

SKRIPSI

PENGELOMPOKAN DATA JEMAAT GEREJA KRISTEN MURIA INDONESIA (GKMI) KUDUS BERDASARKAN KESAMAAN GEOGRAFIS

Oleh :

SANGGA ARIYAWIJAYA

2010-51-102



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2014

SKRIPSI

**PENGELOMPOKAN DATA JEMAAT GEREJA
KRISTEN MURIA INDONESIA (GKMI) KUDUS
BERDASARKAN KESAMAAN GEOGRAFIS**

Oleh :

SANGGA ARIYAWIJAYA

2010-51-102



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2014**



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : PENGELOMPOKAN DATA JEMAAT GEREJA KRISTEN
MURIA INDONESIA (GKMI) KUDUS BERDASARKAN
KESAMAAN GEOGRAFIS

SAYA : SANGGA ARIYAWIJAYA

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat – syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Skripsi adalah hal milik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institut pendidikan tinggi
4. Berikan tanda *V* sesuai dengan kategori Skripsi

- Sangat Rahasia
 Rahasia
 Biasa

Sangga Ariyawijaya

NIM. 201051102

Tanggal : 15 Desember 2014

Alamat tetap :

Dk Jetak Kembang 04/05 , Kel : Sunggingan,
Kec : Kota, Kab : Kudus

Disahkan Oleh :

Rina Fati, ST, M.Cs

NIDN. 0604047401

Tanggal : 14 April 2014



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : PENGELOMPOKAN DATA JEMAAT GEREJA KRISTEN
MURIA INDONESIA (GKMI) KUDUS BERDASARKAN
KESAMAAN GEOGRAFIS

NAMA : SANGGA ARIYAWIJAYA

NIM : 2010-51-102

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing – masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti – bukti yang cukup , maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Kudus, Desember 2014



SANGGA ARIYAWIJAYA

Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : PENGELOMPOKAN DATA JEMAAT GEREJA KRISTEN
MURIA INDONESIA (GKMI) KUDUS BERDASARKAN
KESAMAAN GEOGRAFIS

NAMA : SANGGA ARIYAWIJAYA

NIM : 2010-51-102

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,
Kudus, Desember 2014

Pembimbing 1

Rina Fati, ST, M.Cs

NIDN. 0604047401

Pembimbing 2

Endang Supriyati, M.Kom

NIDN. 0629077402

Mengetahui
Kaprodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : PENGELOMPOKAN DATA JEMAAT GEREJA KRISTEN
MURIA INDONESIA (GKMI) KUDUS BERDASARKAN
KESAMAAN GEOGRAFIS

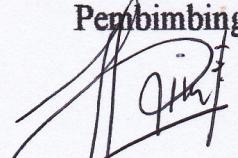
NAMA : SANGGA ARIYAWIJAYA

NIM : 2010-51-102

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Pengaji pada Sidang Skripsi tanggal Januari 2014. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

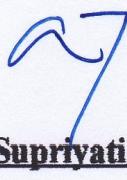
Kudus, Januari 2014

Pembimbing 1


Rina Fati, ST, M.Cs

NIDN. 0604047401

Pembimbing 2


Endang Supriyati, M.Kom

NIDN. 0629077402

Mengetahui

Kaprodi Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004



ABSTRACT

Church of GKMI Administration System created to assist in the administration of the church's growing and increasingly complex data processing both data in the church, the pastor of data, the data management, financial data and data church bulletin. Grouping Data Church Christian Church Muria Indonesia (GKMI) Kudus Using Geographic Approach is designed to enable the secretariat employees church in classifying, managing data and display data church congregation. Thus, in the data management community can be managed well. The system is designed using modeling with Data Flow Diagrams, The programming language used is php, database used is My Sql. The expected benefits of this research so that the data can be well preserved because it uses a computerized system, can facilitate data retrieval and management becomes easier, faster, and efficient. From the research that has been done, resulting in a system of church administration, ie systems that can simplify the management of data on church.

