

## ABSTRAK

Pada saat ini permintaan akan pelindung telepon genggam sangat beragam, walaupun desain akan pelindung telepon genggam sudah tersedia pada pasaran, tetapi semua desain itu tidak dapat memenuhi setiap keinginan individu. Keinginan terhadap desain pelindung telepon genggam setiap individu sudah jelas berbeda-beda, dan untuk menyalurkan keinginan tersebut dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat memvisualisasikan desain kepada produsen. Solusi dari permasalahan pemenuhan kebutuhan desain, adalah dengan membuat suatu aplikasi yang dapat memvisualisasikan desain dari konsumen kepada produsen, sehingga diharapkan keinginan setiap individu dapat terpenuhi. Aplikasi tersebut seharusnya dapat diakses dengan mudah dan interaktif, sehingga aplikasi ini diimplementasikan secara *online*, dengan menggunakan Flash sebagai *platform* dan Papervision3D sebagai *3D engine* untuk meningkatkan interaktifitas. Kesimpulan dari masalah di atas yaitu, setiap keinginan individu akan desain pelindung telepon genggam sangat beragam, tetapi untuk menyalurkannya dibutuhkan suatu aplikasi. Aplikasi ini dapat dibuat salah satunya dengan menggunakan Flash dan papervision 3D.

Kata Kunci: Papervision3D, pelindung, handphone, visualisasi, desain

## **ABSTRACT**

Nowadays people demand variety of handphone case's design, although there are already a lot of design available on the market, but not all of those design can fulfill individual needs. Obviously people has different need of design, and people need an application to visualize those design. Solution for those problems is creating an application that can visualize design from customer, so we expect all customers needs, can be fulfilled. This application should be easy accessed and interactive, so this application implemented online with Flash as platform and Papervision3D as 3D engine to increase interactivity. Summary for problem above is, what people need to handphone's case design are vary, but we need an application to visualize those design. This application can be made with Flash and Papervision3D

Keywords : Papervision3D, case, handphone, visualize, design

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Rumusan Masalah .....	15
1.3 Tujuan.....	15
1.4 Batasan Masalah .....	16
1.5 Sistematika Pembahasan .....	16
BAB II DASAR TEORI .....	18
2.1 Adobe Flash.....	18
2.2 Action Script 3.0.....	18
2.3 Papervision3D.....	20
2.4 ERD (Entity Relational Diagram).....	21
2.5 SQL .....	24
2.6 UML.....	25
BAB III ANALISA DAN PERMODELAN .....	26
3.1 Proses bisnis .....	26
3.2 Fitur Sistem.....	29
3.3 ERD (Entity Relational Diagram).....	49
3.5 Web Map .....	51
3.6 Web Layout.....	51
3.6.1 Guest Web Layout.....	52
3.6.2 Member Web Layout.....	53
3.6.3 Admin Web Layout .....	54
3.7 Perancangan UI ( <i>User Interface</i> ) .....	55
3.7.1 <i>Guest User Interface</i> .....	55
3.7.2 <i>Member User Interface</i> .....	57
3.7.3 <i>Admin User Interface</i> .....	64

BAB IV Perancangan Dan Implementasi .....	72
4.1 Implementasi ERD .....	72
4.2 Implementasi Tampilan .....	73
4.2.1 Implementasi Guest .....	73
4.2.2 Implementasi Member .....	74
4.2.3 Implementasi Admin .....	81
BAB V PENGUJIAN.....	90
5.1 Pengujian Halaman Guest .....	91
5.2 Pengujian Halaman Member.....	96
5.3 Pengujian Halaman Admin.....	110
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	125
6.1 Kesimpulan .....	125
6.2 Saran .....	125
DAFTAR PUSTAKA.....	126
LAMPIRAN A.....	A-1
LAMPIRAN B.....	B-1

