LAPORAN SKRIPSI

APLIKASI WEB *TRACER STUDY* PROGRAM STUDI
TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Oleh :
Esti Wijayanti
2009-51-135

SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2013

LAPORAN SKRIPSI

APLIKASI WEB *TRACER STUDY* PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Oleh :

Esti Wijayanti

2009-51-135

SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2013

DAFTAR ISI

Halaman

LAPORAN SKRIPSI i

LAPORAN SKRIPSI ii

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI ..... **Error! Bookmark not defined.**

PERNYATAAN PENULIS ..... **Error! Bookmark not defined.**

PERSETUJUAN SKRIPSI ..... **Error! Bookmark not defined.**

PENGESAHAN SKRIPSI ..... **Error! Bookmark not defined.**

ABSTRAK ..... **Error! Bookmark not defined.**

KATA PENGANTAR ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.1 Latar Belakang ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.2 Rumusan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.3 Batasan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.4 Tujuan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.5 Manfaat Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB II ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.1 Penelitian Terkait ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2 Landasan Teori ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.3 Kerangka Teori dan Hipotesis ..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB III ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.1 Desain Sistem ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.2 Desain software ..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB IV ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.1 Gambaran aplikasi web *Tracer Study*..... **Error! Bookmark not defined.**

4.1.1 Aplikasi Web *Tracer Study* Teknik Informatika**Error! Bookmark not defined.**

4.1.2 Paparan *Tracer Study* Teknik Informatika Universitas Muria Kudus ... **Error! Bookmark not defined.**

4.2 Analisis Sistem ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.1 Analisis Kelas ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.2 Analisis Aktor ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.3 Analisis Kebutuhan Informasi dan Data ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak..... **Error! Bookmark not defined.**

4.3 Pemodelan dengan *Unified Modelling Language***Error! Bookmark not defined.**

4.3.1 *Use Case Diagram*..... **Error! Bookmark not defined.**

4.3.2 *Class Diagram* Tracer Study ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.3.3 Sequence Diagram Aplikasi Web *Tracer Study* Teknik Informatika Universitas Muria Kudus ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.3.4 *Activity Diagram* Aplikasi Web *Tracer Study* Teknik Informatika Universitas Muria Kudus ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.3.5 *Statechart Diagram* Aplikasi Web *Tracer Study* Teknik Informatika Universitas Muria Kudus ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.4 Perancangan Basis Data ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.4.1 Hubungan Antar kelas atau asosiasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.4.2 Hubungan pewarisan atau *inheritance*..... **Error! Bookmark not defined.**

4.4.3 Hubungan kepemilikan atau *aggregasi* ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.4.4 Perancangan Database ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.5 Perancangan *Interface* ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.5.1 Struktur Hirarki Halaman *User*..... **Error! Bookmark not defined.**
4.5.2 Desain *Layout* ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.5.3 Desain Input..... **Error! Bookmark not defined.**
4.5.4 Desain *Output* ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB V..... **Error! Bookmark not defined.**
5.1 Persiapan..... **Error! Bookmark not defined.**
5.2 Mempersiapkan Software yang Diperlukan .. **Error! Bookmark not defined.**
5.3 Pengujian Aplikasi..... **Error! Bookmark not defined.**
5.4 *Website* "tracer studi" ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB V1..... **Error! Bookmark not defined.**
6.1 Kesimpulan..... **Error! Bookmark not defined.**
6.2 Saran ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Notasi *Usecase Diagram* 8
Tabel 2.2 Notasi *Usecase Class Diagram*..... 9
Tabel 2.3 Notasi *Sequence Diagram*..... 9
Tabel 2.4 Notasi *Activity Diagram*..... 10
Tabel 4.1 Mahasiswa 47
Tabel 4.2 Alumni 47
Table 4.3 Studi_lanjut 48
Tabel 4.4 Tempatstudy..... 48
Table 4.5 Kerja..... 49
Tabel 4.6 Perusahaan 48
Tabel 4.7 Poling_jawaban..... 49
Tabel 4.8 Polling_pertayaan 49
Tabel 4.9 Berita..... 49
Tabel 4.10 Komentar..... 49
Tabel 4.11 Informasi 50
Tabel 4.12 Lowongan..... 50
Tabel 4.13 Reuni 50
Tabel 4.14 Beasiswa..... 50
Tabel 4.15 Alumni 51
Tabel 4.16 Skill 51
Tabel 4.17 Alumni 51
Tabel 4.18 Studi_lanjut 51
Tabel 4.19 Alumni 51
Tabel 4.20 Kerja..... 51
Tabel 4.21 Tabel Mahasiswa 52
Tabel 4.22 Tabel Alumni 53
Tabel 4.23 Tabel Kuisioner..... 54
Tabel 4.24 Tabel Skill..... 54

