LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEGIATAN PADA PONDOK LANSIA HUSNUL KHOTIMAH NU ANCAB KOTA KUDUS BERBASIS WEB

Disusun Oleh :

Nama : Lutfia Maharani

NIM : 2009 53 094

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama	: Lutfia Maharani
Nim	: 2009-53-094
Program studi	: Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Pengelolaan Kegiatan Pada Pondok Lansia Husnul Khotimah NU Ancab Kota Kudus Berbasis Web
Pembimbing Utama	: Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu	: Nanik Susanti, M.Kom
Dilaksanakan	: Semester Ganjil Tahun 2013

Kudus, 19 Desember 2013

Telah disetujui oleh dosen pembimbing untuk diuji

Menyetujui :

Pembimbing Utama	Pembimbing Pembantu
Rhoedy Setiawan, M.Kom	Nanik Susanti, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama	: Lutfia Maharani
Nim	: 2009-53-094
Program studi	: Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Pengelolaan Kegiatan Pada Pondok Lansia Husnul Khotimah NU Ancab Kota Kudus Berbasis Web
Pembimbing Utama	: Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu	: Nanik Susanti, M.Kom
Dilaksanakan	: Semester Ganjil Tahun 2013

Kudus, 21 Januari 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 21 Januari 2014

Dan dinyatakan LULUS

Ketua Penguji	Anggota Penguji I	Anggota Penguji II
Yudie Irawan, M.Kom	Rhoedy Setiawan, M.Kom	Noor Latifah, M.Kom

Mengetahui :
Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, ST, MT

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Lutfia Maharani

NIM : 200953094

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (SI)

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ***(Non-Exclusive Royalti-Free Right)*** atas karya ilmiah kami yang berjudul : "Sistem Informasi Pengelolaan Kegiatan Pada Pondok Lansia Husnul Khotimah NU Ancab Kota Kudus Berbasis Web".

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini Pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih media atau bentukan , pengelolaannya dalam pangkalan data *(database),* mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lainnya untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin saya.

Saya bersedia menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Kudus, 21 Januari 2014

Yang menyatakan

Lutfia Maharani

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Jika ingin urusan kita dimudahkan oleh allah, maka mudahlah jalan urusan orang lain

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah beserta Rosul-Nya.
2. Bapak dan ibu yang selalu memberikan doa terbaiknya.
3. Saudara yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
4. Sahabat dan teman-teman yang memberikan motivasi .
5. Almamaterku.

RINGKASAN

Penelitian skripsi dengan judul " Sistem Informasi Pengelolaan Kegiatan Pada Pondok Lansia Husnul Khotimah NU Ancab Kota Kudus Berbasis Web " telah dilaksanakan pada tanggal 21 Oktober 2013 – 19 Desember 2013. Tujuan penulisan laporan Skripsi adalah untuk merancang sebuah sistem informasi pengelolaan kegiatan dan menampilkan informasi seputar panti jompo yang berguna untuk mempermudah pendaftaran dan mempermudah mencari informasi kegiatan atau lainnya dilingkungan Panti jompo.

Penelitian ini dilakukan dengan cara memonitor kegiatan lansia dan cara kerja petugas di pondok tersebut. Tujuan penelitian adalah untuk memenuhi tugas akhir dan membuat aplikasi Sistem Pengelolaan Kegiatan Pada Pondok Lansia Husnul Khotimah Mualimat NU Ancab Kota Kudus yang dapat berguna untuk memanajemen kegiatan di pondok lansia secara efektif dan efesien. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Dreamweaver, PHP dengan *database* MySQL.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Pengelolaan, Panti Jompo.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN v
RINGKASAN vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Batasan Masalah 2
1.4. Tujuan Skripsi 2
1.5. Manfaat Skripsi 2
1.5.1.Bagi Penulis 2
1.5.2.Bagi Akademis 3
1.5.3.Bagi Pondok Lansia Husnul Khotimah NU Ancab Kota Kudus 3
1.6. Tinjauan Pustaka 3
1.7. Metodologi Penelitian 5
1.7.1.Metode Pengumpulan Data 5
1.7.2.Metode Pengembangan Sistem 6
1.8. Sistematika Penulisan 7
BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1. Konsep Dasar Sistem 8
2.1.1.Pengertian Sistem 8
2.1.2.Karakteristik Sistem 8

