

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud Dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Landasan Teori	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	49
3.1 Analisis Sistem	49
3.1.1 Analisis Masalah	49
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	50
3.1.3 Web Client	53
3.1.4 Analisis Database	53
3.1.5 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	54
3.1.5.1 Prosedur Interaksi Yang Terjadi	54
3.1.5.2 Prosedur Pemasangan	55
3.1.6 Analisis Kebutuhan Data	55
3.1.6.1 Analisis Data Color Detection	55
3.1.6.2 Analisis Data Smile Recognition	56

3.1.6.3 Analisis Data Gender	58
3.1.6.4 Analisis Data Usia	60
3.1.7 Analisis Sistem Yang Akan Dibangun	61
3.1.8 Analisis Arsitektur Komunikasi Data	64
3.1.9 Analisis Perangkat Keras	67
3.1.10 Analisis Algoritma	68
3.1.10.1 Analisis Algoritma pps	69
3.1.11 Analisis Deteksi Interaksi	69
3.1.11.1 Pendeteksian objek untuk berinteraksi	70
3.1.11.2 Memastikan konsumen berinteraksi dengan media	71
3.1.12 Analisis Saat Berinteraksi Dengan Media	72
3.1.12.1 Memutar Konten	72
3.1.13 Analisis Saat Memberikan <i>Feedback</i>	74
3.1.13.1 <i>Feedback</i> Menggunakan Tombol	74
3.1.14 Analisis Alur Program Media	74
3.1.14.1 Alur Program Deteksi Interaksi	75
3.1.14.2 Alur Program Deteksi Saat Interaksi	76
3.1.14.3 Alur Program Feedback	77
3.1.15 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	78
3.1.15.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	79
3.1.15.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	81
3.1.15.3 Analisis Pengguna	82
3.1.16 Analisis Kebutuhan Fungsional	82
3.1.16.1 Diagram Konteks	82
3.1.16.2 DFD Level 1	83
3.1.16.3 DFD Level 2 Register	83
3.1.16.4 DFD Level 2 Login	84
3.1.16.5 DFD Level 2 Pengolahan Pengiklanan	85
3.1.16.6 DFD Level 2 Pengolahan Interaksi	85
3.1.16.7 Spesifikasi Proses Level 1	85
3.1.16.8 Spesifikasi Proses Level 2 Register	87

3.1.16.9 Spesifikasi Proses Level 2 Login	89
3.1.16.10 Spesifikasi Proses Level 2 Pengolahan Pengiklanan	90
3.1.16.11 Spesifikasi Proses Level 2 Pengolahan Interaksi	91
3.1.16.12 Kamus Data	92
3.1.17 Rancangan ERD	95
3.1.18 Struktur Tabel.....	95
3.2 Perancangan Sistem.....	96
3.2.1 Perancangan Antarmuka	96
3.2.14 Perancangan Media	100
3.2.14.1 Komponen Yang Digunakan.....	100
3.2.14.2 Skema seluruh alat	102
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	103
4.1 Implementasi Sistem	103
4.2 Pengujian.....	109
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	123
5.1 Kesimpulan.....	123
5.2 Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA	125