SISTEM INFORMASI MAJELIS TA'LIM DZIKIR DAN SHALAWAT AT – TAUBAH BERBASIS WEB

INNEKE DWI RAHMAWATI

41807010054

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011

lib.mercubuana.ac.id

SISTEM INFORMASI MAJELIS TA'LIM DZIKIR DAN SHALAWAT AT – TAUBAH BERBASIS WEB

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

INNEKE DWI RAHMAWATI

41807010054

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011

lib.mercubuana.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	:	Inneke Dwi Rahmawati
Nim	:	41807010054
Fakultas	:	Ilmu Komputer
Program Studi	:	Sistem Informasi
Judul	:	**SISTEM INFORMASI MAJELIS TA'LIM DZIKIR DAN SHALAWAT AT – TAUBAH BERBASIS WEB**

Telah Disidangkan, Diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir

Menyetujui,

Pembimbing

(Sarwati Rahayu, ST, MMSI)

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir

(Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom)

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

(Nur Ani, ST, MMSI)

UNIVERSITAS MERCU BUANA
lib.mercubuana.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN

Nama	:	Inneke Dwi Rahmawati
Nim	:	41807010054
Fakultas	:	Ilmu Komputer
Program Studi	:	Sistem Informasi
Judul	:	**SISTEM INFORMASI MAJELIS TA'LIM DZIKIR DAN SHALAWAT AT – TAUBAH BERBASIS WEB**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa menyadur atau plagiat dari Tugas Akhir orang lain.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Juli 2011

Inneke Dwi Rahmawati

lib.mercubuana.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya dan shalawat dan salam penulis sampaikan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarganya yang telah membawa kita dari alam kegelapan kealam yang berilmu pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar kesarjanaan Strata satu (S1) pada Universitas Mercu Buana. Melalui kesempatan ini Penulis mengucapakan terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan dorongan serta petunjuk, ucapan terima kasih Penulis tujukan kepada :

1) Ibu Nur Ani ST.,MMSI. selaku selaku Ketua Program Studi Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2) Ibu Sarwati Rahayu, ST. MMSI. sebagai dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan bimbingannya kepada penulis, sehingga hal-hal yang awalnya penulis tidak ketahui atas bimbingannya penulis menjadi tahu, terima kasih juga atas motivasinya sehingga saya selalu bersemangat mengerjakan tugas Akhir ini.
3) Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom sebagai Sekretaris Program Studi Jurusan Sistem Informasi, dan sekaligus coordinator Tugas Akhir yang selalu baik dan sabar dalam mengarjarkan penulis.
4) Semua Dosen Universitas Mercu Buana, Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.

UNIVERSITAS MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

5) Kepada orang tua saya, Drs. Joko Priyanto dan Iin Rainah yang sangat saya cintai dan menjadi motivasi utama penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yang telah banyak memberikan segenap Doa, kasih sayang dan dukungan moral serta materil kepada Penulis.
6) Ustadz Muhammad Farid Ali, selaku Pembimbing Majelis Ta'lim dzikir dan Shalawat At – Taubah.
7) Seluruh rekan-rekan di Universitas Mercu Buana, khusunya Jurusan Sistem Informasi.

Mengingat dan menyadari bahwa kemampuan dan pengalaman penulis, tentu saja tugas akhir ini masihlah jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Jakarta, Juli 2011

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis

lib.mercubuana.ac.id

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN i

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG ii

LEMBAR PENGESAHAN iii

ABSTRACT iv

ABSTRAK v

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xvi

DAFTAR TABEL xxi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Perumusan Masalah 2

1.3. Batasan Masalah 3

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian 3

1.4.1 Tujuan Penelitian 3

1.4.2 Manfaat Penelitian 4

1.5. Metodologi Penelitian 4

1.6. Sistematika Penulisan 5

UNIVERSITAS MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1. Konsep Dasar Sistem 6