2.1.3.Klasifikasi Sistem 10
2.2. Konsep Dasar Informasi 11
2.2.1.Pengertian Informasi 11
2.2.2.Siklus Informasi 11
2.2.3.Kualitas Informasi 11
2.2.4.Nilai Informasi 12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 12
2.4. Komponen Sistem Informasi 13
2.5. Pengelolaan 13
2.6. Sumbangan 14
2.7. Panti Jompo 14
2.8. Analisa dan Perancangan Sistem 15
2.8.1.Analisa Sistem 15
2.8.2.Alat Bantu Dalam Analisa Sistem 16
2.9. UML *(Unified Modelling Language)* 17
2.10. *Artifact UML* 17
2.11. Pengertian Basis Data 23
2.12. Diagram Hubungan Entitas *(Entity Relation Diagram)* 24
2.13. Transformasi dari ERD ke *Database* Relasional 29
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN 34
3.1. Gambaran Umum Perusahaan 34
3.2. Visi, Misi dan Sasaran Pondok Lansia Husnul Khotimah NU Ancab Kota Kudus 34
3.2.1.Visi 34
3.2.2.Misi 35
3.2.3.Sasaran 35
3.3. Landasan Hukum 35
3.4. Letak Geografis Perusahaan 36
3.5. Struktur Organisasi Pondok Lansia Husnul Khotimah NU Ancab Kota Kudus 37

3.6. *Job Description* 38
3.7. *Flow Of Document* Pendaftaran Pondok Lansia 40
3.8. *Flow Of Document* Perawatan Lansia 41
3.9. *Flow Of Document* Kegiatan Lansia 42
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN 43
4.1. Deskripsi Sistem 43
4.2. Identifikasi Masalaha 43
4.3. Paparan Prosedur 43
4.4. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi 43
4.5. Analisa Kebutuhan *Hardware* dan *Software* 44
4.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras 44
4.5.2.Kebutuhan Perangkat Lunak 44
4.6. Analisa dan Perancangan Sistem 45
4.6.1.Analisa *Actor* 45
4.6.2.*Bussines Usecase* 45
4.6.3 Perancangan Usecase Diagram 45
4.7. Analisa *Class* 51
4.8. *Class Diagram* 53
4.9. *Squence Diagram* 54
4.10. *Activity Diagram* 58
4.11. *Statechart Diagram* 65
4.12. *Entity Relationship Diagram* 72
4.13. Perancangan *Database* 80
4.14. Desain *Input* dan *Output* Yang Diusulkan 84
4.14.1.*HIPO (Hierarchy Input Process Output)* 84
4.14.2.Perancangan *Layout* Sistem Antarmuka 85
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI 92
5.1. Analisa Kebutuhan *Hardware* dan *Software* 92
5.1.1.Kebutuhan Perangkat Keras 92
5.2. Tampilan Awal Program 92
5.2.1.Kebutuhan Input Program 93

5.2.2.Tampilan Output Program 96
5.3. Pengujian 99
5.3.1.Pengujian Normal 99
5.3.2.Pengujian Tidak Normal 101
BAB VI PENUTUP 102
6.1. Kesimpulan 102
6.2. Saran 102
DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Diagram Simbol Alir 16
Tabel 2.2. Notasi *Usecase Diagram* 18
Tabel 2.3. Notasi *Usecase Bisnis Diagram* 19
Tabel 2.4. Notasi *Class Diagram* 20
Tabel 2.5. Notasi *Squence Diagram* 21
Tabel 2.6. Notasi *Statechart Diagram* 22
Tabel 2.7. Notasi *Activity Diagram* 23
Tabel 4.1. Alur *Optimistic Usecase* Pendaftaran Lansia 46
Tabel 4.2. Alur *Pesimistic Usecase* Pendaftaran Lansia 47
Tabel 4.3. Alur *Optimistic Usecase* Sumbangan 47
Tabel 4.4. Alur *Pesimistic Usecase* Sumbangan 47
Tabel 4.5. Alur *Optimistic Usecase* Perawatan Lansia 48
Tabel 4.6. Alur *Pesimistic Usecase* Perawatan Lansia 48
Tabel 4.7. Alur *Optimistic Usecase* Kunjungan 48
Tabel 4.8. Alur *Pesimistic Usecase* Kunjungan 49
Tabel 4.9. Alur *Optimistic Usecase* Kegiatan Lansia 49
Tabel 4.10. Alur *Pesimistic Usecase* Kegiatan Lansia 50
Tabel 4.11. Alur *Optimistic Usecase* Kelola Laporan 50
Tabel 4.12. Alur *Pesimistic Usecase* Kelola Laporan 50
Tabel 4.13. Alur *Optimistic Usecase* Laporan 50
Tabel 4.14. Alur *Pesimistic Usecase* Laporan 51
Tabel 4.15. *Database User* 80
Tabel 4.16. *Database* Lansia 80
Tabel 4.17. *Database* Sumbangan 81
Tabel 4.18. *Database* Perawatan 81
Tabel 4.19. *Database* Kegiatan 82
Tabel 4.20. *Database* Kunjungan 82
Tabel 4.21. *Database* Informasi 83
Tabel 4.22. *Database* Foto Kegiatan 83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus informasi 11
Gambar 2.2. *Unary Degree* 25
Gambar 2.3. *Binary Relationship* 25
Gambar 2.4. *Ternary Degree* 25
Gambar 2.5. Atribut *Multivalue* 26
Gambar 2.6. Atribut *Composite* 26
Gambar 2.7. Diagram Kardinalitas *One to One* 27
Gambar 2.8. Diagram Kardinalitas *One to Many* 27
Gambar 2.9. Diagram Kardinalitas *Many to Many* 28
Gambar 2.10. Transformasi *ERD Ke Database* 29
Gambar 2.11. Transformasi *ERD Ke Database* 30
Gambar 2.12. Transformasi *ERD Ke Database* 30
Gambar 2.13. Transformasi *ERD Ke Database* 30
Gambar 2.14. Transformasi *ERD Ke Database* 31
Gambar 2.15. Transformasi *ERD Ke Database* 31
Gambar 2.16. Transformasi *ERD Ke Database* 31
Gambar 2.17. Transformasi *ERD Ke Database* 32
Gambar 2.18. Transformasi *ERD Ke Database* 32
Gambar 2.19. Transformasi *ERD Ke Database* 32
Gambar 2.20. Transformasi *ERD Ke Database* 33
Gambar 2.21. Transformasi *ERD Ke Database* 33
Gambar 3.1. Denah Lokasi Pondok Lansia Husnul Khotimah NU Ancab Kota Kudus 36
Gambar 3.2. Struktur Organisasi Pondok Lansia Husnul Khotimah NU Ancab Kota Kudus 37
Gambar 3.3. *Flow Of Document* Pendaftaran Lansia 40
Gambar 3.4. *Flow Of Document* Perawatan Lansia 41
Gambar 3.5. F*low Of Document* Kegiatan Lansia 42
Gambar 4.1. *Use Case Bisnis* Manajemen Kegiatan Pondok Lansia 45