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	28
Gambar 3.2 Diagram Aktivitas Daftar Member.....	29
Gambar 3.3 Diagram Aktivitas Guest Login .....	30
Gambar 3.4 Diagram Aktifitas Member/Admin Melihat Akun.....	31
Gambar 3.5 Diagram Aktivitas Member/Admin Logout .....	31
Gambar 3.6 Diagram Aktivitas Member/Admin Edit Password.....	32
Gambar 3.7 Diagram Aktivitas Member/Admin Edit Akun .....	32
Gambar 3.8 Diagram Aktivitas Member Melihat Desain Saya .....	33
Gambar 3.9 Diagram Aktivitas Member Menghapus Desain .....	33
Gambar 3.10 Diagram Aktivitas Member Memilih Template .....	34
Gambar 3.11 Diagram Aktivitas Member Menambah Desain.....	34
Gambar 3.12 Diagram Aktivitas Member Menambah Gambar .....	35
Gambar 3.13 Diagram Aktivitas Member Melihat Gambar Saya .....	36
Gambar 3.14 Diagram Aktivitas Member Menghapus Gambar .....	36
Gambar 3.15 Diagram Aktivitas Member Melihat Pesanan Saya .....	37
Gambar 3.16 Diagram Aktivitas Member Melihat Detail Pesanan .....	37
Gambar 3.17 Diagram Aktivitas Member Membatalkan Pesanan .....	38
Gambar 3.18 Diagram Aktivitas Member Melihat Log Pesanan Saya .....	38
Gambar 3.19 Diagram Aktivitas Member Memesan Desain.....	39
Gambar 3.20 Diagram Aktivitas Admin Manajemen Member.....	40
Gambar 3.21 Diagram Aktivitas Admin Menambah Member.....	40
Gambar 3.22 Diagram Aktivitas Admin Ganti Status Member .....	41
Gambar 3.23 Diagram Aktivitas Admin Manajemen Desain.....	41
Gambar 3.24 Diagram Aktivitas Admin Menghapus Desain.....	42
Gambar 3.25 Diagram Aktivitas Admin Manajemen Pesanan.....	42
Gambar 3.26 Diagram Aktivitas Admin Melihat Detail Pesanan .....	43
Gambar 3.27 Diagram Aktivitas Admin Mengganti Status Pesanan.....	43
Gambar 3.28 Diagram Aktivitas Admin menampilkan desain 3D .....	44
Gambar 3.29 Diagram Aktivitas Admin Manajemen Penjualan .....	44
Gambar 3.30 Diagram Aktivitas Admin Manajemen Handphone.....	45
Gambar 3.31 Diagram Aktivitas Admin Menambah Handphone .....	45
Gambar 3.32 Diagram Aktivitas Admin Hapus Handphone.....	46
Gambar 3.33 Diagram Aktivitas Admin Edit Handphone .....	47
Gambar 3.34 Diagram Aktivitas Admin Manajemen Gambar .....	47
Gambar 3.35 Diagram Aktivitas Admin Menghapus Gambar .....	48
Gambar 3.36 Diagram Aktivitas Admin Menambah Admin.....	48
Gambar 3.37 Entity Relational Diagram.....	50
Gambar 3.38 Webmap Sistem.....	51
Gambar 3.39 Layout Halaman Guest .....	52
Gambar 3.40 Layout Halaman Member .....	53
Gambar 3.41 Layout Halaman Admin .....	54
Gambar 3.42 Layout Halaman Guest Home .....	55
Gambar 3.43 Layout Halaman Guest Register .....	56
Gambar 3.44 Layout Halaman Guest About .....	56

Gambar 3.45 Layout Halaman Guest Terms of Service .....	57
Gambar 3.46 Layout Halaman Member Home.....	57
Gambar 3.47 Layout Halaman Member Ganti Password .....	58
Gambar 3.48 Layout Halaman Member Edit Akun .....	58
Gambar 3.49 Layout Halaman Member Melihat Desain Saya.....	59
Gambar 3.50 Layout Halaman Member Memilih Template .....	59
Gambar 3.51 Layout Halaman Member Menambah Desain .....	60
Gambar 3.52 Layout Halaman Member Menambah Gambar.....	60
Gambar 3.53 Layout Halaman Member Manage Image .....	61
Gambar 3.54 Layout Halaman Member Melihat Pesanan Saya.....	61
Gambar 3.55 Layout Halaman Member Melihat Log Pesanan .....	62
Gambar 3.56 Layout Member Help.....	62
Gambar 3.57 Layout Halaman Member About.....	63
Gambar 3.58 Layout Halaman Member Pesan Barang.....	63
Gambar 3.59 Layout Halaman Member Melihat Detail Pesanan .....	64
Gambar 3.60 Layout Halaman Admin Home .....	64
Gambar 3.61 Layout Halaman Admin Mengganti Password .....	65
Gambar 3.62 Layout Halaman Admin Manajemen Member.....	65
Gambar 3.63 Layout Halaman Admin Manajemen Desain.....	66
Gambar 3.64 Layout Halaman Admin Manajemen Pesanan.....	66
Gambar 3.65 Layout Halaman Admin Manajemen Penujulan.....	67
Gambar 3.66 Layout Halaman Admin Manajemen Handphone .....	67
Gambar 3.67 Layout Halaman Admin Manajemen Gambar .....	68
Gambar 3.68 Layout Halaman Admin Menambah Admin .....	68
Gambar 3.69 Layout Halaman Admin Menambah Member .....	69
Gambar 3.70 Layout Halaman Admin Detail Pesanan .....	69
Gambar 3.71 Layout Halaman Admin Melihat Desain 3D .....	70
Gambar 3.72 Layout Halaman Admin Menambah Handphone .....	70
Gambar 3.73 Layout Halaman Admin Edit Handphone.....	71
Gambar 4.1 Relational Diagram.....	72
Gambar 4.2 Halaman Register Guest .....	73
Gambar 4.3 Halaman Login Guest .....	73
Gambar 4.4 Halaman Edit Akun Member .....	74
Gambar 4.5 Halaman Member Mengganti Password.....	74
Gambar 4.7 Halaman Member Memesan Barang.....	75
Gambar 4.6 Halaman Member Melihat Desain Saya .....	75
Gambar 4.8 Halaman Member Menghapus Desain .....	76
Gambar 4.9 Tampilan Member Halaman Memilih Template .....	76
Gambar 4.10 Halaman Member Mendesain Case Handphone .....	77
Gambar 4.11 Tampilan Member Halaman Menghapus Gambar .....	77
Gambar 4.12 Tampilan Member Melihat Gambar Saya .....	78
Gambar 4.13 Tampilan Member Halaman Melihat Desain Saya.....	78
Gambar 4.14 Tampilan Member Membatalkan Pesanan .....	79
Gambar 4.15 Tampilan Member Halaman Melihat Detail Pesanan .....	79
Gambar 4.16 Tampilan Member Halaman Log Pesanan .....	80
Gambar 4.17 Tampilan Member Halaman Upload Gambar .....	80

