN BUKU INFORMASI MENGENAI DIABETES

MELITUS TIPE SATU UNTUK ANAK-ANAK

Jesslyn Hartanto

ABSTRAK

Diabetes melitus tipe satu merupakan salah satu penyakit yang tidak dapat disembuhkan dimana sel pada tubuh manusia yaitu pankreas sudah tidak dapat berfungsi dengan baik. Penyakit diabetes melitus tipe satu dapat menyerang ke seluruh usia terutama pada anak dan remaja, akan tetapi masih banyak orang tua yang beranggapan bahwa penyakit diabetes melitus hanya diderita oleh orang yang sudah tua. Dampak yang akan terjadi pada anak ketika penyakit tersebut tidak ditangani secara cepat adalah komplikasi dan dapat berujung kematian. Salah satu penyebab terjadinya komplikasi pada anak adalah kurangnya edukasi untuk meningkatkan pengetahuan anak dan juga orang tua. Sangat disayangkan, edukasi mengenai diabetes melitus tipe satu untuk anak saat ini masih kurang lengkap akan pembahasan mengenai cara pengendalian, pemakaian insulin, dan juga pola makan. Oleh karena itu, penulis merancang sebuah buku informasi untuk dijadikan edukasi yang bermanfaat untuk anak-anak dan orang tua dalam penanganan diabetes melitus tipe satu. Penulis menggunakan metode perancangan berupa wawancara, kuisisioner, studi literatur, dan studi eksisting. Melalui penelitian ini, penulis membuat sebuah media informasi berupa edukasi mengenai diabetes melitus tipe satu untuk anak-anak.

Kata kunci: buku informasi, diabetes melitus tipe 1, anak-anak

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DESIGN OF INFORMATION BOOK ABOUT TYPE ONE

DIABETES FOR CHILDREN

Jesslyn Hartanto

ABSTRACT (English)

Type one diabetes is an incurable disease where the cells in the human body, namely the pancreas, cannot function properly. Type one diabetes can attack all ages, especially children and adolescents, on the other hands there are still many parents who think that diabetes only affects older people. The impact that will occur on children when the disease is not treated quickly is complications and can lead to death. One of the causes of complications in children is the lack of education to increase the knowledge of children and parents. Unfortunately, education about type one diabetes for children is currently still incomplete with discussions on how to control, use insulin, and also diet. Therefore, the authors designed an information book to be used as a useful education for children and parents in handling type one diabetes. The author uses a design method in the form of interviews, questionnaires, literature studies, and existing studies. Through this study, the authors create media information about type one diabetes mellitus for children.

Keywords: Information Book, Type 1 Diabetes, children

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT (English)</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir	4
1.5 Manfaat Tugas Akhir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Desain Komunikasi Visual	5
2.1.1 Elemen Desain	5
2.1.2 Prinsip Desain	9
2.1.3 Tipografi	12
2.1.4 Grid	16
2.1.5 Layout	21
2.2 Media Informasi	22
2.2.1 Fungsi Media Informasi	23
2.2.2 Jenis Media Informasi	24
2.2.3 Kesesuaian Media	24
2.2.4 Buku	25
2.2.4.1 Komponen Buku	25
1. Buku Blok	25

2.	<i>The Page</i>	27
3.	<i>The Grid</i>	28
2.2.4.2	Jenis-jenis Buku.....	29
2.2.4.3	Manfaat Buku	31
2.3	Diabetes Melitus.....	32
2.3.1.	Jenis-jenis Diabetes Melitus.....	32
2.3.2.	Diabetes Melitus Tipe Satu	33
2.3.3.	Tanda dan Gejala Diabetes Tipe Satu	33
2.3.4.	Faktor risiko Diabetes Melitus Tipe Satu	34
2.3.5.	Komplikasi pada Diabetes Melitus Tipe Satu.....	35
2.4	Anak.....	35
2.4.1	Klasifikasi Umur Anak	35
2.4.1.	Karakteristik Anak	36
2.5	Perkembangan Kognitif Anak.....	36
2.5.1.	Tahap Perkembangan Kognitif Anak	37
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN DAN PERANCANGAN	39
3.1	Metode Pengumpulan Data	39
3.1.1	Wawancara.....	39
3.1.2	Kuesioner.....	56
3.1.3	Studi Literatur	64
1.	Artikel dari Alodokter, ditulis oleh Dr. Pittara	64
2.	Artikel dari Alomedika ditulis oleh Dr. Riawati M. Med. P. H.	66
3.	Jurnal Tata Laksana Diabetes Melitus Tipe 1 pada Anak dan Remaja oleh Ikatan Dokter Anak Indonesia.....	68
3.1.4	Studi Eksisting	72
3.2	Kesimpulan	77
3.3	Metodolgi Perancangan	78
BAB IV	STRATEGI DAN ANALISIS PERANCANGAN	80
4.1	Strategi Perancangan	80
4.1.1	Pendekatan Perancangan.....	80
4.1.2	Perancangan Media Utama	88
4.1.2	Perancangan Sampul Buku	105
4.1.3	Perancangan Media Pendukung	106
4.2	Analisis Perancangan	123

