

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI

PENGELOLAAN PANTI ASUHAN BERBASIS GEOGRAFIS

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata-1

Program Studi Teknik Informatika



Diajukan oleh

Nama : Ghoni Nurcahyo

Nim :10651005

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2014



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/ 379 /2015

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Panti Asuhan Berbasis Geografis

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Ghoni Nurcahyo
NIM : 10651005
Telah dimunaqasyahkan pada : Selasa, 13 Januari 2015
Nilai Munaqasyah : A -
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Ade Ratnasari, M.T
NIP. 19801217 200604 2 002

Penguji I

M. Mustakim, M.T
NIP.19790331 200501 1 004

Penguji II

Aulia Faqih R, M.Kom
NIP. 19860306 201101 1 009

Yogyakarta, 3 Februari 2015
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Pit. Dekan



Khamidul, S.Si, M.Si
NIP. 19691104 200003 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Permohonan

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara :

Nama : Ghoni Nurcahyo

Nim : 10651005

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Panti Asuhan Berbasis Geografis

Sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika.

Dengan ini kami mengharapkan agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut diatas dapat segera dimunaqosahkan. Atas Perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 19 Desember 2014

Pembimbing

Ade Ratnasari, M.T.

NIP : 19801217 200604 2 002

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ghoni Nurcahyo

NIM : 10651005

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PANTI ASUHAN BERBASIS GEOGRAFIS”** tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 Desember 2014

Yang menyatakan,



Ghoni Nurcahyo

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr Wb.

Alhamdulillahirobbil 'alamin, segala puji dan syukur penulis curahkan kepada Allah SWT, karena atas berkat, rahmat, hidayah dan inayah-NYA, penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan sesuai target meski dengan berbagai hambatan. Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari banyak sekali pihak yang berperan penting di dalamnya, sehingga tanpa bantuan, motivasi, bimbingan, kritik, dan saran dari mereka semua, penulis rasa skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan.

Oleh karena itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas semua berkat, rahmat, hidayah dan inayah-NYA yang diberikan kepada penulis.
2. Kedua orangtua tercinta, yang selalu mendoakan, serta memberikan dorongan moril maupun materiil.
3. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Ketua Prodi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
5. Ibu Ade Ratnasari, M.T, selaku pembimbing skripsi yang dengan ikhlas, telah memberikan waktu, tenaga, serta pikirannya, untuk membimbing dan motivasi kepada penulis, sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.

Akhirnya penyusun hanya dapat bersyukur kepada Allah semoga semua yang telah dilakukan selama ini menjadi amal dan bekal di akhirat nanti. Penyusun menyadari sepenuhnya masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam skripsi ini, maka dari itu berbagai saran dan kritik sangat diharapkan demi perbaikan.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun sendiri pada khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya. Terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 16 Desember 2014
Penyusun,

GhoniNurchahyo
NIM. 10651005

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, tuhan yang selalu penulis sembah dan minta pertolongan. Dalam penyusunan skripsi ini, tidak terlepas dari dukungan, motivasi, bantuan dan lain sebagainya dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis akan mempersembahkan skripsi ini untuk :

1. Allah SWT, terimakasih atas semua nikmat yang diberikan kepada penulis.
2. Nabi Muhammad SAW, terimakasih atas ajaran agama yang kaubawa.
3. Almarhumah ibu kandung penulis, Sri Haryani, yang sangat penulis hormati, cintai, banggakan dan rindukan. Semoga kita bertemu di surga. Amiin.... ☺
4. Ayahanda Sapan Adi Susanto tercinta, yang selalu memberikan dukungan, doa, biaya dan kasih sayangnya. Aku jadi Sarjana Pap...haha
5. Ibunda Pujiati tercinta, yang selalu memberi motivasi dan kasih sayangnya.
6. Saudara - saudaraku Mas Gilang Cahyono, Alfian Nurjayanto dan Dinar Nurbaeti tercinta yang selalu memberikan dukungannya. Cepet nyusul ya...☺
7. Mbah Putri, mbah Kakung, serta keluarga besarku di pliken dan sokaraja, yang selalu memberikan bantuan, dukungan serta motivasinya. Makasiiiiih...
8. Ibu Ade Ratnasari M.T, yang selalu memberikan bimbingan, bantuan dan motivasi kepada penulis. Terimakasih Bu Ade untuk semuanya.... ☺
9. Dosen - dosen TIF dan staff Prodi TIF, terimakasih atas semua ilmu, motivasi, bimbingan serta teguran yang sangat bermanfaat bagi penulis.

10. Teman - teman yang membantuku mengurangi kesalahan pada programku, Dwi Putri Kurniawati, S.Kom., Dedy Setyawan, S.Kom., Muhammad Dahlan S.Kom., Rinawati Puji Astuti S.Kom., serta teman seperjuanganku Luqman, Sufi dan Rini.
11. Teman-teman hasio inside Fina, Hafa, Deta, Sasti, Eeng, Norma, Siska, Faiz, Yazid, Ucup, Aji, Pradiptya, Damar, Faisal, Nadzif, Dede, Fandy, Edo, Opang, Arya, Toni, Fajar, Tosa, Cincin, Imam, Tama, Adi Ndut, simbah Adi, Ikhsan, Najib, Mas Pur, terimakasih atas kebersamaannya.
12. Teman - teman di tanah rantau, Mame, Cenu, Ari, Awang, Ginanjar, Patim, Fahmi, Gombloh, Nyonyon, Wira, Reza, dll. Gueh lulus bro...hahaa
13. Teman - temanku di Purwokerto, Teguh, Rifqi, Isnu, Fariza, Galih, Ahmad & Asep dan yang lainnya. Mari kita berlari mengejar impian, dan bertemu di puncak...haha
14. Teman KKNku Umam, Roni, Fajar, Ochim, Mba Nisa, Anna, Eti, Tita, Erna, Rindu dan Resti. Inyonge lulus, kumpul di Bedalo lagi yuk...☺
15. Pihak Dinas Sosial Provinsi Yogyakarta serta panti-panti di wilayah provinsi Yogyakarta yang telah mengijinkan melakukan penelitian.
16. Pihak-pihak yang tidak disebutkan, namun selalu memberikan dukungan berupa doa serta motivasinya. Terimakasih.

