UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IMPLEMENTASI WEB SERVICE SISTEM AUTO REPLY HARGA TIKET PENERBANGAN PESAWAT BERDASARKAN ARSITEKTUR RESTFUL PADA TWITTER (STUDI KASUS : PT. POJOK CELEBES MANDIRI)
SHELLY TAMARA, I Gede Mujiyatna, S.Kom., M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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. *Web Service* 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IMPLEMENTASI WEB SERVICE SISTEM AUTO REPLY HARGA TIKET PENERBANGAN PESAWAT BERDASARKAN ARSITEKTUR
RESTFUL PADA TWITTER (STUDI KASUS : PT. POJOK CELEBES MANDIRI)
SHELLY TAMARA, I Gede Mujiyatna, S.Kom., M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 *Library Class Request* 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 *Tweet* atau *Mention* bagi *User* Twitter 39
4.2.4.2. Format *Tweet* atau *Mention* 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. *Module* Sistem *Auto Reply* 47
5.2.2. Implementasi *Library Class Request* 47
5.2.3. Konfigurasi Pointer API 48
5.2.4. Implementasi Kode *Request* Pointer API 49
5.2.4.1. Request Data Airport 50
5.2.4.2. Request Data Available Airline 50
5.2.4.3. *Request* Data Penerbangan 51

UNIVERSITAS GADJAH MADA
IMPLEMENTASI WEB SERVICE SISTEM AUTO REPLY HARGA TIKET PENERBANGAN PESAWAT BERDASARKAN ARSITEKTUR
RESTFUL PADA TWITTER (STUDI KASUS : PT. POJOK CELEBES MANDIRI)
SHELLY TAMARA, I Gede Mujiyatna, S.Kom., M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 *Controller* Utama *Auto Reply* Twitter 54
5.2.7. Implementasi Kode *Request* Twitter API 55
5.2.7.1. Cek *Last Replied Id* pada File 55
5.2.7.2. Request Data Mention 55
5.2.7.3. Pengecekan *Tweet* atau *Mention* 57
5.2.5.3. *Request* Data Harga Tiket Penerbangan 64
5.2.7.4. *Request Post Reply Tweet* atau *Mention* 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 *Last Replied Id* 69
6.1.2. Pengujian *Get Mention* 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 *Airport* 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 *Airline* 77
6.1.4. Pengujian *Request* Data Penerbangan 78
6.1.4.1. Pengujian *Request* Data Penerbangan Sekali Jalan 78
6.1.4.2. Pengujian *Request* Data Penerbangan Pulang Pergi 81
6.1.5. Pengujian *Request Post Reply Tweet* atau *Mention* 83
6.1.5.1. Pengujian *Request Post Reply* Penerbangan Sekali Jalan 83
6.1.5.2. Pengujian *Request Post Reply* Penerbangan Pulang Pergi 84
6.1.6. Pengujian *Insert Last Replied Id* 85
6.2. Stress Testing 85
BAB VII PENUTUP 89

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IMPLEMENTASI WEB SERVICE SISTEM AUTO REPLY HARGA TIKET PENERBANGAN PESAWAT BERDASARKAN ARSITEKTUR RESTFUL PADA TWITTER (STUDI KASUS : PT. POJOK CELEBES MANDIRI)
SHELLY TAMARA, I Gede Mujiyatna, S.Kom., M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

7.1. Kesimpulan 89
7.2. Saran 89
DAFTAR PUSTAKA 90