

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SURAT  
MASUK DAN SURAT KELUAR BERBASIS WEBSITE MTs NURUL  
YAQIN TANAH BAWAH MENGGUNAKAN MODEL FAST**

**LAPORAN KULIAH PRAKTEK**



**Oleh :**

**NIM**

**NAMA**

1.1722500187

Kismanudin

2.1722500065

Muhammad Adam

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
ISB ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2020/2021**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. NIM : 1722500187  
Nama : KISMANNUDIN
2. NIM : 1622500065  
Nama : MUHAMMAD ADAM

Judul KP : **Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Surat  
Masuk dan Surat Keluar Berbasis Website di MTs  
Nurul Yaqin Tanah Bawah Menggunakan Model FAST**

Menyatakan bahwa Laporan Kuliah Praktek ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Kuliah Praktek ini terdapat unsur plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 28 Desember 2020

Nama

1. KISMANNUDIN
2. MUHAMMAD ADAM

Tanda Tangan





INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB) ATMALUHUR

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Studi : Strata I

Judul : Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk dan Surat Keluar Berbasis Website di MTs Nurul Yaqin Tanah Bawah Menggunakan Model FAST

No.	NIM	NAMA
1.	1722500187	KISMANNUDIN
2.	1622500065	MUHAMMAD ADAM

Menyetujui,

Agus Dendi R., S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0231087901

Pangkalpinang, .....2020  
Pembimbing Lapangan, Pembimbing



Mengetahui,  
Ketua Prodi Sistem Informasi



Okkita Rizan, S.kom, M.Kom

## LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| 1.KISMANNUDIN   | (1722500187) |
| 2.MUHAMMAD ADAM | (1622500065) |

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari **28 September 2020** sampai dengan **24 Desember 2020** dengan baik.

Nama Instansi : MTs Nurul Yaqin Tanah Bawah

Alamat : **JALAN KOTAWARINGIN DESA TANAH BAWAH  
KECAMATAN PUDING BESAR**

Pangkalpinang, 28 Desember 2020



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	!
KATA PENGANTAR .....	!!
DAFTAR ISI .....	!!!

### BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang .....	1
1.2	Rumusan Masalah .....	2
1.3	Batasan Masalah .....	2
1.4	Manfaat Penelitian .....	2
1.5	Tujuan Penelitian .....	3
1.6	Metodologi Penelitian .....	3

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	4
2.1.1	Sistem .....	4
2.1.2	Informasi .....	5
2.1.3	Sistem Informasi .....	5
2.2.	Pengertian Surat Masuk dan Surat Keluar .....	6
2.3.	Metode Object Oriented Analysis And Design (OOAD) .....	7
2.3.	Model FAST (Framework for the Application of system Teknologi) .....	8
2.4.	Uml.....	8
2.4.1	Alat bantu Analisa Berorientasi Objek .....	9
2.4.2	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	11
2.4.3	Logical Record Structure (LRS) .....	12
2.4.4	Tabel .....	12

2.4.5	Spesifikasi Basis Data .....	13
2.5.5	Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	13

## BAB II ORGANISAI

1.1.	Sejarah Kawasan MTs Nurul Yaqin Tanah Bawah .....	14
1.2.	Struktur Organisasi .....	14
1.3.	Tugas dan Wewenang .....	15
1.4.	Profil MTs Nurul Yaqin Tanah Bawah Kecamatan Puding Besar .....	15