MOTTO

Rasulullah shallallahu 'alaihi wasallam bersabda:

"Barang siapa merintis jalan mencari ilmu,
maka Allah akan memudahkan baginya jalan kesurga."

(HR. Muslim)

Secantik dan sesexynya paras seorang wanita,

ia takkan terlihat menawan

jika tak memiliki kecantikan hati serta otak.

(Penulis)

Kemungkinan menang hanyalah 0%, saat semua pemain menyerah.

Tidak peduli betapa tidak mungkinnya kemenangan itu, aku sendiri menolak untuk

menjadikannya 0%.

Itulah sebabnya aku tidak akan menyerah.

(Kuroko Tetsuya)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
INTISARI	xxiv
ABSTRACT	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Tujuan penelitian	4
1.5 Manfaat penelitian	5

1.6 Keaslian penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Sistem Informasi	10
2.2.1.1 Sistem	10
2.2.1.2 Informasi	11
2.2.1.3 Sistem Informasi	11
2.2.2 Sistem Informasi Geografis	12
2.2.2.1 Pengertian Sistem Informasi Geografis	12
2.2.2.2 Komponen Utama Sistem Informasi Geografis	13
2.2.2.3 Bentuk dan Struktur Data Dalam SIG	15
2.2.2.4 Arsitektur SIG	17
2.2.3 Peta dan Pemetaan	18
2.2.4 MapInfo Professional	20
2.2.5 Panti Sosial	21
2.2.5.1 Dasar Hukum	21
2.2.5.2 Jenis Masalah Sosial	22
2.2.6 Map Server	36
2.2.6.1 Pengertian MapServer	36
2.2.6.2 Fitur MapServer	37

2.2.6.3	Arsitektur MapServer	39
2.2.6.4	MapFile	40
2.2.6.4.1	Pengertian MapFile	40
2.2.6.4.2	Hirarki MapFile	41
2.2.6.4.3	Obyek-obyek MapFile	41
2.2.6.4.3.1	MAP	41
2.2.6.4.3.2	LAYER	42
2.2.6.4.3.3	CLASS	42
2.2.6.4.3.4	LABEL	43
2.2.6.4.3.5	STYLE	43
2.2.7	Pemrograman Web	44
2.2.7.1	HTTP	44
2.2.7.2	PHP	44
2.2.7.3	MySQL	45
2.2.8	Shp2MySql	45
2.2.9	Pmapper	46
2.2.10	Pemodelan Sistem	47
2.2.10.1	Data Flow Diagram (DFD)	47
2.2.10.2	Kamus Data	49
2.2.10.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	51
2.2.11	Uji Validitas.....	52
2.2.12	Uji Reabilitas.....	52
2.2.13	Skala Rikert.....	53
BAB III METODE PENELITIAN		54

3.1 Metode Penelitian	54
3.2 Pengumpulan Data	54
3.3 Perangkat Sistem	55
3.4 Metode Pengembangan Sistem	56
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	58
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	58
4.2 Perancangan Sistem	59
4.2.1 Desain Sistem	59
4.2.1.1 DFD Level 0	60
4.2.1.2 DFD Level 1	61
4.2.1.3 DFD Level 2	61
4.2.1.3.2 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data	61
4.2.1.3.3 DFD Level 2 Proses Laporan	62
4.2.1.3.4 DFD Level 2 Proses Pencarian	62
4.2.2 Perancangan Basis Data.....	62
4.2.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	62
4.2.2.2 Struktur Tabel	67
4.2.3 Perancangan Antarmuka Sistem	73
4.2.3.1 Halaman User	73
4.2.3.2 Halaman Admin Dinas Sosial	78
4.2.3.3 Halaman Admin Pantí	85

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	89
5.1 Implementasi Pengolahan Peta Digital	90
5.1.1 Digitasi Layer Kabupaten	90
5.1.2 Digitasi Layer Kecamatan	91
5.1.3 Digitasi Layer Jalan	92
5.1.4 Digitasi Layer Panti	93
5.2 Implementasi Antarmuka	95
5.2.1 Implementasi Antarmuka User	95
5.2.2 Implementasi Antarmuka Admin Dinas Sosial	100
5.2.3 Implementasi Antarmuka Admin Panti	108
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	117
6.1 Pengujian Alpha	117
6.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha	118
6.3 Pengujian Beta	118
6.3.1 Pengujian Fungsional Sistem	118
6.3.2 Pengujian Usabilitas Sistem	124
6.3.3 Pengujian Validitas Instrumen Penelitian	127
6.3.4 Pengujian Realibilitas Sistem	127
6.4 Teknik Pengambilan Sample	127
6.5 Pengujian Validitas Instrumen Penelitian	128
6.6 Pengujian Realibilitas Instrumen Penelitian	130

