

# **SKRIPSI**

## **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGAWASAN DAN PENGENDALIAN PENCAPAIAN SASARAN MUTU PADA UNIT NON AKADEMIK (STUDY KASUS: UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA)**



**DISUSUN OLEH :**

**MACHRUS ALIFUDDIN**

**NIM : 04211055**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS NAROTAMA  
SURABAYA  
2016**

# **SKRIPSI**

## **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGAWASAN DAN PENGENDALIAN PENCAPAIAN SASARAN MUTU PADA UNIT NON AKADEMIK (STUDI KASUS: UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA)**

**Disusun Oleh :**

**MACHRUS ALIFUDDIN**  
**NIM : 04211055**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Komputer (S.Kom)  
Pada  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Narotama Surabaya.

Surabaya, Februari 2016  
Menyetujui  
Dosen Pembimbing,

**M. Noor Al Azam, S.Kom, M.MT.**  
**NIDN : 0701097001**

Menyetujui  
Ketua Program Studi,

**Immah Inayati, S.Kom, M.Kom, M.BA.**  
**NIDN : 0714128502**

# **SKRIPSI**

## **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGAWASAN DAN PENGENDALIAN PENCAPAIAN SASARAN MUTU PADA UNIT NON AKADEMIK (STUDI KASUS: UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA)**

Disusun Oleh :

**MACHRUS ALIFUDDIN**

NIM : 04211055

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Komputer (S.Kom)  
Pada Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Narotama Surabaya

Surabaya, Februari 2016

Mengetahui/Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

**M. Noor Al Azam, S.Kom, M.MT.**

**NIDN : 0701097001**

**Immah Inayati, S.Kom, M.Kom, M.BA.**

**NIDN : 0714128502**

Menyetujui  
Ketua Program Studi,

**Immah Inayati, S.Kom, M.Kom, M.BA.**

**NIDN : 0714128502**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PENGAWASAN DAN PENGENDALIAN PENCAPAIAN SASARAN  
MUTU PADA UNIT NON AKADEMIK  
(STUDI KASUS: UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA)**

**MACHRUS ALIFUDDIN**  
NIM : 04211055

Dipertahankan di depan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Narotama Surabaya  
Tanggal : 13 Februari 2016

**Penguji,**

**Program Studi Sistem Informasi  
Kaprodik,**

- |  |   |
|--|---|
| <b>1. <u>Yulius Satmoko Raharjo, S.SI, M.Kom.</u><br/>NIDN. 0630076301</b> | <b><u>Immah Inayati, S.Kom, M.Kom, M.BA.</u><br/>NIDN. 0714128502</b> |
| <b>2. <u>Rangsang Purnama, S.Kom, M.Kom.</u><br/>NIDN. 0711087301</b>      | <b>Fakultas Ilmu Komputer<br/>Dekan,</b>                              |
| <b>3. <u>M. Noor Al Azam, S.Kom, M.MT.</u><br/>NIDN. 0701097001</b>        | <b><u>Cahyo Darujati, S.T, M.T.</u><br/>NIDN. 0710097402</b>          |

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya/Pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan/Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, Februari 2016  
Yang membuat pernyataan

Nama : Machrus Alifuddin  
NIM : 04211055

*“Barangsiapa yang menginginkan kehidupan dunia, maka ia harus memiliki ilmu,  
dan barang siapa yang menginginkan kehidupan akhirat maka itupun harus  
dengan ilmu, dan barang siapa yang menginginkan keduanya maka itupun harus  
dengan ilmu” (HR. Thabrani)*

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PENGAWASAN DAN PENGENDALIAN PENCAPAIAN  
SASARAN MUTU PADA UNIT NON AKADEMIK  
(STUDI KASUS: UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA)**

Oleh : Machrus Alifuddin  
Pembimbing I : M. Noor Al Azam, S.kom, M.MT.  
Pembimbing II : Immah Inayati, S.Kom, M.Kom, M.BA.