Keywords: System, Church, Grouping



ABSTRAK

Sistem Administrasi Gereja GKMI Kudus dibuat untuk membantu proses administrasi gereja yang semakin berkembang dan semakin kompleks dalam pengolahan data baik data jemaat, data pendeta, data pengurus, data keuangan dan data warta jemaat gereja. Pengelompokan Data Jemaat Gereja Kristen Muria Indonesia (GKMI) Kudus Menggunakan Pendekatan Geografis dibuat untuk memudahkan para pegawai sekretariat gereja dalam mengelompokkan , mengelola data jemaat gereja dan menampilkan data jemaat. Sehingga dalam pengelolaan data jemaat bisa dikelola dengan baik. Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan Data Flow Diagram, Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah php, database yang digunakan adalah My Sql. Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini supaya data dapat terpelihara dengan baik karena sudah menggunakan sistem komputerisasi, dapat memudahkan pencarian data dan pengelolaan menjadi lebih mudah , cepat, dan efisien. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan menghasilkan suatu sistem administrasi gereja, yaitu Sistem yang dapat mempermudah dalam pengelolaan data jemaat di gereja.

Kata kunci : Sistem , Gereja, Pengelompokan

KATA PENGANTAR

Skripsi dengan judul “PENGELOMPOKAN DATA JEMAAT GEREJA KRISTEN KRISTEN MURIA INDONESIA (GKMI) KUDUS BERDASARKAN KESAMAAN GEOGRAFIS” ini dapat penulis selesaikan sesuai rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan pimpinan dalam hidupku
2. Bapak Dr. Suparnyo, SH. MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus
3. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Rina Fati, ST, M.Cs , selaku pembimbing Skripsi penulis.
6. Ibu Endang Supriyati, M.Kom, selaku pembimbing Skripsi penulis
7. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung setiap keputusan penulis
8. Teman – teman Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Muria Kudus Periode 2012/2013 (BEM UMK 2012/2013) yang membuat penulis bersemangat dalam perjuangan bersama mencapai impian.
9. Noor Hidayah selaku sahabat penulis yang selalu memberi semangat kepada penulis.
10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga beliau – beliau di atas mendapat imbalan yang lebih besar dari Tuhan Yang Maha Kuasa melebihi apa yang beliau – beliau berikan kepada penulis.

Kudus, Desember 2014

Penulis



Sangga Ariyawijaya

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN SAMPUL.....	i	
HALAMAN JUDUL.....	ii	
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii	
PERNYATAAN PENULIS.....	iv	
PERSETUJUAN PENULIS.....	v	
PENGESAHAN SKRIPSI.....	vi	
ABSTRACT.....	vii	
ABSTRAK.....	viii	
KATA PENGANTAR.....	ix	
DAFTAR ISI.....	x	
DAFTAR GAMBAR.....	xiii	
DAFTAR TABEL.....	xv	
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi	
BAB I		
	PENDAHULUAN.....	1
	1.1 Latar Belakang.....	1
	1.2 Rumusan Masalah.....	2
	1.3 Batasan Masalah.....	2
	1.4 Tujuan Penelitian.....	2
	1.5 Manfaat Penelitian.....	3
	1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II		
	TINJAUAN PUSTAKA.....	5
	2.1 Penelitian Terkait.....	5
	2.2 Landasan Teori.....	6
	2.2.1 Media.....	8
	2.2.2 Database dan Manajemen Gereja.....	9
	2.2.3 Pengertian Sistem.....	9
	2.2.4 Perancangan Sistem.....	10
	2.2.5 Pengertian Informasi.....	11