Gambar 4.2. *Usecase Sistem* 46
Gambar 4.3. *Class User* 51
Gambar 4.4. *Class* Lansia 51
Gambar 4.5. *Class* Sumbangan 52
Gambar 4.6. *Class* Perawatan 52
Gambar 4.7. *Class* Kegiatan..... 53
Gambar 4.8. *Class* Informasi 53
Gambar 4.9. *Class Diagram*..... 54
Gambar 4.10. *Sequence Diagram Login* 55
Gambar 4.11. *Sequence Diagram* Pendaftaran 55
Gambar 4.12. *Sequence Diagram* Sumbangan 56
Gambar 4.13. *Sequence Diagram* Perawatan..... 57
Gambar 4.14. *Sequence Diagram* Kegiatan Lansia 57
Gambar 4.15. *Sequence Diagram* Lihat Informasi 58
Gambar 4.16. Sequence Diagram Laporan 58
Gambar 4.17. *Activity Diagram* Pendaftaran Operator..... 59
Gambar 4.18. *Activity Diagram* Pendaftaran Pengunjung..... 60
Gambar 4.19. *Activity Diagram* Sumbangan Pengunjung 60
Gambar 4.20. *Activity Diagram* Sumbangan Operator 61
Gambar 4.21. *Activity Diagram* Perawatan 62
Gambar 4.22. *Activity Diagram* Kegiatan Lansia 63
Gambar 4.23. *Activity Diagram* Kunjungan 64
Gambar 4.24. *Activity Diagram* Laporan..... 64
Gambar 4.25. *Activity Diagram* Lihat Informasi 65
Gambar 4.26. *Statechart Diagram Login User*..... 65
Gambar 4.27. *Statechart Diagram* Tambah Data Lansia..... 66
Gambar 4.28. *Statechart Diagram* Ubah Data Lansia 66
Gambar 4.29. *Statechart Diagram* Hapus Data Lansia..... 66
Gambar 4.30. *Statechart Diagram* Cetak Data Lansia 66
Gambar 4.31. *Statechart Diagram* Tambah Data Sumbangan 67
Gambar 4.32. *Statechart Diagram Approve* Data Sumbangan..... 67

