

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI LANSIA
DI KELURAHAN BABAT JERAWAT
SURABAYA BERBASIS WEB**



ANDYA NOVA PURNAMA
NPM: 16120015

DOSEN PEMBIMBING
Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2020**

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI LANSIA
DI KELURAHAN BABAT JERAWAT
SURABAYA BERBASIS WEB**



**ANDYA NOVA PURNAMA
NPM : 16120015**

**DOSEN PEMBIMBING
Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2020**

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ANGGA NOVA Purnama
NIM : 16120015
Fakultas : TEKNIK
Program Studi : INFORMATIKA

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/ Skripsi/ Tesis/ Disertasi* ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang maupun lembaga lain, kecuali yang secara tertulis dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/ Disertasi* ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Surabaya, 14 September 2020



NIM 16120015

*pilih salah satu yang sesuai

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
di

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

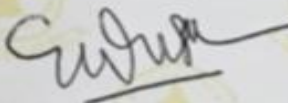
Oleh:

ANDYA NOVA PURNAMA

NPM: 16120015

Hari / Tanggal Sidang :

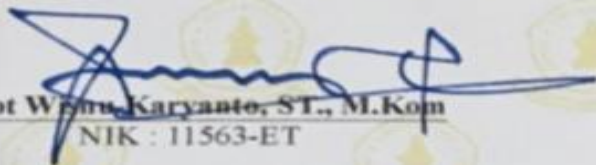
Pembimbing



Emmy Wahyuningtyas, S.Kom., M.MT

NIK : 09418-ET

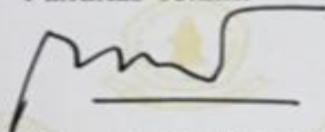
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Nonot Widi Karyanto, ST., M.Kom

NIK : 11563-ET

Dekan
Fakultas Teknik



Johan Paing H.W, ST., MT.

NIP : 196903102005011002

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI LANSIA
DI KELURAHAN BABAT JERAWAT SURABAYA
BERBASIS *WEB*

Oleh : Andya Nova Purnama
NPM : 16120015

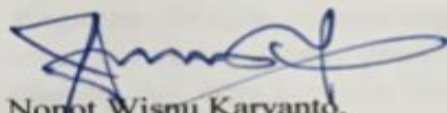
Telah di uji pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 11 agustus 2020
Tempat : Rumah (Online)

Menyetujui :

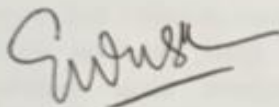
Dosen Penguji :

1. Penguji I



Norot Wisnu Karyanto,
ST/M.Kom
NIK : 11563-ET

Dosen Pembimbing :



Emmy Wahyuningtyas,
S.Kom, M.MT
NIK : 09418-ET

2. Penguji II



Nia Saurina, S.ST. M.Kom
NIK : 10423-ET

KATA PENGANTAR

Sebagai hamba Allah yang beriman marilah kita panjatkan puji dan syukur ke haddirat Allah SWT yang telah memberikan kekuatan kesehatan lahir dan batin kepada kita semua,serta kelancaran dalam penyelesaian Tugas Akhir yang berjudul “*Sistem Informasi Administrasi Lansia Di Kelurahan Babat Jerawat Surabaya Berbasis Web*” yang merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi dalam memperoleh gelar sarjana strata suatu program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin, namun masih kurangnya pengetahuan dan pengalaman menyebabkan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Penulis tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Terima kasih kepada Ayah Bambang Heru dan Ibu Sriyana sebagai orang tua yang telah memberikan do’a restu.
2. Ibu Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya sampai penyusunan laporan tugas akhir ini selesai.
3. Teman-teman seperjuangan: Khidir Ali, Sigit Sugiantoro, Dedy Setiawan, Dimas Andre, Habib, Giovano, Bimo Aji, Iqbal Amri.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, Dan masih banyak sekali kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa

mendatang. Akhir kata kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya Tugas Akhir, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmad dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Surabaya, juli 2020