	2.2.6 Siklus Informasi.....	11
	2.2.7 Kualitas Informasi.....	11
	2.2.8 Nilai Informasi.....	12
	2.2.9 Konsep Sistem Informasi.....	13
	2.2.10 Pengertian Gereja.....	13
	2.2.11 Pengertian Sistem Informasi Gereja.....	14
	2.2.12 Subsistem Sistem Informasi Gereja.....	14
	2.2.13 Komponen Sistem Informasi Gereja.....	15
	2.2.14 Data Flow Diagram (DFD).....	18
	2.2.15 Perancangan Database.....	20
	2.2.16 Entity Relationship Diagram.....	21
BAB III	2.3 Kerangka Pemikiran.....	22
	METODE PENELITIAN.....	23
	3.1 Pengumpulan Data.....	23
	3.2 Metode Pengumpulan Data.....	24
	3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	25
BAB IV	ANALISIS, PERANCANGAN DAN DESAIN	26
	4.1 Sistem yang Berjalan.....	26
	4.1.1 Sistem yang Baru.....	27
	4.1.2 Flow Of Documents pada GKMI Kudus.....	27
	4.2 Analisa Kebutuhan.....	28
	4.3 Analisa Data.....	30
	4.4 Perancangan Database.....	33
	4.5 Desain Basis Data Secara Fisik.....	35
	4.6 Pembagian Wilayah Lingkungan.....	37
	4.7 Perancangan Sistem.....	40
	4.8 Perancangan Antar Muka Aplikasi.....	45
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM.....	49
	5.1 Implementasi Sistem.....	49
	5.2 Script Query.....	56
	5.3 Pengujian Aplikasi.....	59
BAB VI	PENUTUP.....	67

6.1 Kesimpulan.....	67
6.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	xvii
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....	xviii



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Siklus Sistem Informasi.....
Gambar 2.2	Skema Perangkat Keras.....
Gambar 4.1	Diagram Alir Sistem baru yang diusulkan.....
Gambar 4.2	Entity Relationship Diagram.....
Gambar 4.3	Tabel Perancangan Database.....
Gambar 4.4	Kode Lingkungan 1 & 2.....
Gambar 4.5	Kode Lingkungan 3 & 4.....
Gambar 4.6	Kode lingkungan 5,6 & 7.....
Gambar 4.7	Kode lingkungan 8.....
Gambar 4.8	Kode lingkungan 9 & 10.....
Gambar 4.9	Kode lingkungan 11 & 12.....
Gambar 4.10	<i>Context Diagram</i> Sistem Administrasi gereja.....
Gambar 4.11	Decomposition Sistem Administrasi Gereja.....
Gambar 4.12	DFD Level 0 Sistem Administrasi Gereja.....
Gambar 4.13	DFD Level 1 Sistem Administrasi Gereja.....
Gambar 4.14	Rancangan tampilan halaman beranda.....
Gambar 4.15	Rancangan tampilan halaman login.....
Gambar 4.16	Rancangan tampilan halaman admin.....
Gambar 5.1	Halaman Beranda Sistem Informasi Gereja.....
Gambar 5.2	Halaman login.....
Gambar 5.3	Halaman awal menu Administrator Sistem Gereja.....
Gambar 5.4	Halaman Form Tambah Jemaat Baru.....
Gambar 5.5	Halaman Data Jemaat GKMI Kudus.....
Gambar 5.6	Halaman Menu Majelis.....
Gambar 5.7	Halaman Menu Pegawai.....
Gambar 5.8	Halaman Menu Pendeta.....
Gambar 5.9	Halaman Data Jemaat per Lingkungan.....
Gambar 5.10	Potongan Query Login.....
Gambar 5.11	Potongan Query Insert data Jemaat.....

Gambar 5.12	Potongan Query Lihat Data Jemaat.....	57
Gambar 5.13	Potongan Query Edit Data Jemaat.....	58
Gambar 5.14	Potongan Query Hapus Data Jemaat.....	58
Gambar 5.15	Potongan Query Pengelompokan Jemaat per lingkungan.....	58



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1	Tabel Admin.....
Tabel 4.2	Tabel Pendeta.....
Tabel 4.3	Tabel Majelis.....
Tabel 4.4	Tabel Pegawai.....
Tabel 4.5	Tabel Jemaat.....
Tabel 4.6	Tabel Lingkungan.....
Tabel 4.7	Tabel Renungan.....
Tabel 4.8	Tabel Surat Baptis.....
Tabel 5.1	Pengujian Login User.....
Tabel 5.2	Pengujian Inputan data jemaat.....
Tabel 5.3	Pengujian Input kode.....
Tabel 5.4	Pengujian Hapus.....

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Daftar Pustaka.....	69
Lampiran 2 Pertanyaan Questioner.....	70

