



**Implementasi Scraping Data reservasi Pada File PDF
Menggunakan Library PHP PDF Parser**



PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016



Implementasi Scraping Data reservasi Pada File PDF
Menggunakan Library PHP PDF Parser

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :
UNIVERSITAS
Budiawan
MERCU BUANA
41509110018

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016

i

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41509110018

Nama : BUDIAWAN

Judul Tugas Akhir : Implementasi Scraping Data Pada File PDF Menggunakan Library PHP
PDF Parser

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 31 Agustus 2016



Budiawan

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Budiawan
NIM : 41509110018
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Implementasi Scraping Data Pada File PDF Menggunakan Library PHP
PDF Parser

Jakarta, 31 Agustus 2016

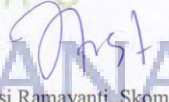
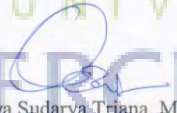
Disetujui dan diterima oleh,



Dr. Yaya Sudarya Triana, M.Kom

Dosen Pembimbing

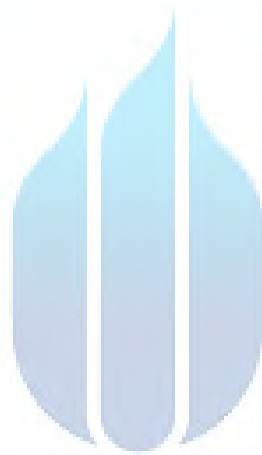
UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Dr. Yaya Sudarya Triana, M.Kom Desi Ramayanti, Skom, MT
Kaprodin Informatika Koordinator Tugas Akhir



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut Nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Puji dan syukur tercurah karena atas Rahmat yang diberikan-Nya sehingga tugas akhir ini dapat selesai sebagaimana yang diharapkan.

Maksud dan tujuan penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan jenjang Sarjana Fakultas Ilmu Komputer pada Program Studi Informatika di Universitas Mercubuana.

Banyak pihak yang telah tulus dan ikhlas membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis haturkan kepada semua pihak yang turut andil dalam penyusunan tugas akhir, terutama kepada :

1. Ayah, dan ibu serta keluarga tercinta terima kasih atas doa restu , kasih sayang, perhatian, dan dukungan yang di telah berikan selama ini.
2. Bapak Dr. Yaya Sudarya Triana, M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas MercuBuana & Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dengan semua nasihat, semangat, ilmu dan segala bantuan yang tidak dapat disebutkan satu per satu oleh penulis dikarenakan jumlah bantuan yang diberikan memang sangat amat banyak.
3. Beserta semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuannya kepada penulis yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan melimpahkan karunia atas segala bantuan yang telah diberikan. Aamiin.

Jakarta, 14 Agustus 2016

Budiawan

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Metode Rekayasa Perangkat Lunak	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Algoritma	6
2.2 Web Scraping	6
2.3 Agoda dan Traveloka	9
2.4 Xampp	10
2.5 PHP	10
2.6 PHP PDF Parser	11
2.7 MySql	11
2.8 PDF	12
2.9 Diagram UML	13
2.9.1 Use Case	14

2.9.2	<i>Sequence Diagram</i>	14
2.9.3	<i>Activity Diagram</i>	16
2.9.4	<i>Class Diagram</i>	16
2.10	Metode Pengembangan RAD (<i>Rapid Application Development</i>)....	17
2.10.1	Model Rad	17
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN	21
3.1	Analisa.....	21
3.1.1	Uraian Prosedur Berjalan	21
3.1.2	<i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan	21
3.1.3	Uraian Prosedur Sistem Usulan.....	22
3.1.4	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan	22
3.2	Perancangan	23
3.2.1	<i>Screen Scraping</i> atau <i>Screen Harvesting</i>	23
3.2.2	Algoritma Ekstraksi Data Library PHP PDF Parse	24
3.2.2	Perancangan Proses	24
3.2.3	Perancangan Interface	25
3.2.4	Perancangan Basis Data	27
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	29
4.1	Implementasi	29
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	29
4.1.2	Implementasi Basis Data	30
4.1.3	Implementasi Tatap Muka.....	32
4.2	Pengujian	34
4.2.1	Hasil Pengujian	34
4.2.2	Analisa Hasil Pengujian	35
BAB V	PENUTUP	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	37
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar1.1 Tahapan-Tahapan Metode RAD.....	4
Gambar 2.1 Xampp.....	10
Gambar 2.2 Contoh Penulisan Kode Pada Basis Data MySql	12
Gambar 2.3 Contoh Use Case Model	15
Gambar 2.4 Contoh Sequence Diagram	15
Gambar 2.5 Contoh Activity Diagram	16
Gambar 2.6 Contoh Class Diagram.....	17
Gambar 2.7 Metode RAD.....	18
Gambar 3.1 Activity Diagram Prosedur Sistem Berjalan	22
Gambar 3.2 Activity Diagram Alur Proses Scraping	23
Gambar 3.3 Alur Proses Ekstraksi data	24
Gambar 3.4 Halaman Unggah	25
Gambar 3.5 Halaman Hasil Scraping	26
Gambar 3.6 Class Diagram <i>Reservasi</i>	28
Gambar 4.1 Tampilan PhpMyAdmin	30
Gambar 4.2 Membuat Database di PhpMyAdmin	31
Gambar 4.3 Basisdata Telah Sukses Dibuat	31
Gambar 4.4 Membuat Tabel Dan Mengisi Atribut-atributnya.....	32
Gambar 4.5 Tabel Dalam Scraping Data Pada file PDF	32
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Upload File PDF	33
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Form Hasil Scraping	34

DAFTAR TABEL

		Hal.
Tabel 3.1	Struktur Tabel rsvd_bookingroom.....	27
Tabel 3.2	Struktur Tabel rspd_bookroom.....	27
Tabel 3.3	Struktur Tabel ratesource.....	27
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Halaman Unggah.....	35
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Halaman Hasil Scraping.....	35



UNIVERSITAS
MERCU BUANA