6.7 Penentuan Skor Ideal	133
6.8 Rating Scale	135
6.9 Hasil Pengujian Fungsi Usabilitas Sistem	137
6.9.1 Hasil Pengujian Fungsi Usabilitas Sistem Admin Dinas Sosial ...	138
6.9.2 Hasil Pengujian Fungsi Usabilitas Sistem Admin Panti	141
6.10 Kesimpulan Pengujian Beta	143
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	144
7.1 Kesimpulan	144
7.2 Saran	144
DAFTAR PUSTAKA	146
LAMPIRAN	149

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitain Sejenis	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol yang digunakan di dalam DFD	48
Tabel 2.3 Notasi tipe data	50
Tabel 2.4 Notasi struktur data	50
Tabel 2.5 Simbol Entity Relationship Diagram	51
Tabel 4.1 Tabel Login	67
Tabel 4.2 Tabel Pantí	67
Tabel 4.3 Tabel Jenis	68
Tabel 4.4 Tabel Pegawai	69
Tabel 4.5 Tabel Klien	69
Tabel 4.6 Tabel Alumnus	70
Tabel 4.7 Tabel Artikel	70
Tabel 4.8 Tabel Buku_Tamu	71
Tabel 4.9 Tabel Komentár	71
Tabel 4.10 Tabel Kabupaten	72
Tabel 4.11 Tabel Kecamatan	72
Tabel 4.12 Tabel Jalan	72
Tabel 5.1 Tabel Layer Kabupaten	91
Tabel 5.2 Tabel Layer Kecamatan	92

Tabel 5.3 Tabel Layer Jalan	93
Tabel 5.4 Tabel Layer Pantj	94
Tabel 6.1 Rencana Pengujian <i>Alfa</i>	117
Tabel 6.2 Hasil Pengujian Fungsional Sistem User	119
Tabel 6.3 Hasil Pengujian Fungsional Sistem Admin Dinas Sosial	121
Tabel 6.4 Hasil Pengujian Fungsional Bagi Admin Pantj	123
Tabel 6.5 Hasil Pengujian Usabilitas Sistem User.....	124
Tabel 6.6 Hasil Pengujian Usabilitas Sistem Admin Dinas Sosial	125
Tabel 6.7 Hasil Pengujian Usabilitas Sistem Admin Pantj	126
Tabel 6.8 Hasil Uji Validitas Instrumen Penelitian Usabilitas Sistem User	128
Tabel 6.9 Hasil Uji Validitas Instrumen Penelitian Usabilitas Sistem Admin Dinas Sosial	129
Tabel 6.10 Hasil Uji Validitas Instrumen Penelitian Usabilitas Sistem Admin Pantj	130
Tabel 6.11 Hasil Pengujian Reliabilitas Instrumen Penelitian Usabilitas Sistem User	131
Tabel 6.12 Hasil Pengujian Reliabilitas Instrumen Penelitian Usabilitas Sistem Admin Dinas Sosial	132
Tabel 6.13 Hasil Pengujian Reliabilitas Instrumen Penelitian Sistem Admin Pantj	133
Tabel 6.14 Skor Kriteria Pengujian Usabilitas Sistem User	134

Tabel 6.15 Skor Kriteria Pengujian Usabilitas Sistem Admin Dinas Sosial	134
Tabel 6.16 Skor Kriteria Pengujian Usabilitas Sistem Admin Pantii	135
Tabel 6.17 Penetapan Rating Scale Sistem User	136
Tabel 6.18 Penetapan Rating Scale Sistem Admin Dinas Sosial	136
Tabel 6.19 Penetapan Rating Scale Sistem Admin Pantii	137
Tabel 6.20 Hasil Pengujian Fungsi Usabilitas Pengolahan Peta	138
Tabel 6.21 Hasil Pengujian Manajemen Data	139
Tabel 6.22 Hasil Pengujian Fungsi Usabilitas Pengelolaan Tampilan	140
Tabel 6.23 Hasil Pengujian Fungsi Usabilitas Pengolahan Peta	141
Tabel 6.24 Hasil Pengujian Manajemen Data	142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 simbol titik	15
Gambar 2.2 simbol garis	16
Gambar 2.3 simbol area	16
Gambar 2.4 Arsitektur SIG	17
Gambar 2.5 Arsitektur aplikasi web-based GIS dengan MapServer	39
Gambar 2.6 Mapfile	41
Gambar 2.7 Layer	42
Gambar 2.8 Class	42
Gambar 2.9 Label	43
Gambar 2.10 Style	44
Gambar 2.11 Konversi shapefile ke MySql	45
Gambar 2.12 hasil konversi	46
Gambar 4.1 Diagram Konteks (DFD level 0)	60
Gambar 4.2 DFD Level 1	63
Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data	64
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses Laporan	65
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses Pencarian	65
Gambar 4.9 Entity Relationship Diagram (ERD)	66
Gambar 4.10 Halaman Home User	74