Tabel 4.25 Tabel Informasi 55
Tabel 4.27 Tabel Beasiswa 55
Tabel 4.28 Tabel Reuni 55
Tabel 4.29 Tabel Lowongan 56
Tabel 4.30 Tabel *Loginuser* 56
Tabel 4.31 Tabel kuisioner_pilihan 56
Tabel 4.32 Tabel kuisioner_jwbn 57
Tabel 4.33 Tabel studi_lanjut 57
Tabel 4.34 Tabel temapt_study 58
Tabel 4.35 Tabel kerja 58
Tabel 4.36 Tabel perusahan 58
Tabel 4.37 Tabel Admin 59
Tabel 4.38 Tabel Banner 59
Tabel 4.39 Tabel Berita 59
Tabel 4.40 Tabel Polling_jawaban 60
Tabel 4.41 Tabel polling_pertanyaan 60
Tabel 4.42 Tabel Conter 60
Tabel 4.43 Tabel Komentar 61
Tabel 5.1 Pengujian *black box* pada proses *register* pengguna. 121
Tabel 5.2 Pengujian *black box* pada proses login 123
Tabel 5.3 Pengujian *black box* pada proses Input Lowongan 124
Tabel 5.4 Pengujian *black box* pada proses Input Beasiswa 124
Tabel 5.5 Pengujian *black box* pada proses Input Reuni 125
Tabel 5.6 Pengujian *black box* pada proses Input Soal Kuisioner 125
Tabel 5.7 Pengujian *black box* pada proses Input Skill Alumni 126
Tabel 5.8 Pengujian *black box* pada proses Input Soal Kuisioner 126
Tabel 5.9 Pengujian *black box* pada proses Input Alumni 126
Tabel 5.10 Pengujian *black box* pada proses Input Tempat Studi 127
Tabel 5.11 Pengujian *black box* pada proses Input perusahaan 129
Tabel 5.12 Pengujian *black box* pada proses Input berita 130

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1: Tampilan Awal *Rational Rose* 2002 11
Gambar 2.2: Kerangka Teori Aplikasi Web *Tracer Study* Teknik Informatika Universitas Muria Kudus 14
Gambar 3.1: Metode SDLC 15
Gambar 3.2: Desain *Software* 18
Gambar 4.1: Kelas Mahasiswa 21
Gambar 4.2: Kelas Alumni 21
Gambar 4.3: Kelas Berita 22
Gambar 4.4: Kelas Kusioner 22
Gambar 4.5: Kelas Kuisioner_jwbn 23
Gambar 4.6: Kelas Kuisioner_pilihan 23
Gambar 4.7: Kelas Informasi 23
Gambar 4.8: Kelas Lowongan 24
Gambar 4.9: Kelas Reuni 24
Gambar 4.10: Kelas Beasiswa 25
Gambar 4.11: Kelas *Skill* 25
Gambar 4.12: *Polling*_jawaban 26
Gambar 4.13: *Polling*_pertanyaan 26
Gambar 4.14: Studi_Lanjut 27
Gambar 4.15: Tempat_*Study* 27
Gambar 4.16: Kelas Kerja 28
Gambar 4.17: Kelas Perusahaan 28
Gambar 4.18: Kelas *Loginuser* 29
Gambar 4.19: Kelas *Admin* 29
Gambar 4.20: Kelas Kategori 29
Gambar 4.21: Kelas Banner 30
Gambar 4.22: Kelas Conter 30