## BAB IV PEMBAHASAN

4.1.	Definisi Lingkup / Persiapan Awal .....	16
4.1.1.	Metode Pengumpulan Data .....	16
4.2.1.	Analisa Permasalahan .....	17
4.3.	Analisa Kebutuhan .....	18
4.4	Activity Diagram .....	19
4.5.	Analisa MTs Nurul Yaqin Tanah Bawah .....	20
4.6.	Analisa Masukan .....	21
4.7.	Analisa Keputusan .....	22
4.8.	Use Case Diagram .....	23
4.9.	Deskripsi Use Case .....	24
4.5.1.	Entity Relationship Diagram (ERD ) .....	25
4.5.2.	Transformasi ERD ke LRS .....	26
4.5.3	Logical Record Structure (LRS) .....	27
4.5.4.	Tabel .....	28
4.9.1	SPESIFIKASI BASIS DATA .....	29
4.9.2	Rancangan Layar .....	30
4.9.3	Squence Diagram .....	31

4.9.4. Class Diagram .....32

**BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....33

5.2. Saran .....34

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Sturuktur Organisasi MTs Nurul Yaqin Tanah Bawah Kec. Puding Besar..8	
Gambar 3.2 Profil MTs Nurul Yaqin Tanah Bawah Kec. Puding Besar.....12	
Gambar 4.1 Activity Diagram Proses Surat Masuk dan Disposisi .....20	
Gambar 4.2 Activity Diagram Proses SuratKeluar.....21	
Gambar 4.3 Use Case Diagram.....26	
Gambar 4.4 Entity Relationship Diagram .....30	
Gambar 4.5 Transformasi ERD ke LRS .....36	
Gambar 4.6 Logical Record Structure (LRS) .....37	
Gambar 4.7 Rancangan Layar Menu Login.....46	
Gambar 4.8 Rancangan Layar Entry Data Instansi.....46	
Gambar 4.9 Rancangan Hasil Entry Data Instansi.....47	
Gambar 4.10 Rancangan Layar Entry Data Bagian.....47	
Gambar 4.11 Rancangan Hasil Data Bagian.....48	
Gambar 4.12 Rancangan Layar Entry suratMasuk.....48	
Gambar 4.13 Rancangan Layar Hasil surat masuk.....49	
Gambar 4.14 Rancangan Layar Entry Data Surat keluar.....49	
Gambar 4.15 Rancangan Layar Hasil Data Surat disposisi .....50	
Gambar 4.16 Rancangan Layar cetak DPSM .....50	
Gambar 4.17 Rancangan Hasil cetak DPSM .....51	
Gambar 4.18 Rancangan Layar DPSK .....51	
Gambar 4.19 Rancangan Hasil Data Surat Keluar.....52	
Gambar 4.20 Rancangan Layar Entry Disposisi.....52	
Gambar 4.21 Rancangan Layar Cetak Disposisi .....53	
Gambar 4.22 Rancangan Layar Cetak Surat Masuk.....53	
Gambar 4.23 Rancangan Layar Cetak Surat Keluar.....54	
Gambar 4.25 Sequence Diagram Data Instansi .....56	
Gambar 4.26 Sequence Diagram Data Bagian .....57	
Gambar 4.27 Sequence Diagram Entry Surat Masuk .....58	



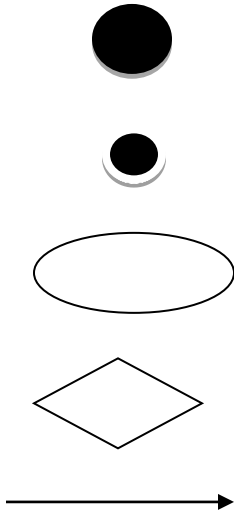
Gambar 4.28 Sequence Diagram Entry Surat Keluar .....	59
Gambar 4.29 Sequence Diagram Cetak Disposisi .....	60
Gambar 4.30 Sequence Diagram Cetak DPSM .....	61
Gambar 4.31 Sequence Diagram Cetak DPSK.....	62
Gambar 4.32 Class Diagram .....	64

