

Halaman Judul .....	I
Halaman Pengesahan Tugas Akhir .....	II
Lembar Pengesahan Penguji Sidang.....	III
Lembar Pengesahan Pernyataan Keaslian .....	IV
Kata Pengantar .....	V
Abstrak .....	VII
Daftar Isi .....	VIII
Daftar Gambar .....	XIII
Daftar Tabel.....	XVII

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2

1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	3
1.6 Kerangka Kerja .....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan .....	6

## **BAB II LANDASAN TEORI**

2. Landasan Teori Dan Kerangka Berpikir .....	7
2.1 Landasan Teori .....	7
2.1.1 Pengertian Rancang Bangun .....	7
2.1.2 Aplikasi .....	7
2.1.3 Siaran.....	8
2.1.4 Radio .....	8
2.1.5 <i>Shoutcast Server</i> .....	8
2.1.6 <i>Live Streaming</i> .....	9
2.1.7 Teori Komunikasi.....	9
2.1.7.1 Teori Komunikasi Verbal .....	9
2.1.7.2 Teori Komunikasi Non Verbal .....	10
2.1.8 Multimedia .....	11

2.1 8.1 Elemen Multi Media .....	11
2.1.9 Teori Konten Radio .....	13
2.2 Sistem Operasi Android .....	18
2.2.1 Android .....	18
2.2.2 Kelebihan Sistem Operasi Android .....	18
2.2.3 Android Studio .....	20
2.2.4 JDK ( <i>Java Development Kit</i> ) .....	20
2.2.5 SDK ( <i>Software Development Kit</i> ) .....	20
2.2.6 Konsep Dasar Web .....	21
2.2.6.1 Definisi Web.....	21
2.2.6.2 Fungsi Web .....	21
2.2.7 Bahasa Pemrograman Php, Html, Javascript .....	22
2.2.7.1 Php.....	22
2.2.7.2 Definisi Php.....	23
2.2.7.3 Kelebihan Php .....	24
2.2.7.4 Html.....	24
2.2.7.5 Json ( <i>Java Script Object Notation</i> ).....	25
2.2.7.6 <i>Extreme Programming</i> .....	25
2.3 <i>Unified Modelling Language (Uml)</i> .....	27
2.3.1 Diagram Uml .....	27

## **BAB III GAMBARAN UMUM**

3.1 Universitas Esa Unggul .....	38
3.1.1 Sejarah Dan Perkembangan Universitas Esa Unggul .....	38
3.1.2 Visi, Misi Dan Sasaran Universitas Esa Unggul .....	40
3.1.3 Arti Lambang Universitas Esa Unggul .....	42
3.1.4 Struktur Organisasi Universitas Esa Unggul .....	45
3.2 RTV Esa Unggul .....	45
3.2.1 Profil RTV Esa Unggul .....	45
3.3 Proses Bisnis Penyiaran Yang Sedang Berjalan .....	46
3.4 Proses Bisnis Penyiaran Yang Sedang Di Usulkan .....	48
3.5 Analisis Masalah .....	50
3.6 Usulan Pemecahan Masalah .....	52
3.7 Rancangan Integrasi Sistem .....	53

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Gambaran Umum Aplikasi .....	55
4.1.1 Proses Bisnis Aplikasi .....	55

4.1.2 Requirement Aplikasi .....	55
4.1.3 Fitur Aplikasi .....	56
4.2 Desain Aplikasi Diagram <i>Unified Modelling Language</i> .....	59
4.2.1 <i>Use Case</i> Diagram .....	59
4.2.2 <i>Class</i> Diagram .....	65
4.2.3 <i>Activity</i> Diagram .....	65
4.2.4 <i>Sequence</i> Diagram .....	69
4.2.5 <i>Component</i> Diagram .....	76
4.2.6 <i>Deployment</i> Diagram .....	77
4.3 Implementasi Desain Gui ( <i>Graphic User Interface</i> ) .....	78
4.3.1 Antar Muka Aplikasi Android .....	78
4.3.2 Antar Muka Sistem Admin Panel .....	85

