

**APLIKASI ARSIP DOKUMEN BERBASIS WEB DI SD NEGERI 3
KUJANGSARI KOTA BANJAR**



Skripsi

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh
gelar Sarjana Teknik (S.T) Strata Satu
pada Prodi Teknologi Informasi Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Oleh:

NOPAN NOPIANDI

NIM: 20130140181

FAKULTAS TEKNIK

PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2018

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 April 2018

METERAI
TEMPEL
3BBF7AEF962099295
6000
ENAM RIBURUPIAH



Nopan Nopiandi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan taufik serta rahmat-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan usulan penelitian ini dengan judul **“Aplikasi Arsip Dokumen Berbasis Web di SD Negeri 3 Kujangsari Kota Banjar”**. Skripsi disusun untuk memenuhi syarat Sidang Skripsi Program Studi Teknologi Informasi di Universitas Muhamadiyah Yogyakarta (UMY).

Dalam penyusunan skripsi ini peneliti menyadari masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu peneliti mengharapkan kritik serta saran yang sifatnya membangun guna penyempurnaan usulan penelitian ini. Selain dari pada itu, dalam penyusunan usulan penelitian ini peneliti juga tidak luput dari dukungan serta motivasi dari berbagai pihak, baik yang sifatnya langsung maupun yang tidak langsung. Maka dari itu peneliti menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama yang telah membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan dalam pengembangan sistem.
2. Mbak Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam pembuatan skripsi.
3. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Chayadi Oktomy Noto S., S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
5. Seluruh dosen beserta staf di jurusan Teknologi Informasi. Universitas Muhamadiyah Yogyakarta,
6. Kepala Sekolah SDN 3 Kujangsari beserta Guru-guru,

7. Seluruh keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan baik berupa moril maupun materil,
8. Teman-teman yang telah membantu dalam penyusunan usulan penelitian
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas semua kebaikan yang telah mereka berikan dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Amin.

Akhir kata peneliti berharap semoga usulan penelitian ini dapat bermanfaat untuk para pembaca pada umumnya dan untuk peneliti khususnya. Amin.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN I	
LEMBAR PENGESAHAN II	
KATA PENGANTAR	i
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Pemikiran	4
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.5.2 Manfaat Praktis	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Pengertian Arsip	7
2.2.2 Pengertian Surat	10
2.2.3 Pengertian Web	13
2.2.4 Bahasa Pemograman Java	13
2.2.5 Pengertian PHP (<i>Personal Home Page</i>)	13
2.2.6 Pengertian XAMPP	14
2.2.7 Pengertian MySql	14
2.2.8 <i>Unified Markup Language</i> (UML)	14

2.3	<i>Waterfall Model</i>	17
2.4	Pengertian <i>Skala Likert</i>	18
2.5	<i>Black Box Testing</i>	19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Alat dan Bahan	21
3.1.1	Alat	21
3.1.2	Bahan	21
3.2	Alur Penelitian	22
3.3	Analisis Kebutuhan	23
3.4	Perancang Sistem	24
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	24
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	26
3.4.3	<i>Class Diagram</i>	27
3.4.4	<i>Entity Relationship Diagram</i>	28
3.4.5	Konversi ERD ke dalam tabel	30
3.4.6	Kamus <i>Database</i>	34
3.5	Perancangan Antar Muka	37
3.5.1	Rancangan Antarmuka Halaman Login	37
3.5.2	Rancangan Antarmuka Halaman Surat Masuk	38
3.5.3	Rancangan Antarmuka Form Tambah Data Surat Masuk	38
3.5.4	Rancangan Antarmuka Form Edit Data Surat Masuk ..	39
3.5.5	Rancangan Antarmuka Halaman Surat Keluar	40
3.5.6	Rancangan Antarmuka Form Tambah Data Surat Keluar	41
3.5.7	Rancangan Antarmuka Form Edit Data Surat Keluar	41
3.5.8	Rancangan Antarmuka Halaman Surat Tugas	42
3.5.9	Rancangan Antarmuka Form Tambah Data Surat Tugas	43
3.5.10	Rancangan Antarmuka Form Edit Data Surat Tugas .	43
3.5.11	Rancangan Antarmuka Halaman Sarana	44