**ABSTRAK**

Universitas Narotama adalah sebuah perguruan tinggi swasta (PTS) di Surabaya yang didirikan oleh Yayasan Pawiyatan Gita Patria sebagai Badan Hukum Pembina PTS. Unit non akademik universitas merancang suatu sasaran mutu yang akan dijadikan sebagai dasar standart acuan kerja yang harus dipenuhi dalam setiap tahunnya. Kegiatan dan pengelolaan data sasaran mutu pada unit non akademik masih dilakukan secara manual dan tidak teratur. Hal tersebut kurang efisien sehingga memakan waktu, tempat dan biaya yang lebih besar untuk mengaturnya.

Untuk menunjang kinerja yang disesuaikan dengan visi dan misi universitas, maka pihak universitas membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam melakukan kegiatan pengawasan dan pengendalian pencapaian sasaran mutu pada unit non akademik.

Penelitian ini menghasilkan suatu rancang bangun sistem informasi yang dapat membantu pihak universitas dalam melakukan kegiatan pengawasan dan pengendalian pencapaian sasaran mutu pada unit non akademik yang berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi (TIK). Rancang bangun sistem informasi ini menggunakan metode *Object Oriented Programming (OOP)* dengan *Unified Modeling Language (UML)*. Diagram dari UML yang digunakan adalah *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Class Diagram* dengan desain antar muka sesuai yang dibutuhkan.

*Kata Kunci: sistem informasi, pengawasan dan pengendalian, TIK, OOP, UML.*

**DESIGN OF INFORMATION SYSTEM MONITORING AND  
CONTROL ACHIEVEMENT QUALITY OBJECTIVES IN NON  
ACADEMIC UNIT  
(CASE STUDY: NAROTAMA UNIVERSITY OF SURABAYA)**

By : Machrus Alifuddin  
Supervisor I : M. Noor Al Azam, S.kom, M.MT.  
Supervisor II : Immah Inayati, S.Kom, M.Kom, M.BA.

**ABSTRACT**

Narotama University is a private university in Surabaya which established by Yayasan Pawiyatan Gita Patria as a legal entity of private university trustees. Non-academic unit of the university is designing a quality objectives that will be the basis of work standard reference that must be fullfilled in each year. Activities and data management of quality objectives for non-academic unit is still done manually and irregularly. It is less efficient and as the result it takes more time, place and costs to set it up.

To support the performance that appropriated to the vision and mission of the university, the university requires an information system that can assist in monitoring and controlling the achievement of quality objectives for non-academic unit. In building the information system, it needs a document analysis and design to assist for development of the information system.

This research produced a design information systems that can help the university to develop information systems supervision and control the achievement of quality objectives for non-academic unit based Information and Communications Technology (ICT). The design of information system for this research use Object Oriented Programming (OOP) with the Unified Modeling Language (UML). Diagram of UML Use Case Diagram is used, Activity Diagrams, Sequence Diagrams and Class Diagrams with interface design as needed.

