



## LAPORAN SKRIPSI

# SISTEM INFORMASI PENGAJUAN SUBSIDI TUNJANGAN FUNGSIONAL GURU PADA KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

**Disusun Oleh :**

**Nama** : Qurrotul Uyun  
**NIM** : 2011-53-143  
**Program Studi** : Sistem Informasi  
**Fakultas** : Teknik

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2015**



## LAPORAN SKRIPSI

# SISTEM INFORMASI PENGAJUAN SUBSIDI TUNJANGAN FUNGSIONAL GURU PADA KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

Disusun Oleh :

Nama : Qurrotul Uyun  
NIM : 2011-53-143  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik

---

---

UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
KUDUS  
2015

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Qurrotul Uyun  
NIM : 2011-53-143  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengajuan Subsidi Tunjangan Fungsional Guru pada Kantor Kementerian Agama Kabupaten Kudus Berbasis Web  
Pembimbing Utama : Pratomo Setiaji, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Diana Laily Fithri, M.Kom



Pembimbing Utama

Pratomo Setiaji, M.Kom

Pembimbing Pembantu

Diana Laily Fithri, M.Kom

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Qurrotul Uyun  
NIM : 2011-53-143  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengajuan Subsidi  
Tunjangan Fungsional Guru pada Kantor  
Kementerian Agama Kabupaten Kudus  
Berbasis Web  
Pembimbing Utama : Pratomo Setiaji, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Diana Laily Fithri, M.Kom

Kudus, 2 Februari 2015

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 29 Januari 2015  
dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

Yudie Irawan, M.Kom

Pratomo Setiaji, M.Kom

Nanik Susanti, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST., MT.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Qurrotul Uyun  
NIM : 201153143  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
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 Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “**Sistem Informasi Pengajuan Subsidi Tunjangan Fungsional Guru pada Kantor Kementerian Agama Kabupaten Kudus Berbasis Web**”.

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

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 17 Februari 2015

Yang menyatakan,



Qurrotul Uyun

## MOTTO DAN PERSEMPAHAN

**Motto :**



”Hidup Lebih Indah Jika Selalu Bersyukur”

PERSEMPAHAN

“Hidup Penuh Kebahagiaan”



Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua Orang Tua Tercinta
2. Kakak dan adik Tersayang
3. Teman – teman
4. Almamater UMK

## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengajuan Subsidi Tunjangan Fungsional Guru pada Kantor Kementerian Agama Kabupaten Kudus Berbasis Web” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi berbasis web untuk membantu guru madrasah dalam mengajukan subsidi tunjangan fungsional dan bermanfaat bagi admin dalam melakukan pendataan subsidi tunjangan fungsional menjadi lebih efektif dan efisien.

Sistem Informasi Pengajuan Subsidi Tunjangan Fungsional Guru ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*). Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database MySQL*.

Hasil dari rancang bangun ini adalah *website* Sistem Informasi Pengajuan Subsidi Tunjangan Fungsional yang berguna bagi admin untuk mengelola data guru yang mengajukan subsidi tunjangan fungsional, data madrasah, data mata pelajaran, data beban kerja dan pendataan fungsional. Dengan cara guru melakukan registrasi pengajuan melalui website. Guru dapat melihat informasi status tunjangan melalui website.

Kata Kunci : **Sistem, Informasi, Tunjangan, Guru**

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengajuan Subsidi Tunjangan Fungsional Guru pada Kantor Kementerian Agama Kabupaten Kudus Berbasis Web”. Sholawat serta salam tak lupa tercurah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. H. Suparnyo, S.H, M.S. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Pratomo Setiaji, M.Kom Selaku dosen pembimbing I yang telah memberi pengarahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Skripsi ini.
5. Ibu Diana Laily Fithri, M.Kom Selaku dosen pembimbing II yang telah memberi pengarahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Skripsi ini.
6. Bapak Drs. H. Hambali, M.M Selaku Kepala Kementerian Agama Kabupaten Kudus.
7. Bapak Muhammad Gufron Selaku staff bagian pendidikan madrasah yang telah memberi arahan dan membantu dalam pengumpulan data.
8. Kedua orang tua tercinta, terima kasih telah memberi kasih sayang yang tulus, doa dan dukungan secara material maupun spiritual.