Gambar 4.18 Tampilan Member Fitur Logout .....	80
Gambar 4.19 Tampilan Admin Halaman Menambah Member .....	81
Gambar 4.20 Tampilan Admin Halaman Menambah Admin .....	81
Gambar 4.21 Tampilan Admin Halaman Mengatur Member .....	82
Gambar 4.22 Tampilan Admin Halaman Mengganti Password .....	82
Gambar 4.24 Tampilan Admin Halaman Mengatur Desain .....	83
Gambar 4.23 Tampilan Admin Halaman Melihat Semua Desain.....	83
Gambar 4.26 Tampilan Admin Halaman Mengatur Gambar .....	84
Gambar 4.25 Tampilan Admin Halaman Melihat Semua Gambar .....	84
Gambar 4.27 Tampilan Admin Halaman Mengatur Pesanan .....	85
Gambar 4.28 Tampilan Admin Halaman Melihat Detail Pesanan.....	85
Gambar 4.29 Tampilan Admin Halaman Memesan Barang .....	86
Gambar 4.30 Tampilan Admin Halaman Manajemen Penjualan .....	86
Gambar 4.31 Tampilan Admin Halaman Mengatur Handphone .....	87
Gambar 4.32 Tampilan Admin Halaman Menambah Handphone .....	87
Gambar 4.33 Tampilan Admin Halaman Edit Handphone .....	88
Gambar 4.34 Tampilan Admin Halaman Hapus Handphone.....	88
Gambar 4.35 Halaman Admin Manajemen Member .....	89
Gambar 4.36 Halaman Admin Melihat Desain 3D.....	89

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Entitas dan Relasi .....	21
Tabel 2.2 Tabel Atribut .....	21
Tabel 2.3 Tabel Jenis Relasi.....	22
Tabel 2.4 Tabel Atribut Kunci.....	24
Tabel 5.1 Contoh Tabel Pengujian dengan Metode Blackbox.....	90
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Halaman Login .....	91
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Halaman Register.aspx .....	93
Tabel 5.4 Tabel Pengujian Halaman MemberChangePassword.aspx.....	96
Tabel 5.5 Tabel Pengujian Halaman MemberEditAccount.aspx.....	98
Tabel 5.6 Tabel Pengujian Halaman MemberMyDesign.aspx.....	100
Tabel 5.7 Tabel Pengujian Halaman MemberOrderItem.aspx.....	102
Tabel 5.8 Tabel Pengujian Halaman MemberChooseTemplate.aspx.....	103
Tabel 5.9 Tabel Pengujian Halaman MemberNewDesign.aspx .....	104
Tabel 5.10 Tabel Pengujian Halaman Uploader.aspx .....	105
Tabel 5.11 Tabel Pengujian Halaman MemberUploadImage.aspx.....	106
Tabel 5.12 Tabel Pengujian Halaman MemberManagemImage.aspx.....	107
Tabel 5.13 Tabel Pengujian Halaman MemberMyOrder.aspx.....	108
Tabel 5.14 Tabel Pengujian Halaman MemberViewMyOrderDetail.aspx .....	109
Tabel 5.15 Tabel Pengujian Halaman MemberOrderLog.aspx.....	109
Tabel 5.16 Tabel Pengujian Halaman AdminChangePassword.aspx.....	111
Tabel 5.17 Tabel Pengujian Halaman AdminManageMember.aspx.....	112
Tabel 5.18 Tabel Pengujian Halaman AdminAddMember.aspx .....	113
Tabel 5.19 Tabel Pengujian Halaman AdminManageDesign.aspx.....	116
Tabel 5.20 Tabel Pengujian Halaman AdminManageOrder.aspx.....	117
Tabel 5.21 Tabel Pengujian Halaman AdminViewOrderDetail .....	118
Tabel 5.22 Tabel Pengujian Halaman AdminManageSales.aspx.....	119
Tabel 5.23 Tabel Pengujian Halaman AdminManageHandphone.aspx.....	120
Tabel 5.24 Tabel Pengujian Halaman AdminAddHandphone.aspx .....	121
Tabel 5.25 Tabel Pengujian Halaman AdminEditHandphone.aspx .....	122
Tabel 5.26 Tabel Pengujian Halaman AdminManageCustomImage.aspx.....	123



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A.....	A-1
LAMPIRAN B.....	B-1