Andya Nova Purnama

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Posyandu Lansia.....	5
2.2 Kegiatan Posyandu Lansia.....	6
2.3 Data Gizi.....	7
2.4 Data Kesehatan Lansia.....	7
2.5 Data Registrasi Lansia	8
2.6 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.6.1 Definisi Sistem.....	9
2.6.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.7 Sistem Informasi Posyandu.....	11
2.8 Pengolahan Data.....	12
2.9 <i>HTML</i>	13
2.10 <i>PHP</i>	14
2.11 Aplikasi Berbasis <i>Web</i>	15
2.12 Konsep Dasar <i>Database</i>	15
2.12.1 Definisi <i>database</i>	15
2.12.2 <i>Database Management System (DBMS)</i>	16
2.13 <i>Flowchart</i>	16

2.14 DFD.....	17
2.15 ERD.....	20
2.16 CDM.....	21
2.17 PDM.....	21
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Diagram Alir.....	22
3.2 Rumusan Masalah.....	23
3.3 Pengumpulan Data.....	23
3.4 Analisa Kebutuhan.....	23
3.5 Desain Sistem.....	24
3.5.1 Konteks Diagram.....	25
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Flowchart Bisnis.....	28
4.1.1 Flowchart Proses Login.....	28
4.1.2 Flowchart Proses Input Biodata.....	29
4.1.3 Flowchart Proses Input Data Kegiatan.....	31
4.1.4 Flowchart Proses Rekap Data Lansia.....	32
4.2 DFD Level 1.....	34
4.3 DFD Level 2.....	35
4.3.1 DFD Level 2 Data Master.....	36
4.3.2 DFD Level 2 Laporan.....	36
4.4 Conceptual Data Model.....	37
4.5 Physical Data Model.....	37
4.6 Iterface.....	38
4.6.1 Desain Interface Halaman Utama.....	39
4.6.2 Desain Interface Halaman Login.....	40
4.6.3 Desain Interface Halaman Kader.....	41
4.6.4 Desain Interface Halaman Puskesmas.....	42
4.7 Implementasi.....	43
4.7.1 Halaman Utama Pengguna.....	43
4.7.2 Halaman informasi posyandu.....	44
4.7.3 Halaman Kegiatan Posyandu.....	44
4.7.4 Halaman Login.....	45
4.7.5 Halaman Utama Kader.....	45

4.7.6	Halaman Data Anggota Lansia.....	46
4.7.7	Halaman Data Kegiatan Lansia.....	47
4.7.8	Halaman Data Kesehatan Lansia.....	48
4.7.9	Halaman Login Puskesmas.....	49
4.7.10	Halaman Utama Admin Puskesmas.....	49
4.7.11	Halaman Rekap Data Posyandu.....	50
4.7.12	Halaman Rekap Data Anggota lansia.....	51
4.7.13	Halaman Rekap Data Kegiatan Lansia.....	52
4.7.14	Halaman Rekap Data Kesehatan Lansia.....	52
4.7.15	Halaman Tambah Data Anggota Lansia.....	53
4.7.16	Halaman Tambah Data Acara Lansia.....	54
4.7.17	Halaman Tambah Data Kesehatan Lansia.....	55
4.7.18	Halaman Pencarian Data Anggota Lansia.....	56
4.7.19	Halaman Admin Puskesmas Laporan Posyandu.....	56
4.7.20	Halaman Admin Puskesmas Laporan Data Anggota Lansia.....	58
4.7.21	Halaman Admin Puskesmas Laporan Data Kegiatan.....	59
4.7.22	Halaman Admin Puskesmas laporan Kesehatan.....	60
4.7.23	Halaman Grafik Laki dan Perempuan.....	62
4.7.24	Halaman Grafik berdasarkan Rw.....	63
4.8	Database Sistem.....	64
4.8.1	Database Posyandu.....	64
4.8.2	Database Acara.....	65
4.8.3	Database Anggota Lansia.....	65
4.8.4	Database Kesehatan.....	66
4.8.5	Database User.....	66
4.9	Hasil Ujicoba.....	67
4.9.1	Pengujian Tampilan Login Kader Dan Admin Puskesmas.....	67
4.9.2	Pengujian Halaman Kader.....	68