## **Bab V Simpulan Dan Saran**

5.1 Simpulan .....	92
5.2 Saran .....	92
Daftar Pustaka .....	94

## **Daftar Gambar**

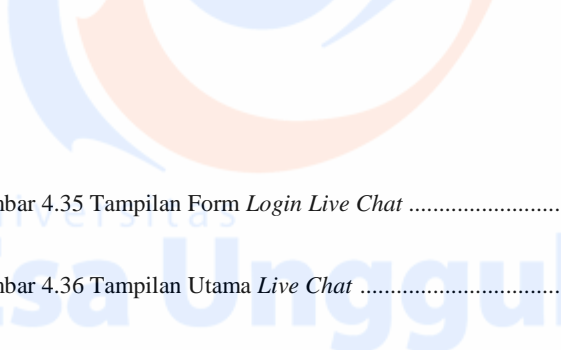
Gambar 1.1 Kerangka Kerja .....	4
Gambar 2.1 <i>Extreme Programming</i> .....	27
Gambar 2.2 Contoh <i>Use Case Diagram</i> .....	30
Gambar 2.3 Contoh <i>Class Diagram</i> .....	31
Gambar 2.4 Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	32
Gambar 2.5 Contoh <i>Collaboration Diagram</i> .....	33
Gambar 2.6 Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	34
Gambar 2.7 Contoh <i>State Chart Diagram</i> .....	35
Gambar 2.8 Contoh <i>Component Diagram</i> .....	36

Gambar 2.9 Contoh <i>Deployment Diagram</i> .....	37
Gambar 3.1 Logo Esa Unggul .....	42
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Proses Bisnis Penyiaran RTV Esa Unggul .....	46
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Proses Bisnis Penyiaran Yang Di Usulkan .....	48
Gambar 4.4 Arsitektur Teknologi Aplikasi RTV UEU .....	53
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Pada Sistem Aplikasi <i>Mobile</i> .....	62
Gambar 4.1.1 <i>User Admin</i> Dan Operator Menjalankan Admin Panel .....	63
Gambar 4.2 <i>Class Diagram</i> Aplikasi RTV .....	64
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> <i>User</i> Pendengar.....	65
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> <i>User Admin</i> Dan Operator Pada Web Admin Panel .....	66
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Interaksi Pendengar dan Admin .....	67
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i> Data <i>User</i> Pendengar Streaming .....	68
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i> <i>User</i> Pendengar Membaca Konten .....	69

Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram User Pendengar Live Chat</i> .....	70
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram User Admin Kelola User</i> .....	71
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram User Admin Kelola Operator</i> .....	72
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram User Admin Kelola Konten</i> .....	73
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram User Operator Live Chat</i> .....	74
Gambar 4.12 <i>Component Diagram</i> .....	75
Gambar 4.13 <i>Collaboration Diagram</i> .....	76
Gambar 4.14 Tampilan <i>Splash Screen RTV</i> .....	77
Gambar 4.15 Tampilan Menu Utama .....	78
Gambar 4.16 Proses <i>Streaming</i> .....	79
Gambar 4.17 Tampilan List Menu Aplikasi .....	79
Gambar 4.18 Tampilan List Konten .....	80
Gambar 4.19 Tampilan Konten Keseluruhan .....	81
Gambar 4.20 Tampilan Utama <i>Live Chat</i> .....	82



Gambar 4.21 Tampilan Respon Operator <i>Offline</i> .....	82
Gambar 4.22 Tampilan Respon Operato <i>Online</i> .....	83
Gambar 4.23 Tampilan Interaksi <i>Live Chat</i> .....	84
Gambar 4.24 Tampilan Admin Panel .....	84
Gambar 4.25 Tampilan Utama Admin Panel .....	85
Gambar 4.26 Tampilan List <i>User Admin</i> .....	85
Gambar 4.27 Tampilan Form Input <i>User</i> .....	86
Gambar 4.28 Tampilan Form Edit <i>User Admin</i> .....	86
Gambar 4.29 Tampilan List Konten Informasi .....	87
Gambar 4.30 Tampilan Form Input Konten .....	87
Gambar 4.31 Tampilan Form <i>Editing</i> Konten .....	88
Gambar 4.32 Tampilan List Operator.....	88
Gambar 4.33 Tampilan Form <i>Input</i> Operator .....	89
Gambar 4.34 Tapilan Form Edit Operator .....	89



Gambar 4.35 Tampilan Form <i>Login Live Chat</i> .....	90
Gambar 4.36 Tampilan Utama <i>Live Chat</i> .....	90
Gambar 4.27 Tampilan Ketika Ada Permintaan Interaksi Dari Pendengar	91
Gambar 4.38 Tampilan Rincian Percakapan .....	91

### Daftar Tabel

Tabel 4.1 <i>Use Case Diagram User</i> Pendengar .....	59
Tabel 4.2 <i>Use Case Diagram User</i> Admin Dan Operator .....	61