*Keywords: information system, monitoring and control, ICT, OOP, UML.*



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xxi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Perumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Sistematika Penulisan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Penelitian Terdahulu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Analisa Sistem Widuri Sebagai Media Penyimpanan Pedoman KKP/TA/Skripsi Pada Perguruan Tinggi Raharja .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Sistem Monitoring Sensor Pada Jembatan Nasional Suramadu. .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3 Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Proyek Berbasis Web Pada Dinas Bina Marga Dan Pemantusan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Universitas Narotama Surabaya .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Pengantar Sejarah Universitas Narotama Surabaya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Visi Dan Misi Universitas Narotama Surabaya .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 Struktur Organisasi Universitas Narotama Surabaya .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Teori Umum .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1 Pengawasan Dan Pengendalian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.2 Mutu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.3 Pengendalian Mutu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.4 Sasaran Mutu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.5 Unit Non Akademik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Teori Khusus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.4.2	<i>Object Oriented Analysis And Design (OOAD)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.3	<i>Object Oriented Programming (OOP)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.4	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.5	Bahasa Pemrograman .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.6	<i>Framework</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1	Studi Literatur.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	<i>Communication</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	<i>Modeling</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1	<i>Analysis</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2	<i>Design</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4	<i>Construction</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.1	<i>Code</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.2	<i>Test</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5	Pembuatan Laporan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Studi Literatur.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	<i>Communication</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	<i>Modeling</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1	<i>Analysis</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.2	<i>Design</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.4	<i>Construction</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.1	<i>Code</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.2	<i>Test</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V PENUTUP</b> .....		<b>22</b>
5.1	Kesimpulan .....	22
5.2	Saran .....	22
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>24</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 Daftar Fakultas, Program Studi, Status Akreditasi Univ. Narotama .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.3 Elemen <i>Activity Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.3 Elemen <i>Activity Diagram</i> lanjutan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.4 Elemen <i>Sequence Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.5 Penjelasan <i>Visibility</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.6 Penjelasan <i>Multiplicity</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.1 Hasil Wawancara .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.2 Kebutuhan Fungsional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.2 Kebutuhan Fungsional lanjutan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.3 <i>User Interface</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.4 Hasil <i>Testing</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.4 Hasil <i>Testing</i> lanjutan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.2 Model *Waterfall* (Pressman, 2009: 39) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 *Activities Of The Requirements Discipline* (Satzinger, John dan Burd, 2005: 127) .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 *Design Activities In The UP Life Cycle* (Satzinger, John dan Burd, 2005: 264) .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.6 *Use Case Diagram* (Whitten dan Bentley, 2007: 246) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.7 *Actors* pada *Use Case Diagram* (Whitten dan Bentley, 2007) .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.8 *Use Cases* (Whitten dan Bentley, 2007) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.9 Asosiasi pada *Use Case Diagram* (Whitten, 2007). **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.10 *Extends* pada *Use Case Diagram* (Whitten, 2007) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.11 *Uses* pada *Use Case Diagram* (Whitten, 2007) .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.12 *Depends On* pada *Use Case Diagram* (Whitten, 2007) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.13 *Inheritance* pada *Use Case Diagram* (Whitten, 2007)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.14 *Use Case Description* (Satzinger, 2005: 172) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.15 *Activity Diagram* (Satzinger, 2005: 141) ..... **Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 2.16 *System Sequence Diagram* (Satzinger, 2005: 434) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.17 Struktur Kelas (Whitten dan Bentley, 2007) .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.18 Contoh *Uni-directional* (Whitten dan Bentley, 2007) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.19 Contoh *Bi-directional* (Whitten dan Bentley, 2007) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.20 Contoh Generalisasi/Spesialisasi (Whitten dan Bentley, 2007) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.21 Contoh Agregasi (Whitten dan Bentley, 2007) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.22 Contoh Komposisi (Whitten dan Bentley, 2007) .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.23 Uji Coba HTML ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.24 Cara Kerja PHP (Andy, 2007: 122) . **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.25 Uji Coba PHP ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.26 Konsep MVC (Ridha, 2007: 4) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 Metodologi Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 *Existing Process Flow* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 *Use Case Diagram* Sistem Informasi Pengawasan Dan Pengendalian Pencapaian Sasaran Mutu Pada Unit Non Akademik ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 ACT 1. Melakukan *Login*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 ACT 2. Melakukan *Logout*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 ACT 3. Mengubah *Password* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 ACT 4. Melihat *User*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7 ACT 5. Mencetak *User* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8 ACT 6. Menambah *User* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.9 ACT 7. Mengedit *User*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 ACT 8. Menghapus *User* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 ACT 9. Melihat Unit Target.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 ACT 10. Mencetak Unit Target.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 ACT 11. Menambah Unit Target .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 ACT 12. Mengedit Unit Target .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 ACT 13. Menghapus Unit Target.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 ACT 14. Melihat Sasaran Mutu .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 ACT 15. Mencetak Sasaran Mutu ....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 ACT 16. Menambah Sasaran Mutu..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.19 ACT 17. Mengedit Sasaran Mutu ....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 ACT 18. Menghapus Sasaran Mutu .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 ACT 19. Melihat Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 ACT 20. Mencetak Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 ACT 21. Menambah Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 ACT 22. Mengedit Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25 ACT 23. Menghapus Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 ACT 24. Melihat Dokumen Laporan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 ACT 25. Melihat Disposisi Rektor...**Error! Bookmark not defined.**