4.9.3 Pengujian Halaman Pengguna.....	70
BAB 5 PENUTUP.....	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR GAMABAR

Gambar 2.1 Buku Kegiatan Lansia.....	6
Gambar 2.2 Buku Registrasi Lansia.....	8
Gambar 3.1 Digaram Alur Penelitian.....	23
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	26
Gambar 4.1 Proses <i>login</i> kader.....	28
Gambar 4.2 Proses <i>Input</i> Biodata.....	29
Gambar 4.3 Proses <i>input</i> Kegiatan.....	30
Gambar 4.4 Proses Rekap Data Lansia.....	31
Gambar 4.5 DFD Level 1.....	32
Gambar 4.6 DFD Level 2 Data Master.....	34
Gambar 4.7 DFD level 2 Laporan.....	35
Gambar 4.8 CDM.....	36
Gambar 4.9 PDM.....	37
Gambar 4.10 Interface Halaman Utama.....	38
Gambar 4.11 Interface Halaman <i>Login</i>	39
Gambar 4.12 Interface Halaman Kader.....	40
Gambar 4.13 Interface Halaman Puskesmas.....	41
Gambar 4.14 Halaman Utama Pengguna.....	42
Gambar 4.15 Informasi Posyandu.....	43
Gambar 4.16 Halaman Kegiatan Posyandu.....	44
Gambar 4.17 Halaman <i>Login</i>	44
Gambar 4.18 Halaman Utama Kader.....	45
Gambar 4.19 Halaman Data Anggota Lansia.....	46
Gambar 4.20 Halaman Data Kegiatan Lansia.....	47
Gambar 4.21 Halaman Data Kesehatan lansia.....	48
Gambar 4.22 Halaman Login Puskesmas.....	49
Gambar 4.23 Halaman Utama <i>Admin</i> Puskesmas.....	49
Gamabar 4.24 Halaman Rekap Posyandu.....	50
Gambar 4.25 Rekap Data Anggota Lansia.....	51
Gambar 4.26 Rekap Data Kegiatan Lansia.....	52
Gambar 4.27 Rekap Data kesehatan Lansia.....	52
Gambar 4.28 Halaman Tambah Data Anggota Lansia.....	53
Gambar 4.29 Halaman Tambah Data Acara Lansia.....	54

Gambar 4.30 Halaman Tambah Data Kesehatan Lansia.....	55
Gambar 4.31 Pencarian Biodata Anggota Lansia.....	56
Gambar 4.32 Halaman Laporan Posyandu.....	57
Gambar 4.33 Laporan Data Anggota Lansia.....	58
Gambar 4.34 laporan Kegiatan Lansia.....	59
Gambar 4.35 Laporan Data Kesehatan Lansia.....	60
Gambar 4.36 Rekap Grafik laki-laki dan perempuan.....	62
Gambar 4.37 Rekap Jumlah lansia Berdasarkan Rw.....	63
Gambar 4.38 <i>database</i> posyandu.....	64
Gambar 4.39 <i>Database</i> Acara.....	64
Gambar 4.40 <i>Database</i> Anggota Lansia.....	65
Gambar 4.41 <i>database</i> Kesehatan.....	65
Gambar 4.42 <i>Database</i> User.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.2 Simbol pada <i>DFD</i>	19
Table 2.3 Simbol Pada <i>ERD</i>	21
Tabel 4.1 Pengujian Login Admin Dan Pengguna.....	64
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Kader.....	66
Tabel 4.3 Pengujian Halaman pengguna.....	67