Gambar 4.33. *Statechart Diagram* Cetak Data Sumbangan 67
Gambar 4.34. *Statechart Diagram* Tambah Data Perawatan..... 68
Gambar 4.35. *Statechart Diagram* Ubah Data Perawatan 68
Gambar 4.36. *Statechart Diagram* Hapus Data Perawatan..... 68
Gambar 4.37. *Statechart Diagram* Cetak Data Perawatan 68
Gambar 4.38. *Statechart Diagram* Tambah Data Kegiatan..... 69
Gambar 4.39. *Statechart Diagram* Ubah Data Kegiatan 69
Gambar 4.40. *Statechart Diagram* Hapus Data Kegiatan..... 69
Gambar 4.41. *Statechart Diagram* Cetak Data Kegiatan..... 69
Gambar 4.42. *Statechart Diagram* Tambah Data Kunjungan..... 70
Gambar 4.43. *Statechart Diagram* Ubah Data Kunjungan..... 70
Gambar 4.44. *Statechart Diagram* Hapus Data Kunjungan 70
Gambar 4.45. *Statechart Diagram* Cetak Data Kunjungan 70
Gambar 4.46. *Statechart Diagram* Tambah Data Informasi..... 71
Gambar 4.47. *Statechart Diagram* Ubah Data Informasi 71
Gambar 4.48. *Statechart Diagram* Hapus Data Informasi..... 71
Gambar 4.49. *Statechart Diagram* Cetak Data Informasi..... 71
Gambar 4.50. Menentukan Entitas..... 72
Gambar 4.51. Menentukan Atribut *Key* 72
Gambar 4.52. Mengidentifikasi Derajat Kardinalitas Relasi Beserta ForeighKey 73
Gambar 4.53. ERD Sistem Informasi Pengelolaan Kegiatan Pada Pondok Lansia Husnul Khotimah NU Ancab Kota Kudus 74
Gambar 4.54. *Transformasi One to Many* (1:M)Entitas User Dengan Lansia 75
Gambar 4.55. *Transformasi One to Many* (1:M)Entitas Lansia Dengan Sumbangan 76
Gambar 4.56. *Transformasi One to Many* (1:M)Entitas Lansia Dengan Perawatan 76
Gambar 4.57. Transformasi One to Many (1:M)Entitas Lansia Dengan Kunjungan 77
Gambar 4.58. Transformasi One to Many (1:M)Entitas Lansia DenganKegiatan 77

Gambar 4.59. *Transformasi One to Many*(1:M)Entitas User DenganInformasi .. 78
Gambar 4.60. *Transformasi One to Many*(1:M)Entitas User Dengan Kunjungan78
Gambar 4.61. *Transformasi One to Many* (1:M)Entitas User Dengan Kegiatan . 79
Gambar 4.62. *Transformasi One to Many* (1:M)Entitas User Dengan Perawatan 79
Gambar 4.63. Relasi Tabel Pengelolaan Kegiatan Pada Pondok Lansia 84
Gambar 4.64. Tampilan Halaman Awal Pengunjung 86
Gambar 4.65. Tampilan Informasi Pengunjung..... 86
Gambar 4.66. Form Pendaftaran Lansia 86
Gambar 4.67. Tampilan Kegiatan Lansia 87
Gambar 4.68. Form Sumbangan 87
Gambar 4.69. Login Admin 88
Gambar 4.70. Form Informasi Admin 88
Gambar 4.71. Form Kegiatan..... 89
Gambar 4.72. Form Kunjungan 89
Gambar 4.73. Form Perawatan 90
Gambar 4.74. Sumbangan..... 90
Gambar 4.75. Laporan..... 91
Gambar 5.1. Tampilan Form Login Admin 93
Gambar 5.2. Tampilan Utama Admin..... 93
Gambar 5.3. Tampilan Form Informasi 93
Gambar 5.4. Form Kegiatan..... 94
Gambar 5.5. Form Kunjungan 94
Gambar 5.6. Form Lansia..... 95
Gambar 5.7. Form Perawatan 96
Gambar 5.8. Form Sumbangan 96
Gambar 5.9. Tampilan Laporan Data Lansia 97
Gambar 5.10. Tampilan Laporan Data Kegiatan 97
Gambar 5.11. Tampilan Laporan Data Perawatan 98
Gambar 5.12. Tampilan Laporan Data Kunjungan 98
Gambar 5.13. Tampilan Laporan Data Sumbangan..... 99
Gambar 5.14. Tampilan Form Pendaftaran Lansia 99

Gambar 5.15. Pesan Pendaftaran Berhasil 100
Gambar 5.16. Tampilan Surat Perjanjian 100
Gambar 5.17. Form Sumbangan 101
Gambar 5.18. Pesan Verifikasi Berhasil 101
Gambar 5.19. Pesan Pendaftaran Gagal 101

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Balasan Instansi
Lampiran 2 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 3 : Biografi Penulis

BIOGRAFI PENULIS

Nama : Lutfia Maharani

TTL : Kudus, 07 maret 1992

Alamat :Panjang RT 03 RW 03 Bae, Kudus

Telp : 082221110147

Email : lutfiamaharani700@yahoo.com

Riwayat Pendidikan

1. SD 3 Panjang
2. SMP 1 Bae
3. SMA 1 Gebog
4. Mahasiswi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus TahunMasuk 2009