Gambar 4.11 Data PantI User	75
Gambar 4.12 Halaman Peta PantI User	76
Gambar 4.13 Halaman Peta PantI User Ukuran Penuh	77
Gambar 4.14 Halaman Buku Tamu User	78
Gambar 4.15 Home Admin Dinas Sosial	79
Gambar 4.16 Data PantI Admin Dinas Sosial	80
Gambar 4.17 Tambah PantI Admin Dinas Sosial	81
Gambar 4.18 Peta PantI Admin Dinas Sosial	82
Gambar 4.19 Data Artikel Admin Dinas Sosial	83
Gambar 4.20 Akun PantI Admin Dinas Sosial	84
Gambar 4.21 Tambah Akun Admin Dinas Sosial	85
Gambar 4.22 Home Admin PantI	86
Gambar 4.23 Informasi PantI Admin PantI	87
Gambar 4.24 Tambah PantI Admin PantI	88
Gambar 4.25 Akun PantI Admin PantI	88
Gambar 5.1 Proses Digitasi Layer Kabupaten	91
Gambar 5.2 Proses Digitasi Layer Kecamatan	92
Gambar 5.3 Digitasi Layer Jalan	93
Gambar 5.4 Digitasi Layer PantI	94
Gambar 5.5 Antarmuka Halaman Home	95
Gambar 5.6 Antarmuka Halaman Detail Artikel..	96

Gambar 5.7 Data Panti	97
Gambar 5.8 Halaman Peta Panti	98
Gambar 5.9 Halaman Peta Ukuran Penuh	99
Gambar 5.10 Halaman Buku Tamu	99
Gambar 5.11 Home Admin Dinas Sosial	100
Gambar 5.12 Data Panti Dinas Sosial	101
Gambar 5.13 Tambah Panti Admin Dinas Sosial	102
Gambar 5.14 Data Pegawai Panti Admin Dinas Sosial	103
Gambar 5.15 Klien Panti Admin Dinas Sosial	103
Gambar 5.16 Data Alumnus Panti Admin Dinas Sosial	104
Gambar 5.17 Peta Panti Admin Dinas Sosial	104
Gambar 5.18 Data Artikel Admin Dinas Sosial	105
Gambar 5.19 Tambah Artikel Admin Dinas Sosial	105
Gambar 5.20 Lihat Komentar Admin Dinas Sosial	106
Gambar 5.21 Lihat Buku Tamu Admin Dinas Sosial	106
Gambar 5.22 Akun Panti Admin Dinas Sosial	107
Gambar 5.23 Tambah Akun Admin Dinas Sosial	107
Gambar 5.24 Home Admin Panti	108
Gambar 5.25 Informasi Panti Admin Panti	109
Gambar 5.26 Edit Informasi Panti Admin Panti	110
Gambar 5.27 Data Pegawai Panti Admin Dinas Sosial	111

Gambar 5.28 Klien Panti Admin Panti	112
Gambar 5.29 Data Alumnus Panti Admin Panti	112
Gambar 5.30 Peta Panti Admin Panti	113
Gambar 5.31 Data Artikel Admin Panti	114
Gambar 5.32 Tambah Artikel Admin Panti	114
Gambar 5.33 Lihat Komentar Admin Panti	115
Gambar 5.34 Lihat Help Admin Panti	116
Gambar 5.35 Akun Panti Admin Panti	116



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Hasil Pengujian Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner.....	149
Lampiran B Perhitungan Rata-rata Total Skor Fungsionalitas.....	156



**Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Panti Asuhan
Berbasis Geografis
(Studi kasus : Provinsi Yogyakarta)**

Ghoni Nurcahyo

10651005

INTISARI

Panti asuhan merupakan salah satu lembaga perlindungan anak yang berfungsi untuk memberikan perlindungan terhadap hak - hak anak. Pada umumnya panti asuhan di kota - kota besar sedang berusaha mengatasi berbagai permasalahan sosial yang terjadi pada anak. Provinsi Yogyakarta misalnya, yang memiliki 113 lembaga panti asuhan yang telah terdaftar pada Dinas Sosial Provinsi Yogyakarta. Namun, belum adanya sistem pengelolaan panti pada Dinas Sosial tersebut menimbulkan permasalahan dalam hal pengelolaan data panti. Antara lain, kurangnya informasi dan gambaran geografis suatu panti kepada masyarakat, khususnya bagi para donatur.

Untuk menangani masalah tersebut, diperlukan suatu sistem informasi pengelolaan panti berbasis geografis sehingga memudahkan Dinas Sosial dalam mengelola dan memberikan informasi serta peta lokasi geografis panti asuhan yang terdapat di seluruh Provinsi Yogyakarta. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah metode *Software Development Life Cycle* (SDLC).

Sistem pengelolaan panti dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, MapInfo sebagai *software* olah peta, MapServer dan *framework* Pmapper. Berdasarkan *rating scale* yang telah dihitung, dari 15 responden menyatakan sistem ini sangat baik untuk diimplementasikan.

Kata kunci : Sistem Pengelolaan Panti Berbasis Geografis, PHP, MySQL, MapInfo, MapServer, Pmapper.

Design of Management Information Systems Orphanage
Geographic based
(Case Study: Yogyakarta Province)

Ghoni Nurcahyo

10651005

ABSTRACT

The orphanage is one of the child protection agency that works to provide protection for the rights of the child. Generally an orphanage in the big city is trying resolve a wide range of social problems which occur to children. For the exaple, Yogyakarta Province has 113 registered orphanages institutions in Yogyakarta Provincial Social Service. However, the lack of orphanage management system in the Social Service lead to problems in data management of orphanage. One of them are, the lack of information and geographical description of a orphanage to the community, especially for donors.

For handle those problem, require a geographic information system of orphanage-based management to facilitate Social Service in managing and providing information as well as a map of the geographical location of the orphanage located throughout the province of Yogyakarta. System use Software Development Life Cycle (SDLC) mothodology.