4.2.1 Perancangan Media Utama	123
4.2.2 Perancangan Media Pendukung	131
4.3 <i>Budgeting</i>	137
BAB V PENUTUP	141
5.1 Simpulan	141
5.2 Saran	142
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	xv



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel SWOT Buku Diabetes oleh VitaHealth	74
Tabel 3.2 Tabel SWOT Infografis Cara Mengendalikan Diabetes Melitus Tipe Satu pada Anak	76
Tabel 4.1 Perencanaan Konten Buku.....	83
Tabel 4.2 Alternatif <i>Headline</i>	90
Tabel 4.3 Alternatif <i>Sub-Headline</i>	91
Tabel 4.4 Alternatif <i>Body Text</i>	93
Tabel 4.5 Pembabakan Konten Buku.....	102
Tabel 4.6 Tabel Media Pendukung.....	108
Tabel 4.7 Tarif Pengeluaran berdasarkan Kebutuhan.....	138
Tabel 4.8 Tarif Pengeluaran berdasarkan Riset.....	139
Tabel 4.9 Tarif Pengeluaran berdasarkan Pembuatan Media Pendukung.....	141

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

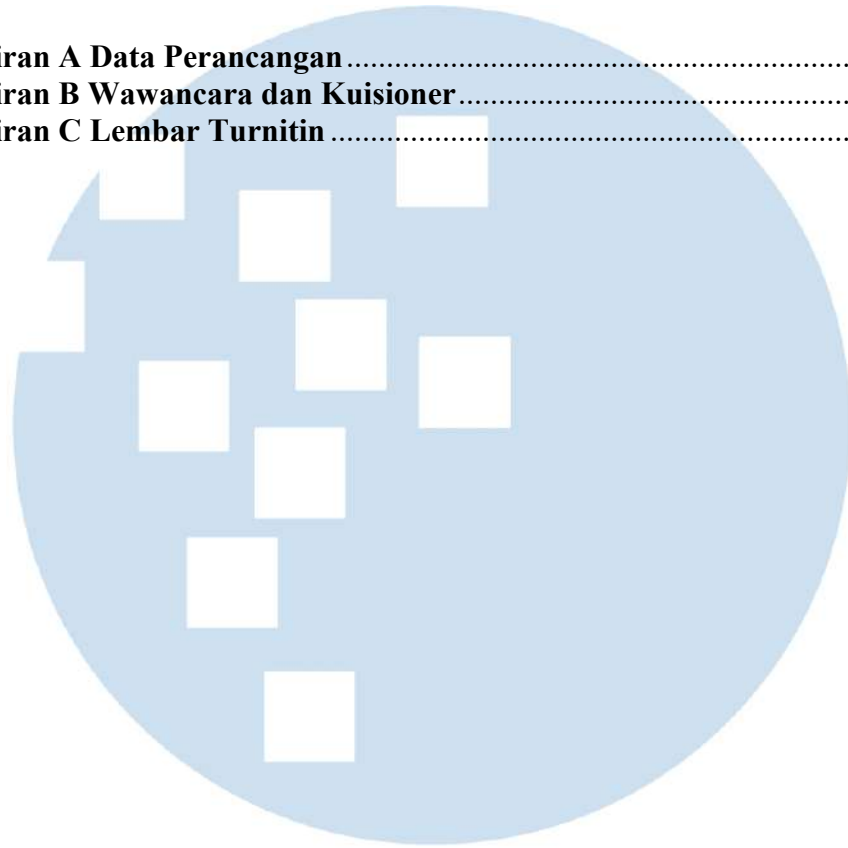
Gambar 2.1 Elemen Garis	6
Gambar 2.2 Elemen Bentuk Dasar	6
Gambar 2.3 Elemen Bentuk Beragam.....	7
Gambar 2.4 Elemen Warna	8
Gambar 2.5 Tekstur.....	8
Gambar 2.6 Keseimbangan	10
Gambar 2.7 <i>Laws of Perceptual</i>	12
Gambar 2.8 <i>Old Style Font</i>	13
Gambar 2.9 <i>Transitional Font</i>	13
Gambar 2.10 <i>Bodoni Font</i>	14
Gambar 2.11 <i>Slab Serif Font</i>	14
Gambar 2.12 Sans Serif Font	14