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 4.1 Tabel Instansi .....	38
Tabel 4.2 Tabel Surat Masuk .....	38
Tabel 4.3 Tabel Disposisi .....	38
Tabel 4.4 Tabel Surat Perintah.....	38
Tabel 4.5 Tabel Bagian .....	38
Tabel 4.6 Tabel DPSK .....	39
Tabel 4.7 Tabel Dapat.....	39
Tabel 4.8 Tabel Surat Tugas .....	39
Tabel 4.9 Tabel Surat Keluar .....	39
Tabel 4.10 Tabel Data Instansi .....	40
Tabel 4.11 Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Masuk .....	41
Tabel 4.12 Tabel Spesifikasi Basis Data Disposisi.....	41
Tabel 4.13 Tabel Spesifikasi Basis Data Perintah .....	42
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Basis Data Bagian .....	43
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Basis Data Pegawai .....	43
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data Dapat .....	44
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Tugas .....	45
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Keluar .....	45

## DAFTAR SIMBOL

### Simbol Activity Diagram



#### Start Point

Menggambarkan awal aktifitas

#### End Point

Menggambarkan akhir dari aktifitas

#### Activity

Menggambarkan proses bisnis

#### Decision

Menggambarkan keputusan / pilihan

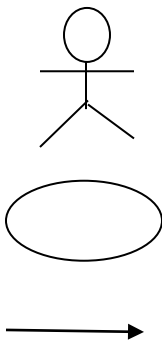
#### State Transition

Menggambarkan aliran perpindahan control antara state

#### Swimlane

Menggambarkan pemisahan aktifitas

### Simbol Uce Case Diagram



#### Actor

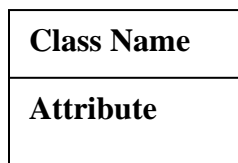
Menggambarkan orang, sistem, atau external entitas

#### Uce Case

Menggambarkan apa yang dikerjakan sistem

#### Association

Menggambarkan hubungan actor dengan use case



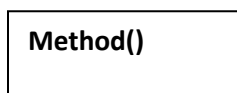
#### Class Name

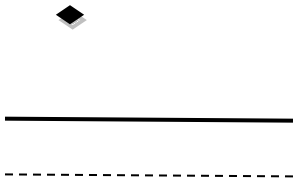
Menggambarkan kumpulan / pilihan objek

Dengan atribut operasi yang sama.

#### Attribute

Adalah data yang dimiliki suatu objek dalam suatu kelas.





**Method / Operation**

Sesuatu yang dapat dilakukan oleh sebuah kelas.

**Assosiasi**

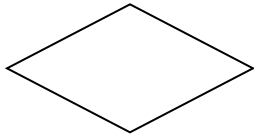
Menggambarkan hubungan yang terjadinya antara kelas.

**Simbol ERD (Entity Relation Diagram)**



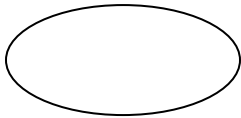
**Entity**

Menunjukkan obyek obyek dasar yang terkait dalam sistem



**Relationship**

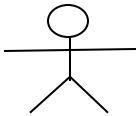
Adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entity



**Atribut/Property**

Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.

**Simbol Sequence Diagram**



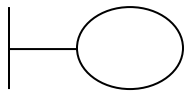
**Actor**

Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.



**Entity**

Entitas yang mempunyai atribut memiliki data yang bisa direkam.



**Boundary**

Adalah untuk menghubungkan *user* dengan sistem.



**Control**

Untuk mengontrol aktifitas – aktifitas.

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran A- 1 Data Instansi.....	67
Lampiran A-2 Surat Masuk .....	68
Lampiran B-1 Disposisi .....	69
Lampiran B-2 Surat Keluar.....	70
Lampiran B-3 Daftar Pengendali Surat Keluar.....	71
Lampiran B-4 Daftar Pengendali Surat Masuk.....	72
Lampiran B-5 Surat Tugas.....	73
Lampiran C-1 Lembar Berita Acara Kunjungan KKP .....	74
Lampiran C-2 Lembar Berita Acara Konsultasi KKP .....	75