2.1.1 Definisi Sistem 6

2.1.2 Karakteristik Sistem 7

2.1.3 Definisi Informasi 9

2.1.4 Kualitas Informasi 9

2.1.5 Nilai Informasi 9

2.1.6 Definisi Sistem Informasi 9

2.2. Perancangan Perangkat Lunak 10

2.2.1 Metode Waterfall 10

2.3. UML *(Unified Modeling Languange)* 12

2.4.1 Use Case Diagram 12

2.4.2 Activity Diagram 14

2.4.3 Sequence Diagram 15

2.4.4 Class Diagram 16

2.4. Perancangan Berorientasi Objek 17

2.5. *Database Management System* (DBMS) 19

2.6 PHP 19

2.6.1 Kelebihan PHP 19

2.7 Sekilas Tentang Perangkat Lunak 20

2.7.1 Database MySQL 20

2.7.2 Macromedia Dreamweaver 20

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2.7.3 Multimedia 22
2.7.4 Macromedia Flash 22
2.7.5 Photoshop 23
2.8 Majelis Ta'lim 24
2.8.1 Pengertian Majelis Ta'lim 24
2.8.2 Al – qur'an 25

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN 27
3.1. Tinjauan Organisasi 27
3.1.1 Sejarah Majelis Ta'lim 27
3.1.2 VISI,MISI dan Tujuan 27
3.1.3 Struktur Organisasi 28
3.2. Analisa Sistem 29
3.2.1 Use case Berjalan 30
3.3 Sistem Usulan 34
3.3.1 Use case Diagram Usulan 34
3.3.2 Use case Diagram Usulan secara Umum 35
3.3.3 Activity Diagram Usulan 47
A. Activity Diagram Edit Manajemen Users 47
B. Activity Diagram Update Manajemen Modul 48
C. Activity Diagram Update Jadwal Majelis 49
D. Activity Diagram Update Program Syi'ar 50
E. Activity Diagram Update Komentar Syi'ar 51

UNIVERSITAS MERCU BUANA

F. Activity Diagram Update Galeri 52
G. Activity Diagram Hapus Forum 53
H. Activity Diagram Hapus Buku Tamu 54
I. Activity Diagram Update Poling 55
J. Activity Diagram Delete Data Jama'ah 56
K. Activity Diagram Tanya Jawab Forum 57
L. Activity Diagram Chat 58
M. Activity Diagram Menjawab Forum 59
N. Activity Diagram Register 60
O. Activity Diagram Melihat Jadwal Majelis 61
P. Activity Diagram Melihat Program Syi'ar 62
Q. Activity Diagram Komentar Program Syi'ar 63
R. Activity Diagram Melihat Galeri 64
S. Activity Diagram Mengisi Buku Tamu 65
3.3.4 Sequence Diagram 65
A. Edit Manajemen Users 66
B. Update Manajemen Modul 67
C. Update Jadwal Majelis 68
D. Update Program Syi'ar 69
E. Update Komentar Syi'ar 70
F. Update Galeri 71
G. Hapus Buku Tamu 72
H. Hapus Forum 73
I. Update Poling 74

UNIVERSITAS MERCU BUANA

J. Hapus Data Jama'ah 75
K. Tanya Jawab Forum 76
L. Chat Ustadz 77
M. Chat Jama'ah 78
N. Menjawab Forum 79
O. Register 80
P. Melihat Jadwal Majelis 81
Q. Melihat Program Syi'ar 82
R. Komentar Program Syi'ar 83
S. Melihat Galeri 84
T. Mengisi Buku Tamu 85
3.3.5 Class Diagram 86
3.4. Perancangan DataBase 87
3.5. Rancangan Tampilan Web 93
3.5.1 Rancangan Tampilan Web Halaman Utama 93
3.5.2 Rancangan Tampilan Profil 94
3.5.3 Rancangan Tampilan Tentang Majelis 95
3.5.4 Rancangan Tampilan Jadwal Majelis 96
3.5.5 Rancangan Tampilan Program Syi'ar 97
3.5.6 Rancangan Tampilan Galeri 98
3.5.7 Rancangan Tampilan Chat 99
3.5.8 Rancangan Tampilan Buku Tamu 100
3.5.9 Rancangan Tampilan Registrasi Forum Tanya Jawab 101
3.5.10 Rancangan Tampilan Forum Tanya Jawab 102