9. Kakak Jamal Firdaus ,terima kasih selalu memberikan dukungan, doa, dan semangat.
10. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan yang jauh dari sempurna. Untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan hasil Laporan penelitian skripsi ini di masa mendatang.

Akhir kata semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Kudus, Januari 2015



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Skripsi .....	3
1.5. Manfaat Skripsi .....	3
1.6. Tinjauan Pustaka .....	3
1.7. Metodologi Penelitian .....	6
1.7.1. Objek Penelitian.....	6
1.7.2. Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7.3. Metode Pengembangan Sistem .....	7
1.8. Sistematika Penulisan .....	9

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem.....	11
2.2. Pengertian Informasi.....	11

2.3.	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.4.	Pengertian Tunjangan .....	11
2.5.	Pengertian Sistem Informasi Pengajuan Subsidi Tunjangan Fungsional Guru Berbasis Web .....	11
2.6.	Pengertian Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ).....	11
2.7.	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	12
2.5.1.	Use case Diagram.....	13
2.5.2.	Class Diagram .....	14
2.5.3.	Sequence Diagram .....	15
2.5.4.	Activity Diagram .....	16
2.5.5.	Statechart Diagram.....	17
2.8.	Pengertian ERD.....	18
2.8.1.	Elemen-elemen Diagram hubungan Entitas.....	18
2.8.2.	Tahapan Pembuatan ERD .....	20

### BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN

3.1.	Sejarah Kantor Kementerian Agama Kabupaten Kudus.....	21
3.2.	Visi dan Misi.....	22
3.3.	Kedudukan, tugas dan fungsi .....	22
3.4.	Struktur Organisasi .....	23
3.5.	<i>Jobs Description</i> .....	24
3.6.	Letak Geografis.....	29
3.6.	Narasi Alur Proses Pengajuan Subsidi Tunjangan Fungsional Guru.....	30
3.7.	Alur Proses Pengajuan Subsidi Tunjangan Fungsional Guru .....	31

### BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1	Gambaran Umum Sistem Informasi Pengajuan Subsidi Tunjangan Fungsional Guru .....	32
4.1.1.	Paparan Sistem.....	32
4.1.2.	Sistem yang Diusulkan .....	33
4.1.3.	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....	33

4.1.4.	Analisa Kebutuhan Hardware .....	33
4.1.5.	Analisa Kebutuhan Software .....	34
4.1.6.	Analisa Aktor Sistem .....	34
4.2.	Desain Sistem.....	34
4.2.1.	Proses Bisnis .....	35
4.2.2.	<i>System Use Case</i> .....	36
4.2.3.	Deskripsi <i>Use Case</i> .....	37
4.2.4.	<i>Class Diagram</i> .....	40
4.2.5.	<i>Sequence Diagram</i> .....	44
4.2.6.	<i>Activity Diagram</i> .....	48
4.2.7.	<i>Statechart Diagram</i> .....	53
4.3.	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	61
4.4.	Kamus Data.....	63
4.5.	Perancangan Database.....	64
4.6.	Desain Input dan Output .....	67

## BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1.	Implementasi Sistem .....	74
5.1.1.	Spesifikasi Hardware .....	74
5.1.2.	Spesifikasi Software.....	74
5.2.	Form Sistem Informasi Pengajuan Subsidi Tunjangan Fungsional Guru	75