Gambar 4.28 ACT 26. Menambah Disposisi Rektor ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 ACT 27. Menghapus Disposisi Rektor ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30 ACT 28. Melihat Bukti Pengeluaran Keuangan.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31 ACT 29. Menambah Bukti Pengeluaran Keuangan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 ACT 30. Menghapus Bukti Pengeluaran Keuangan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33 ACT 31. Melihat Foto Dokumentasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.34 ACT 32. Menambah Foto Dokumentasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.35 ACT 33. Menghapus Foto Dokumentasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36 ACT 34. Melihat Dokumen Proses .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.37 ACT 35. Menambah Dokumen Proses..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.38 ACT 36. Menghapus Dokumen Proses ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.39 ACT 36. Verifikasi Laporan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.40 SD 1. Melakukan *Login* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.41 SD 2. Melakukan *Logout* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.42 SD 3. Mengubah *Password* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.43 SD 4. Melihat *User*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.44 SD 5. Mencetak *User* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.45 SD 6. Menambah *User* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.46 SD 7. Mengedit *User*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.47 SD 8. Menghapus *User* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.48 SD 9. Melihat Unit Target.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.49 SD 10. Mencetak Unit Target .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.50 SD 11. Menambah Unit Target .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.51 SD 12. Mengedit Unit Target.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.52 SD 13. Menghapus Unit Target.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.53 SD 14. Melihat Sasaran Mutu .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.54 SD 15. Mencetak Sasaran Mutu .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.55 SD 16. Menambah Sasaran Mutu.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.56 SD 17. Mengedit Sasaran Mutu .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.57 SD 18. Menghapus Sasaran Mutu ....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.58 SD 19. Melihat Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.59 SD 20. Mencetak Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.60 SD 21. Menambah Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.61 SD 22. Mengedit Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.62 SD 23. Menghapus Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.63 SD 24. Melihat Dokumen Laporan ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.64 SD 25. Melihat Disposisi Rektor .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.65 SD 26. Menambah Disposisi Rektor**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.66 SD 27. Menghapus Disposisi Rektor**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.67 SD 28. Melihat Bukti Pengeluaran Keuangan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.68 SD 29. Menambah Bukti Pengeluaran Keuangan.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.69 SD 30. Menghapus Bukti Pengeluaran Keuangan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.70 SD 31. Melihat Foto Dokumentasi... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.71 SD 32. Menambah Foto Dokumentasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.72 SD 33. Menghapus Foto Dokumentasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.73 SD 34. Melihat Dokumen Proses ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.74 SD 35. Menambah Dokumen Proses **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.75 SD 36. Menghapus Dokumen Proses ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.76 SD 37. Memverifikasi Laporan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.77 *Class Diagram* Sistem Informasi Pengawasan Dan Pengendalian Pencapaian Sasaran Mutu Pada Unit Non Akademik ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.78 INT 1. Halaman *Login* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.79 INT 2. Halaman Utama ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.80 INT 3. *Form Ubah Password* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.81 INT 4. Halaman *User* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.82 INT 5. Cetak *User* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.83 INT 6. *Form User* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.84 INT 7. Halaman Unit Target ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.85 INT 8. Cetak Unit Target .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.86 INT 9. *Form* Unit Target.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.87 INT 10. Halaman Sasaran Mutu.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.88 INT 11. Cetak Sasaran Mutu.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.89 INT 12. *Form* Sasaran Mutu .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.90 INT 13. Halaman Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.91 INT 14. Cetak Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.92 INT 15. *Form* Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.93 INT 16. Halaman Dokumen .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.94 INT 17. Form Dokumen.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.95 INT 1 Halaman Login .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.96 INT 2 Halaman Utama .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.97 INT 3 Form Ubah Password.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.98 INT 4 Halaman User .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.99 INT 5 Cetak User .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.100 INT 6 Form User .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.101 INT 7 Halaman Unit Target .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.102 INT 8 Cetak Unit Target .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.103 INT 9 Form Unit Target .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.104 INT 10 Halaman Sasaran Mutu.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.105 INT 11 Cetak Sasaran Mutu.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.106 INT 12 Form Sasaran Mutu .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.107 INT 13 Halaman Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.108 INT 14 Cetak Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.109 INT 15 Form Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.110 INT 16 Halaman Dokumen .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.111 INT 17 Form Dokumen.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.112 Form Kuisisioner .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Contoh Data Sasaran Mutu.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 Contoh Laporan Kegiatan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 Contoh Lembar Disposisi Rektor .....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 Struktur Organisasi Universitas Narotama Surabaya (2012). .... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 Hasil *Testing* 1 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6 Hasil *Testing* 2.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7 Hasil *Testing* 3.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8 Hasil *Testing* 4.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9 Hasil *Testing* 5.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10 Berita Acara Bimbingan Proyek Madya..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11 Daftar Riwayat Hidup Penulis .....**Error! Bookmark not defined.**