Orphanage management system use PHP language programming, MySQL database, software MapInfo for processing map, MapServer and framework Pmapper. Based on which rating scale was calculated, 15 respondents stated that this system is very good and well to be implemented.

Keywords: : Orphanage Management System Based Geographic, PHP, MySQL, MapInfo, MapServer, Pmapper

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut kamus besar bahasa Indonesia, Panti adalah rumah, atau kediaman. Sedangkan Panti Asuhan merupakan rumah tempat memelihara dan merawat anak yatim dan yatim piatu, dsb. sehingga tempat ini sangatlah tepat untuk menyalurkan bantuan. Hal ini sesuai firman Allah SWT, dalam surat Al-ma'un, ayat 1-3, yang artinya sebagai berikut : *“(1) Tahukah kamu (orang) yang mendustakan agama? (2) Itulah orang yang menghardik anak yatim, (3) dan tidak menganjurkan memberi makan orang miskin.”*

Panti merupakan salah satu lembaga perlindungan anak yang berfungsi memberikan perlindungan terhadap hak – hak anak. Pada umumnya panti berusaha menanggapi berbagai permasalahan sosial yang terjadi pada anak. Di Provinsi Yogyakarta misalnya, memiliki 113 lembaga panti yang terdaftar pada Dinas Sosial provinsi Yogyakarta. Panti tersebut terbagi menjadi 5 jenis, yaitu panti anak terlantar, panti penyandang disabilitas, panti tuna sosial, panti lanjut usia dan panti rehabilitasi korban napza. Namun banyaknya panti tersebut, tidak diikuti dengan sistem pengelolaan yang memadai. Hal ini sesuai dengan kata Kepala Seksi ORSOS dan Sumbangan Sosial, bapak Hardjanta, pada Dinas Provinsi Yogyakarta, hanya

menampung data panti menggunakan *Microsoft Excel*, dengan file-file yang berbeda. Hal ini menyebabkan lama dan sulitnya mengelola data – data panti tersebut.

Di sisi lain, masyarakat umum, khususnya donatur yang ingin mendonasikan hartanya, seringkali penulis melihat masyarakat memberikan donasinya kepada gelandangan atau pengemis di jalan raya. Hal ini dikarenakan kurangnya informasi yang mereka dapatkan mengenai panti. Selain itu, ada beberapa masyarakat yang menelpon Dinas Sosial Yogyakarta untuk mencari informasi mengenai panti. Cara tersebut dinilai kurang efektif, karena akan kesulitan dalam menjangkau panti yang berada di pedesaan atau jauh dari jalan raya dan juga informasi panti yang di dapatkan melalui telepon rentan adanya kesalahan dalam penangkapan berita yang di dapatkan.

Penulis menyadari, minat membaca masyarakat Indonesia sangatlah kurang. Berdasarkan pada data statistik (BPS) tahun 2013 menyebutkan bahwa minat membaca orang Indonesia hanya 20%, maka penulis mencoba cara lain untuk memberikan informasi data panti tersebut, yaitu dengan Sistem Informasi Geografis. Sistem Informasi Geografis adalah sebagai suatu sistem berbasis komputer yang digunakan untuk menyimpan dan memanipulasi informasi – informasi geografis.

Untuk menangani masalah ini, perlu dibangun sebuah Sistem informasi Pengelolaan yang memudahkan Dinas Sosial dalam mengelola setiap panti asuhan serta Sistem Informasi Geografis yang dapat menggambarkan informasi panti asuhan

kepada masyarakat . Sistem Informasi Pengelolaan dan Sistem Informasi Geografis tersebut akan diorganisir dan diolah menjadi suatu rangkuman yang terpadu dalam sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Panti Asuhan berbasis Geografis.

Dan untuk selanjutnya, sistem ini diharapkan dapat membantu Dinas sosial dalam mengelola seluruh panti asuhan yang berada di Provinsi Yogyakarta, serta membantu memberikan informasi tentang panti asuhan yang dibutuhkan oleh masyarakat agar pemberian bantuan kepada panti asuhan menjadi tepat sasaran dan sesuai kebutuhan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana membangun sistem informasi pengelolaan panti asuhan untuk mengelola panti asuhan di provinsi Yogyakarta?
2. Bagaimana membangun Sistem Informasi Geografis yang dapat menampilkan gambaran informasi mengenai data panti asuhan tersebut?
3. Bagaimana membangun sistem yang menggabungkan antara Sistem Informasi Pengelolaan dan Sistem Informasi Geografis?

1.3 Batasan Masalah

1. Sistem Informasi Pengelolaan Panti Berbasis Geografis ini, dibatasi pada wilayah Provinsi Yogyakarta.

2. Sistem ini mengutamakan Sistem Informasi Pengelolaan dan Sistem Informasi Geografis, tidak membahas pada keamanan sistem.
3. Informasi yang disajikan berbasis web, berupa visualisasi data geografis panti, kondisi geografis panti serta keterangan mengenai panti.
4. Pada penelitian ini tidak membahas mengenai pengolahan peta secara rinci.
5. User pada sistem ini adalah Dinas Sosial Provinsi Yogyakarta, beberapa Panti Asuhan di wilayah provinsi Yogyakarta dan Masyarakat provinsi Yogyakarta.
6. Data yang digunakan adalah data panti asuhan daerah Yogyakarta tahun 2014 dari Dinas Sosial Provinsi Yogyakarta, data beberapa panti asuhan dari masing-masing panti asuhan di wilayah Yogyakarta, serta data peta digital dari sebuah web resmi pemerintah Yogyakarta (www.jogjady.org).
7. Jika terjadi perubahan luas wilayah diluar peta yang disediakan dalam sistem ini, maka sistem tidak dapat menangani masalah tersebut.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang dihadapi, maka tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun Sistem Informasi Pengelolaan panti asuhan untuk mengelola panti asuhan di provinsi Yogyakarta.
2. Membangun Sistem Informasi Geografis yang dapat menampilkan gambaran informasi mengenai data panti asuhan kepada masyarakat, khususnya calon

donatur, agar dapat memberikan donasinya dengan tepat sasaran, sesuai kebutuhan dari panti asuhan tersebut.