## BAB VI PENUTUP

6.1.	Kesimpulan .....	84
6.2.	Saran .....	84

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Bagan Alir Dokumen .....	12
Tabel 2.2 Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	13
Tabel 2.3 Notasi <i>Class Diagram</i> .....	14
Tabel 2.4 Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	15
Tabel 2.5 Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	16
Tabel 2.6 Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	17
Tabel 3.1 Alur Proses Pengajuan Subsidi Tunjangan Fungsional Guru .....	31
Tabel 4.1 Proses Bisnis .....	35
Tabel 4.2 Deskripsi <i>Use Case Registrasi</i> .....	37
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case Lihat Status</i> .....	37
Tabel 4.4 Deskripsi <i>Use Case Data Guru</i> .....	38
Tabel 4.5 Deskripsi <i>Use Case Data Madrasah</i> .....	38
Tabel 4.6 Deskripsi <i>Use Case Data Mapel</i> .....	39
Tabel 4.7 Deskripsi <i>Use Case Beban Kerja</i> .....	39
Tabel 4.8 Deskripsi <i>Use Case Fungsional</i> .....	40
Tabel 4.9 Deskripsi <i>Use Case Laporan</i> .....	40
Tabel 4.10 Struktur Tabel User .....	64
Tabel 4.11 Struktur Tabel Guru .....	64
Tabel 4.12 Struktur Tabel Madrasah.....	65
Tabel 4.13 Struktur Tabel Mapel .....	66
Tabel 4.14 Struktur Tabel Beban_kerja .....	66
Tabel 4.15 Struktur Tabel Fungsional.....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh <i>use case diagram</i> .....	13
Gambar 2.2 Contoh <i>class diagram</i> .....	14
Gambar 2.3 Contoh <i>sequence diagram</i> .....	16
Gambar 2.4 Contoh <i>activity diagram</i> .....	17
Gambar 2.5 Contoh <i>statechart diagram</i> .....	18
Gambar 2.6 Diagram kardinalitas <i>one to one</i> .....	19
Gambar 2.7 Diagram kardinalitas <i>one to many</i> .....	20
Gambar 2.8 Diagram kardinalitas <i>many to many</i> .....	20
Gambar 3.1 Struktur organisasi Kantor Kementerian Agama .....	23
Gambar 3.2 Letak geografis Kantor Kementerian Agama .....	29
Gambar 3.3 <i>Flow Of Document</i> pengajuan subsidi tunjangan fungsional guru	31
Gambar 4.1 Bisnis <i>use case</i> pengajuan subsidi tunjangan fungsional guru.....	36
Gambar 4.2 System <i>use case</i> pengajuan subsidi tunjangan fungsional guru....	37
Gambar 4.3 <i>Class admin</i> .....	41
Gambar 4.4 <i>Class data guru</i> .....	41
Gambar 4.5 <i>Class data madrasah</i> .....	42
Gambar 4.6 <i>Class data mapel</i> .....	42
Gambar 4.7 <i>Class beban kerja</i> .....	42
Gambar 4.8 <i>Class fungsional</i> .....	43
Gambar 4.9 <i>Class diagram</i> pengajuan subsidi tunjangan fungsional guru.....	43
Gambar 4.10 <i>Sequence diagram</i> registrasi .....	44
Gambar 4.11 <i>Sequence diagram</i> login.....	44
Gambar 4.12 <i>Sequence diagram</i> data guru .....	45
Gambar 4.13 <i>Sequence diagram</i> data madrasah.....	45
Gambar 4.14 <i>Sequence diagram</i> data mapel .....	46
Gambar 4.15 <i>Sequence diagram</i> beban kerja .....	47
Gambar 4.16 <i>Sequence diagram</i> fungsional .....	48
Gambar 4.17 <i>Sequence diagram</i> laporan .....	48
Gambar 4.18 <i>Activity diagram</i> registrasi .....	49

