



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



BROWSER HISTORY REPORT AND ANALYSIS

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ROBI SANTOSA
41510120011

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



BROWSER HISTORY REPORT AND ANALYSIS

Laporan Tugas Akhir

UNIVERSITAS
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
MERCU BUANA

ROBI SANTOSA

41510120011

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41510120011

Nama : Robi santosa

Judul Skripsi : ***BROWSER HISTORY REPORT AND ANALYSIS***

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

Jakarta, 12 Januari 2015

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

METERAI
TEMPEL
769FEACF583906202
6000
Robi Santosa

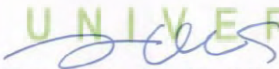
LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Robi Santosa
NIM : 41510120011
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : ***BROWSER HISTORY REPORT AND ANALYSIS***

Jakarta, 12 Januari 2015
Disetujui dan diterima oleh,



Sabar Rudiarto, M.Kom
Dosen Pembimbing



Sabar Rudiarto, M.Kom
Kaprodi Teknik Informatika



Ummiy Salamah, ST, MMSI
Koordinator Tugas Akhir

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana di Universitas Mercu Buana.

Penulis sadar bahwa Laporan Tugas Akhir yang dibuat masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran senantiasa penulis terima dengan lapang dada.

Dengan segala kerendahan hati penulis sadar, bahwa tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa adanya dukungan dari semua pihak yang terkait. Oleh karena itu dengan segala rasa hormat menghaturkan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Sabar Rudiarto, M.Kom, yang senantiasa memberikan pengarahan dan pencerahan pada saat pembangunan tugas akhir ini, beliau juga memberikan keyakinan kepada penulis didalam penyelesaian tugas akhir ini.
2. Ibu Umniy Salamah, ST, MMSI, yang senantiasa memberikan bimbingan dan kemudahan dalam pengurusan tugas akhir ini hingga selesai.
3. Kedua orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan doa.
4. Istri dan anak- anak penulis yang telah menjadikan motivasi dalam pembuatan aplikasi *Browser Report And Analysis*.
5. Rekan-rekan seperjuangan mahasiswa kelas karyawan Angkatan XVII Teknik Informatika Universitas Mercu Buana, yang selalu bahu membahu dikala suka maupun duka.

Demikian kiranya yang dapat penulis sampaikan, semoga segala kebaikan rekan-rekan semua dibalas dengan pahala yang setimpal. Amin.

Jakarta, 12 Januari 2015

Robi Santosa

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACTION	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak.....	6
2.2 Microsoft Visual C#	7
2.3 MySQL	8
2.4 Web Browser	9
2.5 Unified Modeling Language.....	10
2.5.1 Class Diagram.....	11
2.5.2 Use Case Diagram	12
2.5.3 Activity Diagram.....	14
2.5.4 Sequence Diagram	15
2.6 Metode Pengujian Perangkat Lunak.....	15

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 ANALISIS	18
3.1.1 Browser Hisory	18
3.1.2 Identifikasi Masalah	19
3.1.3 Penyebab Masalah.....	19
3.2 PERANCANGAN	19
3.2.1 Bussines Process	20
3.2.2 Use Case Diagram	20
3.2.3 Activity Diagram.....	28
3.2.4 Sequence Diagram	38
3.2.5 Class Diagram.....	48
3.2.6 Hirarki Menu	49
3.2.7 Navigation Diagram	50
3.2.8 Perancangan Layar	52

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 IMPLEMENTASI	57
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	57
4.1.2 Setup Parameter	57
4.1.2.1 Setup Email	59
4.1.2.2 Setup Word	64
4.1.3 Capture Browser History.....	69
4.1.4 Display Report.....	70
4.1.4.1 Automatic Display Report	70
4.1.4.2 Manual Display Report.....	71
4.2 EVALUASI IMPLEMENTASI	73
4.3 PENGUJIAN	73