3. Membangun sistem yang menggabungkan antara Sistem Informasi Pengelolaan dan Sistem Informasi Geografis.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini, diharapkan nantinya sistem yang dibangun dapat membantu Dinas sosial dalam mengelola seluruh panti asuhan yang berada di Provinsi Yogyakarta, serta membantu memberikan informasi tentang panti asuhan yang dibutuhkan oleh masyarakat agar pemberian bantuan kepada panti asuhan menjadi tepat sasaran dan sesuai kebutuhan.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian yang berhubungan dengan aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Panti Asuhan Berbasis Geografis di fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta belum pernah dilakukan.

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan penulis pada Sistem Informasi Pengelolaan Panti Asuhan Berbasis Geografis Di Provinsi Yogyakarta, maka dapat diambil kesimpulan bahwa penelitian ini telah berhasil dibangun sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Panti Asuhan Berbasis Geografis Di Provinsi Yogyakarta dan 99% responden menyatakan bahwa sistem dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Penulis berhasil :

4. Membangun Sistem Informasi Pengelolaan panti asuhan untuk mengelola panti asuhan di provinsi Yogyakarta.
5. Membangun Sistem Informasi Geografis yang dapat menampilkan gambaran informasi mengenai data panti asuhan kepada masyarakat.
6. Membangun sistem yang menggabungkan antara Sistem Informasi Pengelolaan dan Sistem Informasi Geografis.

7.2 Saran

Penelitian yang dilakukan oleh penulis tentunya tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan yang disebabkan karena keterbatasan ilmu, pengalaman dan wawasan dari penulis. Oleh karena itu, untuk pengembangan Sistem Pengelolaan Panti Asuhan berbasis Geografis yang lebih baik, penulis menyarankan beberapa hal, antara lain:

1. Untuk pengembangan selanjutnya, diharapkan dapat mendapatkan titik koordinat peta panti saat memilih suatu lokasi, sehingga tidak perlu menginputkan koordinat titik kerusakan secara manual.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, diharapkan dapat menambah atau mengupdate jenis panti dan mengelolanya didalam peta, sehingga sistem akan lebih dinamis.
3. Untuk pengembang selanjutnya, diharapkan dapat mendapatkan data yang lebih lengkap mengenai data panti, sehingga pengelolaan panti dan sistem informasi geografis yang dibangun akan lebih lengkap dan kompleks.

DAFTAR PUSTAKA

- Afwan, Zul. 2013. *SIG Pemetaan Perkebunan Sawit Di Kabupaten Pasaman Barat Berbasis Web*. Padang: UPI "YPTK".
- Ahmad Dhany.2007.*Map Info Professional*.
<http://turboskuad.wordpress.com/2007/12/05/map-info-professional-90/>
(diakses September 15, 2014).
- Al Quran, 107:1-3.
- Ansari, Baharuddin. 2002. *Bahan Kuliah Pelengkap Kartografi Dasar* . Makassar: Jurusan Geografi FMIPA UNM.
- Aronoff, S.1989. *Geografic Information Sistem: A Management Perspective*. Ottawa: WDL Publication.
- Ayuni, Meta. 2012. *Sistem Informasi Geografis Panti Asuhan Berbasis Web*. Palembang : Politeknik Negeri Sriwijaya.
- BPS. 2012.
http://www.bps.go.id/tab_sub/view.php?kat=1&tabel=1&daftar=1&id_subyek=27%20¬ab=3 (diakses Januari 15, 2015)
- Dinas Sosial. 2012. Peraturan Menteri Sosial Republik Indonesia Nomor 08 Tahun 2012 Tentang Pedoman Pendataan Dan Pengelolaan Data Penyandang Masalah Kesejahteraan Sosial Dan Potensi Dan Sumber Kesejahteraan Sosial. Yogyakarta: Dinas Sosial Provinsi DIY.
- Djarwanto dan Subagyo, P. 1998.*Statistik Induktif*. Edisi IV. Yogyakarta : BPFE.
- Ezat K, Fatihadi.2013. “*Rancang Bangun Sistem Informasi Spasial Berbasis Web Lokasi Pondok Pesantren*”. Jakarta : UIN Syarif Hidayatullah.

Hardjanta, Sri. 2014. Di wawancara oleh Ghoni Nurcahyo. (Maret 2014). List
Pertanyaan. Koleksi pribadi.

<http://jogjadiy.org> (diakses Maret 15, 2014)

<http://maps.google.com> (diakses Juli 18, 2014)

Jonathan Sarwono. 2005. *Riset Pemasaran dengan SPSS*. Yogyakarta : Graha Ilmu.

Jogiyanto, Hartono. 2001. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.