LAMPIRAN

Data Narasumber

Nama : Ibu Sriyana

Jabatan : Kader Posyandu lansia

Pedoman Wawancara Kader Posyandu Lansia

1. Bagaimana struktur pencatatan data yang berjalan saat ini ?
2. Bagaimana berkoordinasi dengan posyandu wilayah lain tentang kegiatan dalam posyandu?
3. Bagaimana pihak puskesmas memperoleh data posyandu saat ini ?
4. Apa saja kegiatan yang berjalan saat ini ?

Transkrip wawancara peneliti dengan kader posyandu lansia

Nama : Ibu Sriyana

Jabatan : Kader Posyandu Lansia

Hari/Tanggal : senin, 06 Januari 2020

Tempat : Posyandu Arjuna Rw 02

Peneliti	: Bagaimana struktur pencatatan data yang berjalan saat ini ?
Ibu Sriyana	: Untuk pencatatan data selama ini masih manual atau masih menggunakan buku besar untuk pencatatan data kegiatan, data kesehatan dan data biodata anggota lansia
Peneliti	: Bagaimana berkoordinasi dengan posyandu wilayah lain tentang kegiatan dalam posyandu?
Ibu Sriyana	: untuk berkoordinasi dengan wilayah lain dari kita masih menjumpai secara langsung kader posyandu di wilayah lainya untuk

	berkoordinasi tentang data-data yang saat ini berjalan
Peneliti	: Bagaimana pihak puskesmas memperoleh data posyandu saat ini ?
Ibu Sriyana	: Pihak kader mendatangi langsung ke pihak puskesmas untuk menyerahkan data-data yang sudah kita buat
Peneliti	: Apa saja kegiatan yang berjalan saat ini ?
Ibu Sriyana	: kegiatan yang berjalan saat ini mungkin masih senam, cek kesehatan dan melakukan istiqosah bersama

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI LANSIA DI KELURAHAN BABAT JERAWAT SURABAYA BERBASIS *WEB*

Andya Nova Purnama

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

novaandya@gmail.com

ABSTRAK

Sistem Informasi Administrasi Lansia di Kelurahan Babat Jerawat, Kecamatan Pakal, Surabaya adalah sebuah sistem untuk memudahkan para kader agar tidak lagi terjadi kesalahan pencatatan data masyarakat (lansia) dan data kegiatan. Sistem yang sekarang dilakukan masih manual dan masih sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data masyarakat (lansia) dan data Kegiatan. Penulis merancang membuat aplikasi yang dapat memberi kemudahan dalam pengolahan data masyarakat (lansia) dan data kegiatan lansia di Kelurahan Babat Jerawat, Kecamatan Pakal, Surabaya. Berdasarkan hasil ujicoba sistem dapat memudahkan pengguna untuk mencari kegiatan dalam suatu wilayah lain, disimpulkan bahwa sistem bermanfaat dalam memberikan layanan informasi tentang data dan kegiatan lansia, sehingga memudahkan pengguna mendapat informasi yang dibutuhkan.

Kata kunci : Sistem Informasi, *Web*, Lansia, Kelurahan Babat Jerawat.

Abstract

The Elderly Administration Information System in Babat Jerawat Village, Pakal District, Surabaya is a system to make it easier for cadres so that there are no more mistakes in recording community data (elderly) and activity data. The current system is still manual and errors often occur in recording community data (elderly) and activity data. The author designs to make applications that can provide convenience in processing community data (elderly) and data on activities of the elderly in Babat Jerawat Village, Pakal District, Surabaya. Based on the results of testing the system can make it easier for users to find activities in another area, it is concluded that the system is useful in providing information services about data and activities of the elderly, making it easier for users to get the information needed.

Keywords: *Information Systems, Web, Elderly, Acne Babat Village.*