UNIVERSITAS MERCU BUANA

3.5.11 Rancangan Tampilan Login Admin 103
3.5.12 Rancangan Tampilan Home Untuk Admin 104
3.5.13 Rancangan Tampilan Manajemen Users Untuk Admin 105
3.5.14 Rancangan Tampilan Manajemen Modul Untuk Admin 106
3.5.15 Rancangan Tampilan Jadwal Majelis Untuk Admin 107
3.5.16 Rancangan Tampilan Program Syi'ar Untuk Admin 108
3.5.17 Rancangan Tampilan Komentar Syi'ar Untuk Admin 109
3.5.18 Rancangan Tampilan Galeri Untuk Admin 110
3.5.19 Rancangan Tampilan Buku Tamu Untuk Admin 111
3.5.20 Rancangan Tampilan Forum Tanya Jawab Untuk Admin 112
3.5.21 Rancangan Tampilan Poling Untuk Admin 113
3.5.22 Rancangan Tampilan Data Jama'ah Untuk Admin 114

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 115
4.1. Implementasi Pengujian 115
4.2. Perangkat Pengujian 115
4.3. Implementasi Basis Data 116
4.4 Tampilan Antar Muka 124
4.4.1 Tampilan Login Admin 124
4.4.2 Tampilan Login Gagal Pada Login Admin 125
4.4.3 Tampilan Home untuk Admin 126
4.4.4 Tampilan Manajemen User untuk Admin 127
4.4.5 Tampilan Manajemen Modul untuk Admin 129
4.4.6 Tampilan Tambah Modul untuk Admin 130

UNIVERSITAS MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

4.4.7 Tampilan Jadwal Majelis untuk Admin 131
4.4.8 Tampilan Tambah Jadwal Majelis untuk Admin 133
4.4.9 Tampilan Program Syi'ar untuk Admin..... 135
4.4.10 Tampilan Tambah Program syi'ar untuk Admin 136
4.4.11 Tampilan Komentar Syi'ar untuk Admin 137
4.4.12 Tampilan Galeri untuk Admin 138
4.4.13 Tampilan Tambah Galeri untuk Admin 140
4.4.14 Tampilan Buku Tamu untuk Admin 141
4.4.15 Tampilan Forum Tanya Jawab untuk Admin 142
4.4.16 Tampilan Poling Untuk Admin..... 144
4.4.17 Tampilan Tambah Poling Untuk Admin..... 145
4.4.18 Tampilan Data Jama'ah Untuk Admin 146
4.4.19 Tampilan Index 147
4.4.20 Tampilan Profil 153
4.4.21 Tampilan tentang Majelis..... 154
4.4.22 Tampilan Jadwal Majelis 155
4.4.23 Tampilan Program syi'ar 156
4.4.24 Tampilan Galeri 157
4.4.25 Tampilan Chat..... 159
4.4.26 Tampilan Buku Tamu 159
4.4.27 Tampilan Register 161
4.4.27 Tampilan Isi Forum..... 162
4.4.28 Tampilan Forum tanya jawab 163
4.4.29 Tampilan Login Ustadz..... 164

UNIVERSITAS MERCU BUANA

4.4.30 Tampilan Replay Forum tanya jawab 165

4.4.30 Tampilan Al – Qur'an 165

4.5 Pengujian Sitem 166

4.5.1 Metode Pengujian 166

4.5.2 Skenario Pengujian 166

4.5.3 analisis Pengujian 175

BAB V PENUTUP..... 176

5.1. Kesimpulan 176

5.2. Saran..... 176

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM

ASISTENSI

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Majelis Ta'lim Dzikir dan Shalawat At - Taubah.....28

Gambar 3.2 *Use Case* Diagram Berjalan Majelis Ta'lim Secara Umum 30

Gambar 3.3 *Use Case* Diagram Usulan secara Umum 35

Gambar 3.4 Activity Diagram Update Manajemen Users 47

Gambar 3.5 Activity Diagram Update Manajemen Modul 48

Gambar 3.6 Activity Diagram Update Jadwal Majelis..... 49

Gambar 3.7 Activity Diagram Update Program Syi'ar 50

Gambar 3.8 Activity Diagram Update Komentar Syi'ar 51

Gambar 3.9 Activity Diagram Update Galeri 52

Gambar 3.10 Activity Diagram Update Forum 53

Gambar 3.11 Activity Diagram Update Buku Tamu 54

Gambar 3.12 Activity Diagram Update poling 55

Gambar 3.13 Activity Diagram Update Data Jama'ah 56

Gambar 3.14 Activity Diagram Tanya Jawab Forum 57

Gambar 3.15 Activity Diagram chat 58

Gambar 3.16 Activity Diagram Menjawab Forum 59

Gambar 3.17 Activity Diagram Register 60

Gambar 3.18 Activity Diagram Melihat Jadwal Majelis 61

UNIVERSITAS MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

Gambar 3.19 Activity Diagram Melihat Program syi'ar 62

Gambar 3.20 Activity Diagram Komentar Program syi'ar 63

Gambar 3.21 Activity Diagram Melihat Galeri 64

Gambar 3.22 Activity Diagram Mengisi Buku Tamu 65

Gambar 3.23 *Sequence* Diagram *Edit* Manajemen Users 66

Gambar 3.24 *Sequence* Diagram *Update* Manajemen Modul 67

Gambar 3.25 *Sequence* Diagram *Update* Jadwal Majelis 68

Gambar 3.26 *Sequence* Diagram *Update* Program Syi'ar 69

Gambar 3.27 *Sequence* Diagram *Update* Komentar Syi'ar 70

Gambar 3.28 *Sequence* Diagram *Update* Galeri 71

Gambar 3.29 *Sequence* Diagram Hapus Buku Tamu 72

Gambar 3.30 *Sequence* Diagram *Update* Forum Tanya Jawab 73

Gambar 3.31 *Sequence* Diagram *Update* Poling 74

Gambar 3.32 *Sequence* Diagram *Update* Data Jama'ah..... 75

Gambar 3.33 *Sequence* Diagram Tanya Jawab Forum 76

Gambar 3.34 *Sequence* Diagram Chat Ustadz 77

Gambar 3.35 *Sequence* Diagram Chat Jama'ah 78

Gambar 3.36 *Sequence* Diagram Menjawab Forum 79

Gambar 3.37 *Sequence* Diagram Registrasi 80

Gambar 3.38 *Sequence* Diagram Melihat Jadwal Majelis 81

Gambar 3.39 *Sequence* Diagram Melihat Program Syi'ar 82

Gambar 3.40 *Sequence* Diagram Komentar Program Syi'ar 83

UNIVERSITAS MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

Gambar 3.41 *Sequence* Diagram Melihat Galeri 84
Gambar 3.42 *Sequence* Diagram Mengisi Buku Tamu 85
Gambar 3.43 Rancangan Tampilan Web Halaman Utama 93
Gambar 3.44 Rancang Tampilan profil 94
Gambar 3.45 Rancangan Tampilan Tentang Majelis 95
Gambar 3.46 Rancangan Tampilan Jadwal Majelis 96
Gambar 3.47 Rancangan Tampilan Program syi'ar 97
Gambar 3.48 Rancangan Tampilan Galeri 98
Gambar 3.49 Rancangan Tampilan Buku Tamu 99
Gambar 3.49 Rancangan Tampilan Buku Tamu 100
Gambar 3.50 Rancangan Tampilan Register Forum Tanya Jawab 101
Gambar 3.51 Rancangan Tampilan Forum Tanya Jawab 102
Gambar 3.52 Rancangan Tampilan Login Admin 103
Gambar 3.53 Rancangan Tampilan Home untuk Admin 104
Gambar 3.54 RancanganTampilan Manajemen User untuk Admin..... 105
Gambar 3.55 Rancangan Tampilan Manajemen Modul untuk Admin 106
Gambar 3.56 Rancangan Tampilan Jadwal Majelis untuk Admin..... 107
Gambar 3.57 Rancangan Tampilan Program syi'ar untuk Admin 108
Gambar 3.58 Rancangan Tampilan Komentar syi'ar untuk Admin 109
Gambar 3.59 Rancangan Tampilan Galeri untuk Admin 110
Gambar 3.60 Rancangan Tampilan Buku Tamu untuk Admin..... 111
Gambar 3.61 Rancangan Tampilan Forum Tanya Jawab untuk Admin..... 112
Gambar 3.62 Rancangan Tampilan Poling untuk Admin 113
Gambar 3. 63 Rancangan Tampilan Data Jama'ah untuk Admin..... 114