Gambar 2.13 <i>Gothic Font</i>	15
Gambar 2.14 <i>Script Font</i>	15
Gambar 2.15 Klasifikasi Tipografi	16
Gambar 2.16 Anatomi Grid.....	18
Gambar 2.17 <i>One Column Grid</i>	18
Gambar 2.18 <i>Two Column Grid</i>	19
Gambar 2.19 <i>Multicolumn Grid</i>	19
Gambar 2.20 <i>Modular Grid</i>	20
Gambar 2.21 <i>Hierarchical Grid</i>	20
Gambar 2.22 The Book Block.....	25
Gambar 2.23 <i>The Page</i>	27
Gambar 3.1 Dokumentasi wawancara Dr.Firas.....	40
Gambar 3.2 Dokumentasi wawancara Bapak Aguan via <i>Zoom Meeting</i>	43
Gambar 3.3 Dokumentasi wawancara Ibu Juliati via Whatsapp Call.....	46
Gambar 3.4 Dokumentasi wawancara Ibu Juliati via Whatsapp Call.....	46
Gambar 3.5 Dokumentasi wawancara Ibu Dessy via Whatsapp Chat.....	48
Gambar 3.6 Dokumentasi wawancara dengan Derich via Whatsapp Call.....	51
Gambar 3.7 Dokumentasi Lorong RSIA Brawijaya Duren Tiga.....	53
Gambar 3.8 Dokumentasi ruang praktek dokter di RSIA Brawijaya.....	54
Gambar 3.9 Hasil Kuisisioner 1.....	57
Gambar 3.10 Hasil Kuisisioner 2	58
Gambar 3.11 Hasil Kuisisioner 3.....	58
Gambar 3.12 Hasil Kuisisioner 4.....	59
Gambar 3.13 Hasil Kuisisioner 5.....	59
Gambar 3.14 Hasil Kuisisioner 6.....	59
Gambar 3.15 Hasil Kuisisioner 7.....	60
Gambar 3.16 Hasil Kuisisioner 8.....	60
Gambar 3.17 Hasil Kuisisioner 9.....	61
Gambar 3.18 Hasil Kuisisioner 10.....	61