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari uraian pembahasan pada bab-bab sebelumnya, penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Rancang bangun sistem informasi ini dapat digunakan karena sudah menjawab perumusan masalah yang telah dikemukakan dan sesuai dengan apa yang telah diinginkan oleh pihak universitas.
2. Hasil dari rancang bangun sistem informasi ini memiliki 37 kebutuhan fungsionalitas yang dijabarkan dalam *Use Case Diagram*. *Use Case* tersebut juga memiliki 37 *Diagram Activity* dan *Sequence* di dalamnya. Kemudian memunculkan juga 17 *User Interface System*. Dan untuk relasi tabel pada *database* digambarkan pada *Class Diagram*.

#### 5.2 Saran

Setelah menyelesaikan laporan penelitian ini, penulis dapat memberikan beberapa saran untuk bahan pertimbangan sebagai berikut:

1. Rancang bangun sistem informasi ini diharapkan tidak berhenti setelah penulisan laporan ini selesai, tetapi dapat dilanjutkan dan direvisi terus seiring dengan perubahan di dalam dan di luar lingkungan universitas. Perubahan yang terjadi dapat berupa perubahan strategi bisnis universitas

ataupun munculnya perkembangan teknologi baru yang dapat dipertimbangkan oleh pihak universitas untuk meningkatkan kinerjanya.

2. Agar tidak terjadi penyalahgunaan wewenang (hak akses) yang diberikan untuk aktor dalam sistem, maka perlu adanya penambahan fungsi *lock input* atau *history update* pada data parameter pengukuran pencapaian sasaran mutu.



## DAFTAR PUSTAKA

- Ambler, Scott W. 2005. *The Elements of UML 2.0*. Cambridge University Press. United Kingdom.
- Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa, Kemdikbud (Pusat Bahasa). 2008. Kamus Besar Bahasa Indonesia Dalam Jaringan. <http://badanbahasa.kemdikbud.go.id/kbbi>. Pengembangan E. Setiawan. 2015. Kamus Besar Bahasa Indonesia Online. versi 1(4). <http://kbbi.web.id>. 15 April 2015 (08:42).
- Departemen Pendidikan Nasional Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah Direktorat Pembinaan Pendidikan Luar Biasa. 2007. *Penatalaksanaan Psikologi Program Akselerasi*.
- H.R. Djoko Soemadijo, SH. 2004. Pengantar Sejarah Universitas Narotama Surabaya. <http://narotama.ac.id/index.php/sejarah/pengantar>. 8 April 2015 (13:14).
- Handoko, T. Hani. 2003. *Manajemen*, Edisi Kedua. BPF. Yogyakarta.
- Hayder, H. 2007. *Object Oriented Programming with PHP5*. Edisi Pertama. Packt Publishing. Birmingham. United Kingdom.
- Madura, J. Diterjemahkan oleh Yulianto, A. A., dan Krista. 2007. *Introduction to Business: Pengantar Bisnis*. Edisi 4, Jilid 1. Salemba Empat. Jakarta.
- Malayu, S. P. Hasibuan. 2009. *Manajemen Dasar, Pengertian, Dan Masalah*. Bumi Aksara. Jakarta.

