

## **ABSTRAK**

Simulasi Model Rambut untuk Aplikasi Salon Kecantikan diciptakan untuk memenuhi kebutuhan kaum hawa. *Software* ini sangat membantu perempuan untuk menemukan model rambut yang cocok.

*Software* Simulasi Model Rambut untuk Aplikasi Salon Kecantikan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Delphi. Photoshop digunakan untuk mengedit gambar-gambar model rambut. *Software* ini juga menggunakan *webcam* untuk mengcapture foto *customer*, agar dapat menggunakan *software* ini.

---

## ***ABSTRACT***

*Hair Model Simulation For Beauty Salon Application created to fulfill what women need. This software very helpful the women to find the matching hairstyle.*

*Hair Model Simulation For Beauty Salon Application using Delphi programming language. Photoshop is used to edit the haircut pictures. This software also uses a webcam to capture customer photos, in order to use this software.*

# DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 TUJUAN .....	2
1.4 PEMBatasan MASALAH .....	2
1.5 SISTEMATIKA .....	2
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 DELPHI 7 .....	3
2.1.1 Perkembangan DELPHI.....	3
2.1.2 Bahasa Pemograman .....	4
2.1.3 Keuntungan .....	5
2.1.4 Kerugian.....	5
2.2 <i>WEBCAM</i> .....	6
2.2.1 Sejarah dan Perkembangan <i>WEBCAM</i> .....	7
2.2.2 Tipe-tipe <i>WEBCAM</i> .....	8
2.2.3 Cara Kerja <i>WEBCAM</i> .....	9
2.2.4 <i>Fitur</i> dan <i>setting WEBCAM</i> .....	10
2.3 <i>ADOBE PHOTOSHOP</i> .....	10
2.3.1 Sejarah .....	11
2.3.2 Aplikasi .....	12
2.3.3 Format <i>File</i> .....	13
2.3.4 <i>Tool</i> .....	14
2.3.5 Dampak dalam Indusrti .....	15

2.4	<i>BORLAND INTERBASE</i> .....	16
2.4.1	Keuntungan dari <i>Borland Interbase</i> .....	17
2.5	<i>GRAYSCALE</i> .....	18
2.6	<i>TRESHOLDING</i> .....	19
<b>BAB III PERANCANGAN</b>		
3.1	<i>BLOK DIAGRAM</i> .....	21
3.2	<i>FLOWCHART</i> .....	21
3.3	<i>WEBCAM</i> .....	28
3.4	<i>SOFTWARE</i> .....	28
3.4.1	<i>Adobe Photoshop CS2</i> .....	28
3.4.2	<i>DELPHI 7</i> .....	31
3.4.3	<i>INTERBASE</i> .....	38
3.4.4	Posisi <i>User</i> .....	39
<b>BAB IV PENGAMATAN dan ANALISA</b>		
3.1	<i>REGISTER</i> .....	40
3.2	<i>LOGIN</i> .....	41
3.3	<i>HOME</i> .....	42
3.4	<i>FOTO DEPAN</i> .....	43
3.5	<i>PILIH DEPAN</i> .....	44
3.6	<i>FOTO KANAN</i> .....	45
3.5	<i>PILIH KANAN</i> .....	45
3.6	<i>FOTO KIRI</i> .....	46
3.7	<i>PILIH KIRI</i> .....	47
3.8	<i>FOTO BELAKANG</i> .....	48
3.9	<i>PIIH BELAKANG</i> .....	49
3.10	<i>SIMPAN</i> .....	50
3.11	<i>HISTORY</i> .....	51
<b>BAB V KESIMPULAN dan SARAN</b>		
5.1	<i>KESIMPULAN</i> .....	54
5.2	<i>SARAN</i> .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		55

LAMPIRAN .....L-1

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>WEBCAM Microsoft</i> .....	7
Gambar 2.2 <i>WEBCAM Logitech</i> .....	7
Gambar 2.3 <i>IB Console</i> .....	17
Gambar 2.4 Gambar <i>Grayscale</i> .....	19
Gambar 2.5 Gambar <i>Tresholding</i> .....	20
Gambar 3.1 Blok Diagram .....	21
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> .....	21
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> .....	22
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Proses Foto Depan .....	23
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Proses Foto Depan .....	24
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Proses Foto Kanan .....	25
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Proses Foto Kiri .....	26
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Proses Foto Belakang .....	27
Gambar 3.9 <i>WEBCAM</i> .....	28
Gambar 3.10 Foto Asli .....	29
Gambar 3.11 Foto <i>Edit</i> .....	29
Gambar 3.12 Rambu Warna .....	30
Gambar 3.13 <i>Form Login</i> .....	31
Gambar 3. 14 <i>Form</i> Registrasi .....	31
Gambar 3.15 Data Modul.....	32
Gambar 3.16 <i>Form Home</i> .....	32
Gambar 3.17 <i>Form</i> Foto .....	33
Gambar 3.18 <i>Form</i> Pilih Depan .....	34
Gambar 3.19 <i>Form</i> Pilih Kanan .....	34
Gambar 3.20 <i>Form</i> Pilih Kiri .....	35
Gambar 3.21 <i>Form</i> Pilih Belakang .....	36
Gambar 3.22 <i>Form</i> Simpan Foto .....	37
Gambar 3.23 <i>Form</i> History .....	37

Gambar 3.24 Tabel Registrasi.....	38
Gambar 3.25 Tabel <i>History</i> .....	38
Gambar 3.26 Penentuan Posisi.....	39
Gambar 4.1 Registrasi.....	40
Gambar 4.2 Registrasi Berhasil .....	40
Gambar 4.3 Data Registrasi .....	41
Gambar 4.4 <i>Login</i> Salah.....	41
Gambar 4.5 <i>Login</i> Benar .....	42
Gambar 4.6 Menu Utama.....	42
Gambar 4.7 Pilihan Foto .....	43
Gambar 4.8 Foto Depan dengan <i>WEBCAM</i> .....	43
Gambar 4.9 Pilih Model Rambut Bagian Depan .....	44
Gambar 4.10 Pilih Model Rambut Bagian Depan .....	44
Gambar 4.11 Foto Kanan dengan <i>WEBCAM</i> .....	45
Gambar 4.12 Pilih Model Rambut Bagian Kanan .....	46
Gambar 4.13 Pilih Model Rambut Bagian Kanan .....	46
Gambar 4.14 Foto Kiri dengan <i>WEBCAM</i> .....	47
Gambar 4.15 Pilih Model Rambut Bagian Kiri .....	47
Gambar 4.16 Pilih Model Rambut Bagian Kiri .....	48
Gambar 4.17 Foto Belakang dengan <i>WEBCAM</i> .....	48
Gambar 4.18 Pilih Model Rambut Bagian Belakang.....	49
Gambar 4.19 Pilih Model Rambut Bagian Belakang.....	49
Gambar 4.20 Simpan Foto .....	50
Gambar 4.21 Foto Berhasil diSimpan.....	50
Gambar 4.22 <i>Form History</i> .....	51
Gambar 4.23 Cari Foto.....	51
Gambar 4.24 Tampilan Foto .....	52
Gambar 4.25 Menghapus Nama Foto .....	52
Gambar 4.26 Nama Foto Berhasil diHapus .....	53