Gambar 3.19 Hasil Kuisisioner 11.....	61
Gambar 3.20 Hasil Kuisisioner 12.....	62
Gambar 3.21 Hasil Kuisisioner 13.....	62
Gambar 3.22 Hasil Kuisisioner 14.....	63
Gambar 3.23 Hasil Kuisisioner 15.....	63
Gambar 3.24 Hasil Kuisisioner 16.....	64
Gambar 3.25 Cover buku diabetes oleh VitaHealth.....	73
Gambar 3.26 Isi buku diabetes oleh VitaHealth.....	73
Gambar 3.27 Infografis Cara Mengendalikan Diabetes Melitus Tipe Satu untuk Anak.....	75
Gambar 4.1 Mindmap.....	85
Gambar 4.2 Alternatif <i>Big Idea</i>	86
Gambar 4.3 Moodboard Visual.....	87
Gambar 4.4 Moodboard Tipografi.....	88
Gambar 4.5 Moodboard Warna.....	88
Gambar 4.6 Perancangan Kateren.....	89
Gambar 4.7 Referensi Ilustrasi anak-anak Perempuan.....	95
Gambar 4.8 Proses Perancangan Ilustrasi Perempuan 1.....	95
Gambar 4.9 Proses Perancangan Ilustrasi Perempuan 2.....	96
Gambar 4.10 Referensi Ilustrasi anak-anak Laki-laki.....	96
Gambar 4.11 Proses Perancangan Ilustrasi Laki-laki 1.....	97
Gambar 4.12 Proses Perancangan Ilustrasi Laki-laki 2.....	97
Gambar 4.13 Penentuan Warna.....	98
Gambar 4.14 Moodboard Elemen Grafis.....	99
Gambar 4.15 Elemen Pendukung.....	99
Gambar 4.16 Perancangan Grid dan Layout.....	101
Gambar 4.17 <i>Layouting</i>	103
Gambar 4.18 Perancangan <i>Layout</i>	114
Gambar 4.19 Perancangan <i>Layout</i> 2.....	105
Gambar 4.20 Perancangan <i>Layout</i> 3.....	105
Gambar 4.21 Alternatif Judul Buku.....	106
Gambar 4.22 Moodboard <i>Grid</i>	107
Gambar 4.23 Perancangan Kover Buku Depan dan Belakang.....	108
Gambar 4.24 Sketsa Desain <i>Acrylic Tent Card</i>	110
Gambar 4.25 Desain Desain <i>Acrylic Tent Card</i>	111
Gambar 4.26 Sketsa desain Instagram Post Brawijaya.....	111
Gambar 4.27 Desain Instagram Post Brawijaya Duren Tiga.....	112
Gambar 4.28 Desain Instagram Post akun Menjadi Dokter untuk Si Kecil.....	113
Gambar 4.29 Sketsa Desain Instagram Story.....	113
Gambar 4.30 Desain Instagram Story 1.....	114

Gambar 4.31 Sketsa Desain Instagram Story.....	114
Gambar 4.32 Desain Instagram Story 2.....	115
Gambar 4.33 Sketsa Desain Instagram <i>Highlight</i>	116
Gambar 4.34 Desain Instagram <i>Icon Highlight</i>	116
Gambar 4.35 Sketsa Desain <i>Motion LED TV</i>	117
Gambar 4.36 Desain <i>Motion LED TV</i>	117
Gambar 4.37 T-Shirt	118
Gambar 4.38 Topi.....	119
Gambar 4.39 Stiker A5.....	119
Gambar 4.40 Buku Panduan.....	120
Gambar 4.41 Instagram Brawijaya Duren Tiga.....	120
Gambar 4.42 Instagram Buku.....	121
Gambar 4.43 Instagram Story.....	122
Gambar 4.44 Instagram <i>Highlight</i>	123
Gambar 4.45 <i>Motion LED TV</i>	123
Gambar 4.46 Stiker.....	124
Gambar 4.47 Penggunaan Tipografi.....	125
Gambar 4.48 Penggunaan Ilustrasi.....	126
Gambar 4.49 Penggunaan Warna Bab 1.....	127
Gambar 4.50 Penggunaan Warna Bab 2.....	127
Gambar 4.51 Penggunaan Warna pada Tipografi 1.....	128
Gambar 4.52 Penggunaan Warna pada Tipografi 2.....	128
Gambar 4.53 Tampilan Halaman 1.....	129
Gambar 4.54 Tampilan Halaman 2.....	130
Gambar 4.55 Tampilan Halaman 3.....	130
Gambar 4.56 Daftar Isi Buku.....	131
Gambar 4.57 Sampul Buku.....	132
Gambar 4.58 <i>Acrylic Tent Card</i>	133
Gambar 4.59 Instagram Feeds Brawijaya.....	134
Gambar 4.60 Instagram Feeds Buku.....	134
Gambar 4.61 Instagram Story.....	135
Gambar 4.62 <i>Motion LED TV</i>	136
Gambar 4.63 <i>T-Shirt</i>	137
Gambar 4.64 Topi.....	137
Gambar 4.65 Stiker.....	138

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Data Perancangan	xv
Lampiran B Wawancara dan Kuisioner	xvii
Lampiran C Lembar Turnitin	xxviii



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA