ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EVALUASI DOSEN MENGAJAR PERKULIAHAN (EDOM) UNIVERSITAS MERCU BUANA

ALI SOFI AL HABIBI

41812010038

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016

http://digilib.mercubuana.ac.id/

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EVALUASI DOSEN MENGAJAR PERKULIAHAN (EDOM) UNIVERSITAS MERCU BUANA

TUGAS AKHIR

ALI SOFI AL HABIBI
41812010038

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016

http://digilib.mercubuana.ac.id/

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM	: 41812010038
Nama	: Ali Sofi Al Habibi
Fakultas	: Ilmu Komputer
Program Studi	: Sistem Informasi
Judul Skripsi	: **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EVALUASI DOSEN MENGAJAR PERKULIAHAN (EDOM) UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Menyatakan bahwa skripsi tersebut adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan laporan dalam skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk menerima sanksi akademik yang terkaitdalam hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 30 Juli 2016

METERAI TEMPEL
702AAADF853248198
6000
ENAM RIBU RUPIAH

(Ali Sofi Al Habibi)

http://digilib.mercubuana.ac.id/

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM	: 41812010038
Nama	: Ali Sofi Al Habibi
Fakultas	: Ilmu Komputer
Program Studi	: Sistem Informasi
Judul Skripsi	: **Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Evaluasi Dosen Mengajar Perkuliahan (EDOM) Universitas Mercu Buana**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJI

JAKARTA, 30 Juli 2016

Ir. Fajar Masya, MMSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut:

NIM	: 41812010038
Nama	: Ali Sofi Al Habibi
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Ilmu Komputer
Judul Skripsi	: **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EVALUASI DOSEN MENGAJAR PERKULIAHAN (EDOM) UNIVERSITAS MERCU BUANA**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 04 Agustus 2016

Menyetujui,

Ir. Fajar Masya. MMSI

Dosen Pembimbing

Mengetahui

Bagus Priambodo ST.MTI

Koord. Tugas Akhir

Nur Ani, ST, MMSI

Ka. Prodi Sistem Informasi

http://digilib.mercubuana.ac.id/

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehinga penulis dapat penyelesaian laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulisan menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karna itu tanpa terwujud tanpa bantuan, bimbingan, penulisan menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Fajar Masya MMSI, selaku pembibing tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Nur Ani, ST.MMSI, selaku ketua kaprodi pada fakultas ilmu komputer Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Amaridin Wibowo, S.Kom, selaku Staff Lembaga Penelitian Pengabdian Masyarakat Universitas Mercu Buana yang telah memberikan informasi evaluasi dosen.
4. Bapak dan Ibu , kakak tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.

Semoga Tuhan membalas kebaikan dan selalu melancarkan rahmat dan rejeki kepada semuanya, Admin.

Jakarta,

Ali Sofi Al Habibi

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan ……..i

Lembar Persetujuan Sidang …….…... …….……..ii

Lembar Pengesahan Sidang…….……...iii

Abstrak ……..... ……iv

Kata Pengantar…… ……..…….. ...vi

Daftar Isi……..……. ……vii

Daftar Gambar……..…… xii

Daftar Tabel ……..……...xv

BAB I …….1

PENDAHULUAN……..1

1.1 Latar Belakang Masalah ….…… ….....1

1.2 Rumusan Masalah……..…….....3

1.3 Batasan Masalah…….4

1.4 Tujuan Penelitian……...4

1.5 Manfaat Penelitian……..5

1.6 Metode Penelitian…….....5

1.7 Sistematika Penulisan……..……...7

BAB II…….8

LANDASAN TEORI ……..8

2.1 Konsep Dasar Sistem ……8

2.1.1 Pengertian Sistem……..8

2.1.2 Elemen Sistem…….....8

2.1.3 Karakteristik Sistem……...9

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

2.2 Konsep Sistem Informasi……..10

2.2.1 Pengertian Informasi…….....10

2.2.2 Kualitas Informasi……10

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi…….....11

2.3.1 Definisi Sistem Informasi……11

2.3.2 Komponen Sistem Informasi……11

2.4 Analisa dan Perancangan Sistem……..12

2.4.1 Analisa Sistem……..12

2.4.2 Rancangan Sistem…….....13

2.5 Dasar Evaluasi…… …….13

2.5.1 Pengertian Evaluasi……..13

2.5.2 Tujuan dan Fungsi Evaluasi……..……...14

2.5.Standar Evaluasi ……15

2.6 Metode Waterfall…… …15

2.6.1 Pengertian Waterfall……15

2.7 UML *(Unified Modeling Language)*……17

2.7.1 Jenis-jenis Diagram UML…….....17

2.7.2 *Use Case Diagram*……...19

2.7.3 *Class Diagram*……21

2.7.4 *Activity Diagram*…….....23

2.7.5 *Sequence Diagram*…… 26

2.8 Basis Data……..……..28

BAB III……..…..29

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM…… 29

3.1 Analisa Masalah…….....29

3.1.1 Universitas Mercu Buana…… ….29

3.1.2 Visi Dan Misi……30

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

3.1.3 Tujuan……...…...31

3.1.4 Struktur Oraganisasi……..……. 31

3.2 Proses Bisnis Evaluasi Dosen…….……32

3.2.1 Analisa Proses Bisnis……..…….....32

3.2.1 Struktur Proses Bisnis……..……..…….....33

3.2.2 *Use Case Diagram* Proses Bisnis…….34

3.2.3 *Activity Diagram* Proses Bisnis….……..36

3.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan……..……37

3.3.1 *Use Case Diagram* Sistem Usulan…….....37

3.3.2 *Activity Diagram* Sistem Usulan…….42

3.3.3 *Sequence Diagram* Sistem Usulan……..……..... 48

3.3.4 *Class Diagram* Sistem Usulan……..……55

3.4 Perancangan Basis Data …….…56

3.7.1. Spesifikasi Database Data Mahasiswa.....56

3.4.2. Spesifikasi Database Data Dosen.....56

3.4.3. Spesifikasi Database Data LPPM.....56

3.4.4. Spesifikasi Database Fakultas.....57

3.4.5. Spesifikasi Database Jurusan.....57

3.4.6 Spesifikasi Database Kuesioner.....57

3.4.7 Spesifikasi Database Kategori.....58

3.4.8 Spesifikasi Database Pertanyaan.....58

3.4.9 Spesifikasi Database Matakuliah.....59

3.4.10 Spesifikasi Database Kelas.....59

3.5 Struktur Tampilan……..…...…60

3.5.1 Struktur Tampilan Mahasiswa……..……..…60

3.5.2 Struktur Tampilan LPPM……..……..60

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

3.5.3 Struktur Tampilan Dosen……..……. 61

BAB IV……..62

HASIL PEMBAHASAN ……..……..……... 62

4.1 Rancangan Layar Halaman Utama Login (Mahasiswa, LPPM, Dosen)……..62

4.2 Rancangan Layar Halaman Pendaftaran Akun (Mahasiswa)……...63

4.3 Rancangan Layar Halaman Utama Mahasiswa (Mahasiswa)…….. ……64

4.4 Rancangan Layar Halaman Kuesioner (Mahasiswa)……..……..65

4.5 Rancangan Layar Halaman Isi Kuesioner (Mahasiswa)…….…….....66

4.6 Rancangan Layar Halaman Utama Home LPPM……..……...67

4.7 Rancangan Layar Halaman Master Data (LPPM)…….……68

4.8 Rancangan Layar Halaman Data Mahasiswa (LPPM)……..69

4.9 Rancangan Layar Halaman Data Dosen (LPPM)…….……...70

4.10 Rancangan Layar Halaman Tambah Dosen (LPPM)…… …… 71

4.11 Rancangan Layar Halaman Data Pertanyaan (LPPM ……...72

4.12 Rancangan Layar Halaman Tambah Data Pertanyaan (LPPM) ……73

4.13 Rancangan Layar Halaman Data Matakuliah (LPPM)…..……74

4.14 Rancangan Layar Halaman Lihat Data Master Matakuliah (LPPM)……..75

4.15 Rancangan Layar Halaman Lihat Data Kategori (LPPM)…..……76

4.16 Rancangan Layar Halaman Lihat Data Fakultas (LPPM)..……77

4.17Rancangan Layar Halaman Lihat Data Jurusan (LPPM)…….....……..78

4.18 Rancangan Layar Halaman Lihat Data Kelas (LPPM)……..……....79

4.19 Rancangan Layar Halaman Lihat Lihat Laporan (Dosen)…..……...80

4.20 Rancangan Layar Halaman Lihat Lihat Evaluasi (Dosen)…….....81

4.21 Rancangan Layar Halaman Cetak Laporan Lihat Evaluasi (Dosen)……..82

4.22 Rancangan Layar Halaman Lihat Detail Evaluasi (Dosen)…….. …….....83

4.20 Rancangan Layar Halaman Cetak Laporan Detail Evaluasi(Dosen)……..84

BAB V……85

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

PENUTUP ……..…….85

5.1 Kesimpulan……..…….....85

5.2 Saran……86

DAFTAR PUSTAKA.....87

LAMPIRAN KARTU HASIL RISET……..89

LAMPIRAN SURAT ASISTENSI….……..90

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus model waterfall……16

Gambar 2.2 Contoh *Use Case Diagram* (Satzinger et al, 2010:244)……..……...21

Gambar 2.3 Contoh *Class Diagram* (Satzinger et al, 2010:193)…….……..23

Gambar 2.4 Contoh *Activity Diagram* (Satzinger et al, 2010:252)…….....26

Gambar 2.5 Contoh *Sequence Diagram* (Satzinger et al, 2010:257).....……...28

Gambar 3.6 Struktur Organisasi ……31

Gambar 3.7 Struktur Proses Bisnis……33

Gambar 3.8 *Use Case* Proses Bisnis Evaluasi Dosen...……... 34

Gambar 3.9 *Activity Diagram* Sistem Usulan Evaluasi Dosen Mengajar……36

Gambar 3.10 *Use Case* Sistem Usulan Evaluasi Dosen Mengajar…..……37

Gambar 3.11 *Activity Diagram* Usulan Pendaftaran Mahasiswa…….....42

Gambar 3.12 *Activity Diagram* Usulan Isi Kuesioner……...43

Gambar 3.13 *Activity Diagram* Usulan Menginput Data Mahasiswa….……. 43

Gambar 3.14 Activity Diagram Usulan Menginput Data Dosen……..…44

Gambar 2.15 *Activity Diagram* Usulan Menginput Data Matakuliah……...……44

Gambar 3.16 *Activity Diagram* Usulan Menginput Data Pertanyaan……...45

Gambar 3.17 *Activity Diagram* Usulan Menginput Data Kategori……...45

Gambar 3.18 *Activity Diagram* Usulan Menginput Data Fakultas…….. 46

Gambar 3.19 *Activity Diagram* Usulan Menginput Data Jurusan……46

Gambar 3.20 *Activity Diagram* Usulan Menginput Data Kelas……...47

Gambar 3.21 *Activity Diagram* Usulan Lihat laporan……...……. .47

Gambar 3.22 *Sequence Diagram* Usulan Pendaftaran……... 48

Gambar 3.23 *Sequence Diagram* Usulan Isi Kuesioner…….....49

Gambar 3.24 *Sequence Diagram* Usulan Menginput Data Mahasiswa……50

Gambar 3.25 *Sequence Diagram* Usulan Menginput Dosen……....50

Gambar 3.26 *Sequence Diagram* Usulan Menginput Pertanyaan……51

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

Gambar 3.27 *Sequence Diagram* Usulan Menginput Matakuliah…….51

Gambar 3.28 *Sequence Diagram* Usulan Menginput Kategori.....52

Gambar 3.29 *Sequence Diagram* Usulan Menginput Fakultas.....52

Gambar 3.30 *Sequence Diagram* Usulan Menginput Jurusan.....53

Gambar 3.31 *Sequence Diagram* Usulan Menginput Kelas.....53

Gambar 3.32 *Sequence Diagram* Usulan Melihat Laporan.....54

Gambar 3.33 *Class Diagram* Usulan.....55

Gambar 3.34 Struktur Tampilan Mahasiswa……..60