3.5.12 Rancangan Antarmuka Form Tambah Data Sarana ...	45
3.5.13 Rancangan Antarmuka Form Edit Data Sarana	45
3.5.14 Rancangan Antarmuka Halaman Guru	46
3.5.15 Rancangan Antarmuka Form Tambah Data Guru	47
3.5.16 Rancangan Antarmuka Form Edit Data Guru	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 <i>Database</i>	49
4.1.1 Definisi <i>Database</i>	49
4.2 Antar Muka	52
4.2.1. Halaman <i>Login</i>	52
4.2.2. Halaman Surat Masuk	53
4.2.3. Form Tambah Data Surat Masuk	54
4.2.4. Form Edit Data Surat Masuk	55
4.2.5. Halaman Surat Keluar	56
4.2.6. Form Tambah Data Surat Keluar	57
4.2.7. Form Edit Data Surat Keluar	58
4.2.8. Halaman Surat Tugas	58
4.2.9. Form Tambah Data Surat Tugas	59
4.2.10. Form Edit Data Surat Tugas	60
4.2.11. Halaman Sarana	60
4.2.12. Form Tambah Data Sarana	61
4.2.13. Form Edit Data Sarana	62
4.2.14. Halaman Data Guru	62
4.2.15. Form Tambah Data Guru	63
4.2.16. Form Edit Data Guru	64
4.3 Pengujian	65
4.4 Hasil Penelitian	71
4.5 Pembahasan	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	75

DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Metode Waterfall</i>	23
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i>	25
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i>	26
Gambar 3.4	<i>Class Diagram</i>	27
Gambar 3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i>	28
Gambar 3.6	Konversi Relasi Entitas surat_tugas dan gpns	31
Gambar 3.7	Konversi Entitas Kuat Admin	32
Gambar 3.8	Konversi Entitas Kuat Surat Masuk	32
Gambar 3.9	Konversi Entitas Kuat Keluar	33
Gambar 3.10	Konversi Entitas Kuat Sarana	33
Gambar 3.11	Rancangan antarmuka halaman login	38
Gambar 3.12	Rancangan antarmuka halaman surat masuk	38
Gambar 3.13	Rancangan antarmuka form tambah data surat masuk	39
Gambar 3.14	Rancangan antarmuka form edit data surat masuk	40
Gambar 3.15	Rancangan antarmuka halaman surat keluar	40
Gambar 3.16	Rancangan antarmuka form tambah data surat keluar	41
Gambar 3.17	Rancangan antarmuka form edit data surat keluar	42
Gambar 3.18	Rancangan antarmuka halaman surat tugas	42
Gambar 3.19	Rancangan antarmuka form tambah data surat tugas	43
Gambar 3.20	Rancangan antarmuka form edit data surat tugas	44
Gambar 3.21	Rancangan antarmuka halaman sarana	44

Gambar 3.22	Rancangan antarmuka form tambah data sarana	45
Gambar 3.23	Rancangan antarmuka form edit data sarana	46
Gambar 3.24	Rancangan antarmuka halaman guru	46
Gambar 3.25	Rancangan antarmuka form tambah guru	47
Gambar 3.26	Rancangan antarmuka form edit data guru	48
Gambar 4.1	<i>Database</i> Web Arsip	49
Gambar 4.2	Definis Tabel Admin	49
Gambar 4.3	Definisi Tabel Surat Masuk	50
Gambar 4.4	Definisi Tabel Surat Keluar	50
Gambar 4.5	Definisi Tabel Surat Tugas	51
Gambar 4.6	Definisi Tabel Sarana	51
Gambar 4.7	Definisi Tabel Guru	51
Gambar 4.8	Halaman <i>Login</i>	52
Gambar 4.9	Peringatan Jika <i>Admin</i> tidak mengisi <i>username</i> dan <i>password</i>	53
Gambar 4.10	Peringatan Jika <i>Admin</i> salah mengisi <i>username</i> dan <i>password</i>	53
Gambar 4.11	Halaman Surat Masuk	54
Gambar 4.12	Form tambah data surat masuk	55
Gambar 4.13	Form edit data surat masuk	56
Gambar 4.14	Halaman Surat Keluar	57
Gambar 4.15	Form tambah data surat keluar	57
Gambar 4.16	Form edit data surat keluar	58

Gambar 4.17	Halaman Surat Tugas	59
Gambar 4.18	Form tambah data surat tugas	59
Gambar 4.19	Form edit data surat tugas	60
Gambar 4.20	Halaman sarana	61
Gambar 4.21	Form tambah data sarana	61
Gambar 4.22	Form edit data sarana	62
Gambar 4.23	Halaman data guru	63
Gambar 4.24	Form tambah data guru	64
Gambar 4.25	Form edit data guru	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol dalam <i>Use Case</i> Diagram	15
Tabel 2.2	Simbol-simbol dalam Activity Diagram.....	16
Tabel 3.1	Kamus Data Tabel Admin	34
Tabel 3.2	Kamus Data Tabel Surat Masuk	34
Tabel 3.3	Kamus Data Tabel Surat Keluar	35
Tabel 3.4	Kamus Data Tabel Surat Tugas	35
Tabel 3.5	Kamus Data Tabel Sarana	36
Tabel 3.6	Kamus Data Tabel Guru	37
Tabel 4.1	Tabel Pengujian Aplikasi	65