Gambar 4.23: Kelas Komentar 30
Gambar 4.24: Hirarki Aktor 32
Gambar 4.25: *Use Case Diagram Admin* 35
Gambar 4.26: *Use case Diagram Alumni* 36
Gambar 4.27: *Use Case Diagram User* Luar 37
Gambar 4.28: *Use Case Diagram* Mahasiswa 37
Gambar 4.29: *Class Diagram Tracer Study* 39
Gambar 4.30: *User* mendaftar di sistem 40
Gambar 4.31: *Sequence Diagram* Mahasiswa mengakses sistem 41
Gambar 4.32: *Sequence Diagram* alumni mengakses sistem 42
Gambar 4.33: *Sequence Diagram* mengakses kuisioner 43
Gambar 4.34: *Activity Diagram* Login 44
Gambar 4.35: *Activity Diagram Tracer Study* Teknik Informatika Universitas Muria Kudus 45
Gambar 4.36: *Statechart Diagram Tracer Study* Teknik Informatika Universitas Muria Kudus 46
Gambar 4.37: *Statechart Diagram User* Luar 47
Gambar 4.38: Relasi Antar table 62
Gambar 4.39: Struktur Menu Administrator 63
Gambar 4.40: Struktur Menu Alumni 63
Gambar 4.41: Struktur Menu Mahasiswa 64
Gambar 4.42: Struktur Menu *User* luar 65
Gambar 4.43: *Layout* Halaman *User* Luar 65
Gambar 4.44: *Layout* Halaman Mahasiswa 66
Gambar 4.45: *Layout* Halaman Alumni 67
Gambar 4.46: Desain *Form Input* 68
Gambar 4.47: Desain *Form Sign Up* 68
Gambar 4.48: Halaman *Edit* Alumni 69
Gambar 4.49: Kusioner Alumni 70
Gambar 4.50: *Input* Lowongan 71

Gambar 4.51: *Input* Reuni 72
Gambar 4.52: *Input* Beasiswa 72
Gambar 4.54: *Input Skill* Alumni 73
Gambar 4.55: *Input* alumni 74
Gambar 4.56: *Input* Informasi 74
Gambar 4.57: *Input* Lowongan 75
Gambar 4.58: *Input* Beasiswa 76
Gambar 4.59: *Input* Reuni 76
Gambar 4.60: *Input* Mahasiswa 76
Gambar 4.61: *Input* Perusahaan 77
Gambar 4.62: *Input* Tempat Studi 77
Gambar 4.63: *Input* Kategori 78
Gambar 4.64: *Input* Soal Kuisioner 79
Gambar 4.65: Gafik 80
Gambar 4.66: *Skill* Alumni 81
Gambar 4.67: Jendela Berita 82
Gambar 4.68: Gafik 83
Gambar 4.69: Skill Alumni 84
Gambar 4.70: Jendela Berita 85
Gambar 4.71: *Output* Lowongan Kerja 85
Gambar 4.72: *Output* Beasiswa 86
Gambar 4.73: *Output* Reuni 86
Gambar 4.74: *Output* Skill Alumni 86
Gambar 4.75: *Output* Alumni 86
Gambar 4.76: *Output* Informasi 87
Gambar 4.77: *Output* Lowongan 87
Gambar 4.78*: Output* Beasiswa 87
Gambar 4.79***: Output* Reuni** 88
Gambar 4.80: *Output* Mahasiswa 88
Gambar 4.81: *Output* Ubah Data Mahasiswa Menjadi Alumni 88