_____. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Edisi III. Yogyakarta: ANDI.

Ladjamudin, Al-bahra bin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Edisi pertama.
Yogyakarta : Graha Ilmu.

Khairunisa E, Novita. 2009. *Sistem Informasi Rehabilitasi Panti Jompo Pada Panti
Sosial Tresna Wredha Abdi Binjai*. Medan : USU.

Kulas, J. T., Stachowski, A., & Haynes, B. (2008). *Middle Response Functioning in
Likert-responses to Personality Items*. *Journal of Business and Psychology*,
22(3), 251-259.

MapServer. (2013, Agustus 12). Dipetik Desember 15, 2013, dari

<http://en.wikipedia.org/wiki/mapserver>

Muskhayana. 2013. *Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Panti Asuhan Al-
Washliyah Tanjung Mulia Medan Berbasis Web*. Medan : Politeknik Negeri
Medan.

Prahasta, Eddy. 2007. *Membangun Aplikasi Web-Based GIS dengan MapServer*.
Bandung: Informatika.

Pusat Bahasa. 2014. *Kamus Besar Bahasa Indonesia Online*.

<http://kbbi.web.id/panti/> (diakses Agustus 28, 2014).

- Putri K, Dwi.2014. *Sistem Informasi Geografis Kerusakan Ruas Jalan Di Kota Yogyakarta*. Yogyakarta : UIN Sunan Kalijaga.
- Ruswanto.2011. <http://koran-sindo.com/node/315006> (diakses Desember 30, 2013)
- Sugiyono. 2009. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukmana, Purwadian. 2012. *Pengelolaan Panti Asuhan di Kota Malang Menggunakan Teknologi SIG Bergerak*. Malang : UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Susanto, 2013. <http://susanto-edogawa.blogspot.com/2014/03/rendahnya-minat-baca-masyarakat.html> (diakses Januari 14, 2015)
- Sutabri, Tata. 2004. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta : ANDI.
- Uyanto, Stanislaus S.(2006). *Pedoman Analisis Data Dengan SPSS*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Widhiarso, Wahyu. 2010. *Pengembangan Skala Psikologi*. Yogyakarta : Fakultas Psikologi UGM.
- Widianti, Santi. *Pengembangan Sistem*. 2009. <http://santiw.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/7689/pengembangansistem.doc> (diakses Desember 14, 2013)

LAMPIRAN A

Hasil Pengujian Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner

1. Pengujian Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner User

a. Hasil uji Validitas

Hasil lengkapnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Hasil Uji Validitas Instrumen Penelitian Sistem User

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1	16.14	1.143	-.411	.278
q2	16.43	.952	.000	-.267 ^a
q3	16.86	1.143	-.417	.333
q4	15.86	.476	.258	-1.067 ^a
q5	16.43	.286	.540	-2.444 ^a

Maka dapat kita simpulkan :

No	Fungsi	Item uji	Nilai korelasi (r_{tabel})	r_{hitung}	Kesimpulan
1	Pengolahan data komentar	Soal 1	0.411	0.3	<i>Valid</i>
		Soal 2	0.000	0.3	<i>Invalid</i>
		Soal 4	0.258	0.3	<i>Invalid</i>
2	Pengolahan peta	Soal 3	0.417	0.3	<i>Valid</i>
		Soal 5	0.540	0.3	<i>Valid</i>

Karena nilai korelasi $r_{\text{tabel}} > r_{\text{hitung}}$ pada soal 1, 3 dan 5 lebih besar daari 0.3, maka butir pernyataan tersebut adalah *valid*.

b. Hasil uji Reliabilitas

Untuk uji reliabilitas, dipilih hanya butiran pernyataan yang *valid*. Karena fungsi pengolahan data komentar hanya 1 soal yang valid, maka tidak bisa diuji. Yang dapat diuji adalah fungsi pengolahan peta, yaitu korelasi antara soal 3 dan soal 5. Hasil pengujiannya adalah sebagai berikut :

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.000	.000	2

Nilai *Cronbach's Alpha* di atas adalah 0.000, terlihat bahwa nilai *Cronbach's Alpha* tersebut kurang dari 0.60. maka instrumen tersebut Tidak Reliabel.

2. Pengujian Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner Admin Dinas Sosial

a. Hasil uji Validitas

Hasil lengkapnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Hasil Uji Validitas Instrumen Penelitian Sistem Admin Dinas Sosial

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1	28.50	29.667	.899	.950
q2	28.25	36.250	.305	.976
q3	28.25	27.583	.978	.945
q4	28.25	27.583	.978	.945
q5	28.75	24.917	.942	.952
q6	28.75	32.917	.901	.957
q7	28.25	27.583	.978	.945
q8	28.50	29.667	.899	.950

Maka dapat kita simpulkan :

No	Pernyataan	Item uji	Nilai korelasi (r_{tabel})	r_{hitung}	Kesimpulan
1	Pengolahan peta	Soal 3	0.978	0.3	<i>Valid</i>
		Soal 5	0.942	0.3	<i>Valid</i>
2	Manajemen data	Soal 2	0.305	0.3	<i>Valid</i>
		Soal 4	0.978	0.3	<i>Valid</i>
		Soal 6	0.901	0.3	<i>Valid</i>
		Soal 7	0.978	0.3	<i>Valid</i>
3	Pengelolaan tampilan	Soal 1	0.899	0.3	<i>Valid</i>
		Soal 8	0.899	0.3	<i>Valid</i>

Karena nilai korelasi $r_{\text{tabel}} > r_{\text{hitung}}$ pada semua soal lebih besar daari 0.3, maka butir pernyataan tersebut adalah *valid*.

b. Hasil uji Reliabilitas

Untuk uji reliabilitas, dipilih butiran pernyataan yang *valid*.