UNIVERSITAS MERCU BUANA

Gambar 4.1 Admin 116
Gambar 4.2 data_ustadz 116
Gambar 4.3 data_jama'ah 117
Gambar 4.4 modul 118
Gambar 4.5 jadwal_majelis 118
Gambar 4.6 program_syi'ar 119
Gambar 4.7 komentar 120
Gambar 4.8 gallery 120
Gambar 4.9 album 121
Gambar 4.10 buku_tamu 121
Gambar 4.11 forum 122
Gambar 4.12 replay_forum 123
Gambar 4.13 poling 123
Gambar 4.14 statistik 124
Gambar 4.15 Tampilan Login Admin 125
Gambar 4.16 Tampilan Login Gagal Pada Login Admin.....126
Gambar 4.17 Tampilan Home untuk Admin 127
Gambar 4.18 Tampilan Manajemen User untuk Admin 128
Gambar 4.19 Tampilan Manajemen Modul untuk Admin 130
Gambar 4.20 Tampilan Tambah Modul untuk Admin.....131
Gambar 4.21 Tampilan Jadwal Majelis untuk Admin.....133
Gambar 4.22 Tampilan Tambah Jadwal Majelis untuk Admin 134
Gambar 4.23 Tampilan Program Syi'ar untuk Admin 136
Gambar 4.24 Tampilan Tambah Program Syi'ar untuk Admin.....137

UNIVERSITAS MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

Gambar 4.25 Tampilan Komentar Syi'ar untuk Admin.....138
Gambar 4.26 Tampilan Galeri untuk Admin.....139
Gambar 4.27 Tampilan Tambah Galeri untuk Admin.....140
Gambar 4.28 Tampilan Buku Tamu untuk Admin 142
Gambar 4.29 Tampilan Forum Tanya Jawab untuk Admin 143
Gambar 4.30 Tampilan Poling untuk Admin 144
Gambar 4.31 Tampilan Tambah Poling untuk Admin 145
Gambar 4.32 Tampilan Data Jama'ah untuk Admin.....147
Gambar 4.33 Tampilan index 153
Gambar 4.34 Tampilan profil 154
Gambar 4.35 Tampilan tentang majelis 155
Gambar 4.36 Tampilan jadwal majelis 156
Gambar 4.37 Tampilan Program Syi'ar 157
Gambar 4.38 Tampilan galeri 158
Gambar 4.39 Tampilan chat 159
Gambar 4.40 Tampilan buku tamu 160
Gambar 4.41 Tampilan register 161
Gambar 4.42 Tampilan Isi Forum 162
Gambar 4.43 Tampilan Forum Tanya Jawab 163
Gambar 4.44 Tampilan login Ustadz 164
Gambar 4.45 Tampilan Replay Forum Tanya Jawab 165
Gambar 4.46 Tampilan al – Qur'an 165
Gambar 4.47 Tampilan al – Qur'an 166

UNIVERSITAS MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Skenario *Use case* Mencari informasi 30