- Mudjahidin, Nyoman D. Pahang Putra. 2010. Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Proyek Berbasis Web Studi Kasus Di Dinas Bina Marga Dan Pemantusan. *Jurnal Teknik Industri* 11(1): 75–83.
- Nugroho, Adi. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML & Java*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Prastiwi, W. 2014. Analisa Sistem Widuri Sebagai Media Penyimpanan Pedoman Kkp/Ta/Sripsi Pada Perguruan Tinggi Raharja. *Laporan Kuliah Kerja Praktek*. Sekolah Tinggi Manajemen Dan Ilmu Komputer Raharja. Tangerang.
- Pressman, R. S. 2009. *Software Engineering: A Practitioners Approach*. Edisi 7 Jilid 1 dan 2. New York: McGraw Hill.
- Ridha, H. 2007. Implementasi Twitter Bootstrap pada CodeIgniter. Komunitas eLearning IlmuKomputer.Com. <http://ilmukomputer.org/wp-content/uploads/2013/05/hafiz-implementasibootstrappadaci.pdf>. 5 Mei 2015(01:39).
- Satzinger, John W., Robert B. Jackson, dan Stephen D. Burd. (2009). *Systems Analysis and Design in a Changing World*. Course Technology. Boston.
- Satzinger, John W., Robert B. Jackson, dan Stephen D. Burd. (2005). *Object Oriented Analysis & Design with the Unified Process*. Course Technology. Boston.
- Scott Knaster. Mark Dalrymple. 2009. *Learn Objective-C on the Mac*. Edisi Pertama. Apress. United State Of America.

- Septian, Gugun. 2011. *Trik Pintar Menguasai Codeigniter*. PT. Elek Media Komputindo. Jakarta.
- Sunyoto, A. 2007. *AJAX Membangun Web dengan Teknologi Asynchronous JavaScript dan XML*. Edisi Pertama. Andi Offset. Yogyakarta.
- Supriyadi, Rini Kartika Hudiono, Lina Sinatra Wijaya. 2013. Rancang Bangun Sistem Jejaring Klaster Berbasis Web Menggunakan Metode Model View Controller. *Jurnal CCIT STMIK Raharja*. 6(3): 1978 – 8282.
- Universitas Narotama Surabaya. 2014. *Buku Pedoman Kegiatan Akademik*. Lampiran Surat Keputusan Rektor Nomor: 647/NR-R/03/IX/2014. UNNAR. Surabaya.
- Universitas Pendidikan Ganesha. 2012. *Dokumen Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) Universitas Pendidikan Ganesha*. Edisi Pertama. Unit Jaminan Mutu UNDIKSHA. Singaraja.
- Whitten, Jeffrey L., Lonnie D. Bentley. 2007. *System Analysis & Design for the Global Enterprise*. Edisi 7. The McGraw-Hill Companies, Inc. New York.
- Wijaya, Santo F., Hendra Alianto. 2012. *Esensi dan Penerapan ERP dalam Bisnis*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Winarno, Edy, Ali Zaki, SmitDev Community. 2011. *Mudah Membuat Website dan ECommerce Dengan PHP Framework*. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Yulius, Fredy, dan S. Januar. 2011. Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Sistem Monitoring Sensor Pada Jembatan Nasional Suramadu. *Skripsi*. Universitas Bina Nusantara (Binus). Jakarta.