Hasil pengujiannya adalah sebagai berikut :

1. Pengolahan Peta (soal no 3 dan 5)

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.929	2

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q3	3.75	1.583	.899	.a
q5	4.25	.917	.899	.a

Nilai *Cronbach's Alpha* di atas adalah 0.929, terlihat bahwa nilai *Cronbach's Alpha* tersebut lebih dari 0.60. maka instrumen tersebut Reliabel.

2. Manajemen Data (soal no 2, 4, 6 dan 7)

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.889	4

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q2	12.25	5.583	.494	.940
q4	12.25	2.917	.968	.771
q6	12.75	4.917	.827	.864
q7	12.25	2.917	.968	.771

Nilai *Cronbach's Alpha* di atas adalah 0.889, terlihat bahwa nilai *Cronbach's Alpha* tersebut lebih dari 0.60. maka instrumen tersebut Reliabel.

3. Pengelolaan Tampilan

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
1.000	2

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1	4.00	.667	1.000	. ^a
q8	4.00	.667	1.000	. ^a

Nilai *Cronbach's Alpha* di atas adalah 0.889, terlihat bahwa nilai *Cronbach's Alpha* tersebut lebih dari 0.60. maka instrumen tersebut Reliabel.

2. Pengujian Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner Admin Panti

a. Hasil uji Validitas

Hasil lengkapnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Hasil Uji Validitas Instrumen Penelitian Sistem Admin Panti

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1	25.00	16.667	.000	.887
q2	24.25	13.583	.859	.816
q3	24.75	14.250	.662	.832
q4	25.25	13.583	.859	.816
q5	25.00	12.000	.577	.843
q6	25.00	12.000	.577	.843
q7	25.00	10.667	.816	.802
q8	25.25	13.583	.859	.816

Maka dapat kita simpulkan :

No	Pernyataan	Item uji	Nilai korelasi (r_{tabel})	r_{hitung}	Kesimpulan
1	Pengolahan peta	Soal 3	0.713	0.3	<i>Valid</i>
		Soal 5	0.637	0.3	<i>Valid</i>
2	Manajemen data	Soal 2	0.812	0.3	<i>Valid</i>
		Soal 4	0.812	0.3	<i>Valid</i>
		Soal 6	0.637	0.3	<i>Valid</i>
		Soal 7	0.757	0.3	<i>Valid</i>
3	Pengelolaan tampilan	Soal 1	0.000	0.3	<i>Invalid</i>
		Soal 8	0.812	0.3	<i>Valid</i>

Karena nilai korelasi $r_{tabel} > r_{hitung}$ lebih besar dari 0.3, maka butir pernyataan soal nomor 2,3,4,5,6,7 dan 8 tersebut adalah *valid*. Sedangkan soal nomor 1 tidak valid.

b. Hasil uji Reliabilitas

Untuk uji reliabilitas, dipilih butiran pernyataan yang *valid*.

Hasil pengujiannya adalah sebagai berikut :

1. Pengolahan Peta (soal no 3 dan 5)

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.889	2

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q3	3.50	1.000	1.000	. ^a
q5	3.75	.250	1.000	. ^a

Nilai *Cronbach's Alpha* di atas adalah 0.889, terlihat bahwa nilai *Cronbach's Alpha* tersebut lebih dari 0.60. maka instrumen tersebut Reliabel.

2. Manajemen Data (soal no 2, 4, 6 dan 7)

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.807	4

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q2	10.25	4.250	.889	.706
q4	11.25	4.250	.889	.706
q6	11.00	4.000	.333	.938
q7	11.00	2.667	.816	.656

Nilai *Cronbach's Alpha* di atas adalah 0.807, terlihat bahwa nilai *Cronbach's Alpha* tersebut lebih dari 0.60. maka instrumen tersebut Reliabel.

3. Pengelolaan Tampilan

Karena hanya 1 soal yang valid, yaitu soal nomor 8, maka untuk pengelolaan tampilan, tidak dapat diuji nilai korelasi reliabilitasnya

LAMPIRAN B

Perhitungan Rata-rata Total Skor Fungsionalitas

1. Sistem User

Responden	Jawaban Responden				
	Soal 1	Soal 2	Soal 3	Soal 4	Soal 5
1	5	4	3	4	4
2	4	4	4	4	4
3	4	4	4	5	4
4	5	4	3	5	4
5	4	4	3	5	4
6	4	4	4	5	5
7	4	4	4	4	3
Total	30	28	28	32	28

2. Sistem Admin Dinas Sosial

Responden	Jawaban Responden							
	Soal 1	Soal 2	Soal 3	Soal 4	Soal 5	Soal 6	Soal 7	Soal 8
1	5	4	5	5	5	4	5	5
2	3	4	3	3	2	3	3	3
3	4	5	5	5	4	4	5	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total	16	17	17	17	15	15	17	16

2. Sistem Admin Panti

Responden	Jawaban Responden							
	Soal 1	Soal 2	Soal 3	Soal 4	Soal 5	Soal 6	Soal 7	Soal 8
1	3	4	4	3	4	4	3	2
2	4	4	4	4	2	2	3	3
3	3	4	4	3	4	4	3	3
4	4	5	4	4	4	4	5	4
Total	14	17	16	14	14	14	14	12