Tabel 3.2 Skenario *Use case* Memberikan informasi 31

Tabel 3.3 Skenario *Use case* Mendaftar 31

Tabel 3.4 Skenario *Use case* Memberikan Laporan Jama'ah yang Baru Mendaftar 31

Tabel 3.5 Skenario *Use case* Mengatur jadwal 32

Tabel 3.6 Skenario *Use case* Memberikan Keputusan 32

Tabel 3.7 Skenario *Use case* Melakukan Kegiatan Majelis 33

Tabel 3.8 Skenario *Use case* Menyelesaikan Masalah 33

Tabel 3.9 Skenario *Use case Edit* manajemen users 36

Tabel 3.10 Skenario *Use case Update* manajemen modul 36

Tabel 3.11 Skenario *Use case* update jadwal 36

Tabel 3.12 Skenario *Use case* update program syi'ar 37

Tabel 3.13 Skenario *Use case* update komentar program syi'ar 37

Tabel 3.14 Skenario *Use case* update galeri 38

Tabel 3.15 Skenario *Use case* hapus buku tamu 38

Tabel 3.16 Skenario *Use case* update forum tanya jawab 39

Tabel 3.17 Skenario *Use case* update poling 39

Tabel 3.18 Skenario *Use case* update data jama'ah 40

Tabel 3.19 Skenario *Use case* tanya jawab forum 40

Tabel 3.20 Skenario *Use case* chat 41

Tabel 3.21 Skenario *Use case* menjawab forum 42

UNIVERSITAS MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

Tabel 3.22 Skenario *Use case* registrasi 42
Tabel 3.23 Skenario *Use case* Melihat home 43
Tabel 3.24 Skenario *Use case* Melihat profil 43
Tabel 3.25 Skenario *Use case* Melihat tentang majelis 44
Tabel 3.26 Skenario *Use case* Melihat jadwal majelis 44
Tabel 3.27 Skenario *Use case* Melihat program syi'ar 45
Tabel 3.28 Skenario *Use case* memberi komentar program syi'ar 45
Tabel 3.29 Skenario *Use case* Melihat galeri 46
Tabel 3.30 Skenario *Use case* mengisi buku tamu 46
Tabel 3.31 *Activity* Diagram *Edit* Manajemen Users 47
Tabel 3.32 *Activity* Diagram *Update* Manajemen Modul 48
Tabel 3.33 *Activity* Diagram *Update* Jadwal Majelis 49
Tabel 3.34 *Activity* Diagram *Update* Program Syi'ar 50
Tabel 3.35 *Activity* Diagram *Update* Komentar Syi'ar 51
Tabel 3.36 *Activity* Diagram *Update* Galeri 52
Tabel 3.37 *Activity* Diagram *Update* Forum Tanya Jawab 53
Tabel 3.38 *Activity* Diagram Hapus Buku Tamu 54
Tabel 3.39 *Activity* Diagram Update Poling 55
Tabel 3.40 *Activity* Diagram Update Data Jama'ah 56
Tabel 3.41 *Activity* Diagram Tanya Jawab Forum 57
Tabel 3.42 *Activity* Diagram chat 58
Tabel 3.43 *Activity* Diagram Menjawab Forum 59
Tabel 3.44 *Activity* Diagram *Register* 60
Tabel 3.45 *Activity* Diagram Melihat jadwal majelis 61

UNIVERSITAS MERCU BUANA

Tabel 3.46 *Activity* Diagram Melihat Program syi'ar 62
Tabel 3.47 *Activity* Diagram Komentar program syi'ar 63
Tabel 3.48 *Activity* Diagram Melihat Galeri 64
Tabel 3.49 *Activity* Diagram Mengisi Buku Tamu 65
Tabel 3.50 *Sequence* Diagram *Edit* Manajemen Users 66
Tabel 3.51 *Sequence* Diagram *Update* Manajemen Modul 67
Tabel 3.52 *Sequence* Diagram *Update* Jadwal Majelis 68
Tabel 3.53 *Sequence* Diagram *Update* Program Syi'ar 69
Tabel 3.54 *Sequence* Diagram *Update* Komentar Syi'ar 70
Tabel 3.55 *Sequence* Diagram *Update* Galeri 71
Tabel 3.56 *Sequence* Diagram Hapus Buku Tamu 72
Tabel 3.57 *Sequence* Diagram *Update* Forum tanya jawab 73
Tabel 3.58 *Sequence* Diagram *Update* Poling 74
Tabel 3.59 *Sequence* Diagram Update Data Jama'ah 75
Tabel 3.60 *Sequence* Diagram Tanya Jawab Forum 76
Tabel 3.61 *Sequence* Diagram Chat Ustadz 77
Tabel 3.62 *Sequence* Diagram Chat Jama'ah 78
Tabel 3.63 *Sequence* Diagram Menjawab Forum 79
Tabel 3.64 *Sequence* Diagram Registrasi 80
Tabel 3.65 *Sequence* Diagram Melihat Jadwal Majelis 81
Tabel 3.66 *Sequence* Diagram Melihat Program Syi'ar 82
Tabel 3.67 *Sequence* Diagram Komentar Program syi'ar 83
Tabel 3.68 *Sequence* Diagram Melihat Galeri 84
Tabel 3.69 *Sequence* Diagram Mengisi Buku Tamu 85

UNIVERSITAS MERCU BUANA

Tabel 3.70 admin 87
Tabel 3.71 data_ustadz 87
Tabel 3.72 data_jamaah 88
Tabel 3.73 modul 88
Tabel 3.74 jadwal_majelis 89
Tabel 3.75 program_syiar 89
Tabel 3.76 Komentar_syiar 89
Tabel 3.77 gallery 90
Tabel 3.78 album 90
Tabel 3.79 buku_tamu 91
Tabel 3.80 Forum.....91
Tabel 3.81 Poling.....91
Tabel 3.82 statistik.....92
Tabel 3.83 replay_forum 92
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Black Box Testing 166
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Black Box Testing 170

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id