

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.6.1. Obyek Penelitian	4
1.6.2. Data yang diperlukan	4
1.6.3. Metode Pengembangan	4
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1. <i>Web Service</i>	10
3.2. RESTful	11
3.3. Application Programming Interface (API)	11
3.4. HTTP Request	12
3.5. Twitter.....	13
3.6. Twitter API	14

3.7. OAuth	14
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	16
4.1. Analisis Sistem	16
4.1.1. Analisis Masalah	16
4.1.2. Kebutuhan Informasi	17
4.1.3. Analisis Kebutuhan Fungsional	17
4.1.4. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	18
4.2. Perancangan Sistem	18
4.2.1. Perancangan API	19
4.2.1.1. Rancangan <i>Library Class Request</i>	19
4.2.1.2. Rancangan Pointer API	20
4.2.1.3. Rancangan Twitter API	25
4.2.2. Perancangan Proses	27
4.2.2.1. Use Case Diagram	27
4.2.2.2. Activity Diagram	28
4.2.3. Perancangan Akun Twitter	39
4.2.4. Perancangan Format	39
4.2.4.1. Format <i>Tweet</i> atau <i>Mention</i> bagi <i>User</i> Twitter	39
4.2.4.2. Format <i>Tweet</i> atau <i>Mention</i> Balasan dari Sistem	42
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	46
5.1. Spesifikasi Sistem	46
5.1.1. Spesifikasi Perangkat Lunak	46
5.1.2. Spesifikasi Perangkat Keras	46
5.2. Implementasi Sistem	47
5.2.1. <i>Module</i> Sistem <i>Auto Reply</i>	47
5.2.2. Implementasi <i>Library Class Request</i>	47
5.2.3. Konfigurasi Pointer API	48
5.2.4. Implementasi Kode <i>Request</i> Pointer API	49
5.2.4.1. Request Data Airport	50
5.2.4.2. Request Data Available Airline	50
5.2.4.3. <i>Request</i> Data Penerbangan	51

5.2.5. Konfigurasi Twitter API	52
5.2.5.1. Instalasi Twitter API PHP	53
5.2.5.2. Konfigurasi Autentikasi Twitter API	54
5.2.6. Konfigurasi <i>Controller</i> Utama <i>Auto Reply</i> Twitter	54
5.2.7. Implementasi Kode <i>Request</i> Twitter API	55
5.2.7.1. Cek <i>Last Replied Id</i> pada File	55
5.2.7.2. <i>Request Data Mention</i>	55
5.2.7.3. Pengecekan <i>Tweet</i> atau <i>Mention</i>	57
5.2.5.3. <i>Request Data</i> Harga Tiket Penerbangan.....	64
5.2.7.4. <i>Request Post Reply Tweet</i> atau <i>Mention</i>	66
5.2.7.5. Record Last Replied Id	67
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	69
6.1. Unit Testing	69
6.1.1. Pengujian <i>Last Replied Id</i>	69
6.1.2. Pengujian <i>Get Mention</i>	70
6.1.3. Pengujian Pengecekan Format	71
6.1.3.1. Pengujian Pengecekan Jumlah Maksimal Kata	71
6.1.3.2. Pengujian Pengecekan Kode <i>Airport</i> Asal dan Tujuan.....	72
6.1.3.3. Pengujian Pengecekan Tanggal Keberangkatan dan Kepulangan	
73	
6.1.3.4. Pengujian Pengecekan Jumlah Penumpang.....	75
6.1.3.5. Pengujian Pengecekan <i>Airline</i>	77
6.1.4. Pengujian <i>Request Data</i> Penerbangan	78
6.1.4.1. Pengujian <i>Request Data</i> Penerbangan Sekali Jalan	78
6.1.4.2. Pengujian <i>Request Data</i> Penerbangan Pulang Pergi	81
6.1.5. Pengujian <i>Request Post Reply Tweet</i> atau <i>Mention</i>	83
6.1.5.1. Pengujian <i>Request Post Reply</i> Penerbangan Sekali Jalan.....	83
6.1.5.2. Pengujian <i>Request Post Reply</i> Penerbangan Pulang Pergi	84
6.1.6. Pengujian <i>Insert Last Replied Id</i>	85
6.2. <i>Stress Testing</i>	85
BAB VII PENUTUP	89



7.1. Kesimpulan.....	89
7.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90