Gambar 3.35 Struktur Tampilan LPPM…….....60

Gambar 3.36 Struktur Tampilan Dosen……..61

Gambar 4.37 Rancangan Layar Halaman Utama……...62

Gambar 4.38 Rancangan Layar Halaman Pendaftaran akun……..63

Gambar 4.39 Rancangan Layar Halaman Utama Mahasiswa…… …..64

Gambar 4.40 Rancangan Layar Halaman Kuesioner……65

Gambar 4.41 Rancangan Layar Halaman Isi Kuesioner……66

Gambar 4.42 Rancangan Layar Halaman Home LPPM……67

Gambar 4.43 Rancangan Layar Halaman Master Data…….....68

Gambar 4.44 Rancangan Layar Halaman Data Mahasiswa……...69

Gambar 4.45 Rancangan Layar Halaman Data Dosen……...70

Gambar 4.46 Rancangana Layar Halaman Tambah Dosen……...71

Gambar 4.47 Rancangan Layar Halaman Data Pertanyaan……72

Gambar 4.48 Rancangana Layar Halaman Tambah Data Pertanyaan……73

Gambar 4.49 Rancangan Layar Halaman Data matakuliah……74

Gambar 4.50 Rancangan Layar Halaman Lihat Data Master Matakuliah……..75

Gambar 4.51 Rancangan Layar Halaman Data Kategori……76

Gambar 4.52 Rancangan Layar Halaman Data Fakultas……77

Gambar 4.53 Rancangan Layar Halaman Data Jurusan……78

Gambar 4.54 Rancangan Layar Halaman Data Kelas……79

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

Gambar 4.55 Rancangan Layar Halaman Lihat Laporan……...80

Gambar 4.56 Rancangan Layar Halaman Lihat Evaluasi……..81

Gambar 4.57 Rancangan Layar Halaman Cetak Laporan Lihat Evaluasi…….82

Gambar 4.58 Rancangan Layar Halaman Detail Evaluasi…….83

Gambar 4.59 Rancangan Layar Halaman Cetak Laporan Detail Evaluasi……84

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi *Use case Diagram* Dennis at al, (2012)…….20

Tabel 2.2 Komponen *Class Diagram* Dennis et al (2012)……22

Tabel 2.3 komponen *Activity Diagram* Dennis et al (2012)……..25

Tabel 2.4 Komponen *Sequence Diagram* Dennis et al (2012)……..27

Tabel 3.5 Deskripsi *Use Case Diagram* Proses Bisnis Memberikan Kuesioner.....34

Tabel 3.6 Deskripsi *Use Case Diagram* Proses Bisnis Menerima Kuesioner..... 34

Tabel 3.7 Deskripsi *Use Case Diagram* Proses Bisnis Mengisi Kuesioner 35

Tabel 3.8 Deskripsi *Use Case Diagram* Proses Bisnis Menerima Hasil Kuesioner..... 35

Tabel 3.9 Deskripsi *Use Case Diagram* Proses Bisnis Mengelola Data Kuesioner.....35

Tabel 3.10 Deskripsi *Use Case Diagram* Bisnis Menerima Hasil Laporan Evaluasi.....36

Tabel 3.11 Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Usulan Login..... 36

Tabel 3.12 Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Usulan Pendaftaran.....38

Tabel 3.13 Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Usulan Mengisi Kuesioner.....38

Tabel 3.14 Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Usulan Data Mahasiswa.....39

Tabel 3.15 Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Usulan Mengelola Data Dosen.....39

Tabel 3.16 Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Usulan Mengelola Data Matakuliah....39

Tabel 3.17 Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Usulan Mengelola Data Pertanyaan....40

Tabel 3.18 Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Usulan Mengelola Data Kategori.....40

Tabel 3.19 Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Usulan Mengelola Data Fakultas.....40

Tabel 3.20 Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Usulan Mengelola Data Jurusan.....41

Tabel 3.21 Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Usulan Mengelola Data Kelas 41

Tabel 3.22 Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Usulan Melihat Laporan Evaluasi 41

http://digilib.mercubuana.ac.id/