Gambar 4.19 <i>Activity diagram</i> login.....	49
Gambar 4.20 <i>Activity diagram</i> data guru .....	50
Gambar 4.21 <i>Activity diagram</i> data madrasah .....	50
Gambar 4.22 <i>Activity diagram</i> data mapel.....	51
Gambar 4.23 <i>Activity diagram</i> beban kerja .....	51
Gambar 4.24 <i>Activity diagram</i> fungsional .....	52
Gambar 4.25 <i>Activity diagram</i> laporan .....	52
Gambar 4.26 <i>Statechart diagram</i> registrasi .....	53
Gambar 4.27 <i>Statechart diagram</i> login .....	53
Gambar 4.28 <i>Statechart diagram</i> tambah data guru .....	54
Gambar 4.29 <i>Statechart diagram</i> ubah data guru .....	54
Gambar 4.30 <i>Statechart diagram</i> hapus data guru .....	55
Gambar 4.31 <i>Statechart diagram</i> tambah data madrasah.....	55
Gambar 4.32 <i>Statechart diagram</i> ubah data madrasah.....	56
Gambar 4.33 <i>Statechart diagram</i> hapus data madrasah .....	56
Gambar 4.34 <i>Statechart diagram</i> tambah data mapel.....	57
Gambar 4.35 <i>Statechart diagram</i> ubah data mapel.....	57
Gambar 4.36 <i>Statechart diagram</i> hapus data mapel .....	58
Gambar 4.37 <i>Statechart diagram</i> tambah beban kerja .....	58
Gambar 4.38 <i>Statechart diagram</i> ubah beban kerja .....	59
Gambar 4.39 <i>Statechart diagram</i> hapus beban kerja.....	59
Gambar 4.40 <i>Statechart diagram</i> tambah fungsional.....	60
Gambar 4.41 <i>Statechart diagram</i> ubah fungsional .....	60
Gambar 4.42 <i>Statechart diagram</i> laporan.....	61
Gambar 4.43 Mengidentifikasi dan menetapkan entitas.....	61
Gambar 4.44 Menentukan <i>primary key</i> .....	61
Gambar 4.45 Derajat kardinalitas antara guru dan beban kerja.....	62
Gambar 4.46 Derajat kardinalitas antara madrasah dan beban kerja.....	62
Gambar 4.47 Derajat kardinalitas antara mapel dan beban kerja .....	62
Gambar 4.48 Derajat kardinalitas antara guru dan fungsional.....	62
Gambar 4.48 Derajat kardinalitas antara admin dan fungsional.....	62

Gambar 4.50 <i>Entity relationship diagram</i> system informasi pengajuan subsidi tunjangan fungsional guru.....	63
Gambar 4.51 Relasi tabel.....	66
Gambar 4.52 Desain form login.....	67
Gambar 4.53 Desain menu admin.....	68
Gambar 4.54 Desain form data user.....	68
Gambar 4.55 Desain form data guru.....	69
Gambar 4.56 Desain form tambah data guru.....	69
Gambar 4.57 Desain form data madrasah.....	70
Gambar 4.58 Desain form tambah data madrasah .....	70
Gambar 4.59 Desain form data mapel .....	70
Gambar 4.60 Desain form tambah data mapel.....	71
Gambar 4.61 Desain form data beban kerja.....	71
Gambar 4.62 Desain form fungsional.....	71
Gambar 4.63 Desain laporan guru .....	72
Gambar 4.64 Desain laporan madrasah .....	72
Gambar 4.65 Desain laporan beban kerja.....	72
Gambar 4.66 Desain laporan fungsional.....	73
Gambar 5.1 Halaman utama .....	75
Gambar 5.2 login .....	75
Gambar 5.3 Halaman admin .....	76
Gambar 5.4 Halaman data user.....	76
Gambar 5.5 Halaman tambah user.....	77
Gambar 5.6 Halaman data guru .....	77
Gambar 5.7 Halaman tambah data guru.....	78
Gambar 5.8 Halaman data madrasah .....	78
Gambar 5.9 Halaman tambah data madrasah.....	79
Gambar 5.10 Halaman data mapel.....	79
Gambar 5.11 Halaman tambah mapel.....	80
Gambar 5.12 Halaman data beban kerja.....	80

Gambar 5.13 Halaman tambah beban kerja.....	81
Gambar 5.14 Halaman data fungsional.....	81
Gambar 5.15 Laporan guru.....	82
Gambar 5.16 Laporan madrasah .....	82
Gambar 5.17 Laporan beban kerja.....	82
Gambar 5.18 Laporan fungsional .....	83



## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3 : Biografi Penulis



## BIOGRAFI PENULIS



Nama : Qurrotul Uyun

Alamat : Kajan Krandon Rt 02 Rw 03 Kudus

Telp : 085290519010

Email : [star.quyn@gmail.com](mailto:star.quyn@gmail.com)

### Riwayat Pendidikan :

1. MI NU Matholi'ul Huda Kudus
2. MTS NU Banat Kudus
3. MA NU Banat Kudus
4. Mahasiswa Fakultas Teknik Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Muria Kudus tahun masuk 2011