BAB V PENUTUP

5.1 KESIMPULAN	76
----------------------	----

5.2 SARAN.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	78



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.5 Model Proses Browser Report And Analysis	4
Gambar 2.5.1 Contoh Class Diagram.....	12
Gambar 2.5.2 Contoh Use Case Diagram	13
Gambar 2.5.3 Contoh Activity Diagram	14
Gambar 2.5.4 Contoh Sequence Diagram	15
Gambar 3.2.2-1 Setup Parameter Use Case Diagram.....	21
Gambar 3.2.2-2 Browser History And Report Use Case Diagram	25
Gambar 3.2.3-1 insertMailAddress Activity Diagram	28
Gambar 3.2.3-2 editMailAddress Activity Diagram	29
Gambar 3.2.3-3 deleteMailAddress Activity Diagram.....	30
Gambar 3.2.3-4 insertWord Activity Diagram.....	31
Gambar 3.2.3-5 editWord Activity Diagram.....	32
Gambar 3.2.3-6 deleteWord Activity Diagram	33
Gambar 3.2.3-7 captureUrl Activity Diagram.....	34
Gambar 3.2.3-8 scanUrl Activity Diagram.....	35
Gambar 3.2.3-9 generateReport Activity Diagram	36
Gambar 3.2.3-10 displayReport Activity Diagram	37
Gambar 3.2.4-1 insertMailAddress Sequence Diagram	38
Gambar 3.2.4-2 editMailAddress Sequence Diagram	39
Gambar 3.2.4-3 deleteMailAddress Sequence Diagram	40
Gambar 3.2.4-4 insertWord Sequence Diagram.....	41
Gambar 3.2.4-5 editWord Sequence Diagram.....	42
Gambar 3.2.4-6 deleteWord Sequence Diagram	43
Gambar 3.2.4-7 captureUrl Sequence Diagram.....	44
Gambar 3.2.4-8 scanUrl Sequence Diagram	45
Gambar 3.2.4-9 generateReport Sequence Diagram	46
Gambar 3.2.4.10 displayReport Sequence Diagram.....	47
Gambar 3.2.5 Browser History Report And Analysis Class Diagram	48

Gambar 3.2.6 Hirarki Menu	49
Ga mbar 3.2.7-1 Navigation Diagram Menu Utama	50
Ga mbar 3.2.7-2 Navigation Diagram Menu Setup	51
Gambar 3.2.7-3 Navigation Diagram Menu Laporan	51
Gambar 3.2.8-1 Rancangan Menu Utama	52
Gambar 3.2.8-2 Rancangan Form Mail	53
Gambar 3.2.8-3 Rancangan Form Word	54
Gambar 3.2.8-4 Rancangan Form Report.....	55
Gambar 3.2.8-5 Rancangan Laporan Web History Info.....	56
Gambar 4.1.2-1 Windows Login	58
Gambar 4.1.2-2 Notifikasi User name dan Password Tidak Sesuai	58
Gambar 4.1.2-3 Menu Utama	59
Gambar 4.1.2.1-1 Menu Email	60
Gambar 4.1.2.1-2 Implemestasi Proses Menambahkan Email Address.....	60
Gambar 4.1.2.1-3 Informasi Data Duplikasi	61
Gambar 4.1.2.1-4 Implemestasi Proses Perubahan Email Address.....	61
Gambar 4.1.2.1-5 Konfirmasi Perubahan Email Address	62
Gambar 4.1.2.1-5 Implementasi Proses Menghapus Email Address.....	63
Gambar 4.1.2.1-7 Konfirmasi Penghapusan Data Email Address	64
Gambar 4.1.2.2-1 Menu Word	64
Gambar 4.1.2.2-2 Proses Menambahkan Data Word.....	65
Gambar 4.1.2.2-3 Konfirmasi Penambahan Data Word.....	66
Gambar 4.1.2.2-4 Proses Perubahan Data Word.....	66
Gambar 4.1.2.2-5 Konfirmasi Perubahan Data Word	67
Gambar 4.1.2.2-6 Proses Menghapus Data Word	68
Gambar 4.1.2.2-7 Konfirmasi Penghapusan Data Word.....	69
Gambar 4.1.3-1 Aplikasi BrowserLogs.....	69
Gambar 4.1.3-2 Url Address	70
Gambar 4.1.4.1-1 Word List.....	70
Gambar 4.1.4.1-2 Automatic Report Alert	71
Gambar 4.1.4.2-1 Menu Web History Info	71
Gambar 4.1.4.2-2 Form Web History Info	72

Gambar 4.1.4.2-3 Save As Windows	72
Gambar 4.1.4.2-4 Report Web History Info.....	73



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.2.2-1 Use Case Login	21
Tabel 3.2.2-2 Use Case Description insertMailAddress	22
Tabel 3.2.2-3 Use Case Description editMailAddress	22
Tabel 3.2.2-4 Use Case Description deleteMailAddress	23
Tabel 3.2.2-5 Use Case Description insertWord	23
Tabel 3.2.2-6 Use Case Description editWord	24
Tabel 3.2.2-7 Use Case Description deleteWord	24
Tabel 3.2.2-8 Use Case Description captureUrl	26
Tabel 3.2.2-9 Use Case Description scanUrl	26
Tabel 3.2.2-10 Use Case Description generateReport	27
Tabel 3.2.2-11 Use Case Description displayReport	27
Tabel 3.2.8-1 Form Mail Object	53
Tabel 3.2.8-2 Form Word Object	54
Tabel 3.2.8-3 Form Report Object	55
Tabel 4.3-1 Pengujian Setup Parameter	74
Tabel 4.3-2 Pengujian Black-Box Browser History And Report	75