Gambar 4.82: *Output* Soal Kuisioner 89
Gambar 5.1: Tabel Admin 91
Gambar 5.2: Tabel Alumni 91
Gambar 5.3: Tabel Beasiswa 92
Gambar 5.4: Tabel informasi 92
Gambar 5.5: Tabel kategori 92
Gambar 5.6: Tabel Kerja 93
Gambar 5.7: Tabel Kusioner 93
Gambar 5.8: Tabel Kuisioner_Jawaban 93
Gambar 5.9: Tabel Kuisioner_Pilihan 94
Gambar 5.10: Tabel Lowongan 94
Gambar 5.11: Tabel Mahasiswa 94
Gambar 5.12: Tabel Perusahaan 95
Gambar 5.13: Polling_Jawaban 95
Gambar 5.14: Polling_Pertanyaan 95
Gambar 5.15: Table Reuni 96
Gambar 5.16: Table Skill 96
Gambar 5.17: Tabel Studi_lanjut 97
Gambar 5.18: Table Tempat_study 97
Gambar 5.19: Table Banner 97
Gambar 5.20: Table Berita 97
Gambar 5.21: Table Conter 98
Gambar 5.22: Table Komentar 98
Gambar 5.23: *Loginuser* 98
Gambar 5.23: Tampilan Halaman *Register* Sistem 99
Gambar 5.24: Tampilan Halaman Home 100
Gambar 5.25: Tampilan Halaman Profil 101
Gambar 5.26: Tampilan Halaman Profil Kami 101
Gambar 5.27: Tampilan Halaman Visi Misi 102
Gambar 5.28: Tampilan Halaman Kontak Kami 102

Gambar 5.29: Tampilan Halaman *Skill* 103
Gambar 5.30: Tampilan Halaman Jendela Berita 103
Gambar 5.31: Tampilan Halaman *Login* 104
Gambar 5.32: Tampilan Halaman *Register* 104
Gambar 5.33: Tampilan Halaman Profil Mahasiswa 105
Gambar 5.34: Tampilan Halaman *Skill* 105
Gambar 5.35: Tampilan Halaman Jendela Berita 106
Gambar 5.36: Tampilan Halaman Profil Alumni 107
Gambar 5.37: Tampilan Halaman Edit Alumni dan Histori Kerjaan/studi 108
Gambar 5.38: Tampilan Halaman Kuisioner 109
Gambar 5.39: Tampilan Halaman Kuisioner Bekerja 110
Gambar 5.40: Tampilan Halaman Kuisioner Sekolah 111
Gambar 5.41: Tampilan Halaman Kuisioner Wirausaha 112
Gambar 5.42: Tampilan Halaman Kuisioner Belum Bekerja 113
Gambar 5.43: Tampilan Halaman Lowongan 114
Gambar 5.44: Tampilan Halaman *Input* Lowongan 114
Gambar 5.45: Tampilan Halaman Beasiswa 115
Gambar 5.46: Tampilan Halaman Input Beasiswa 115
Gambar 5.47: Tampilan Halaman Reuni 116
Gambar 5.48: Tampilan Halaman Input Reuni 116
Gambar 5.49: Tampilan Halaman Jendela Berita 117
Gambar 5.50: Tampilan Halaman Input *Skill* Alumni 118
Gambar 5.51: Tampilan Halaman *Skill* Alumni 118
Gambar 5.52: Tampilan Halaman Kelola Alumni 119
Gambar 5.53: Tampilan Halaman Input Alumni 119
Gambar 5.54: Tampilan Halaman Informasi 119
Gambar 5.55: Tampilan Halaman Kelola Mahasiswa 120
Gambar 5.56: Tampilan Halaman Ubah Mahasiswa Menjadi Alumni 120
Gambar 5.58: Tampilan Halaman *Hosting php myadmin* 131
Gambar 5.59: Tampilan Halaman *upload database* 132

Gambar 5.60: Tampilan Halaman *Hostingdatabase* sudah di*upload* 132
Gambar 5.61: Tampilan Halaman *WinSCP Login* 133
Gambar 5.62: Tampilan Halaman menempatkan *file* alumni 133
Gambar 5.63: Tampilan Halaman *Hosting* 134
Gambar 5.64: Tampilan Halaman *copy file* 134

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1: Lembar Bimbingan xxi