



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PEMOHON NUPTK PADA UPT PENDIDIKAN GEBOG KUDUS

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 : Laela Fitria

NIM : 2011-53-110

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

FAKULTAS TEKNIK

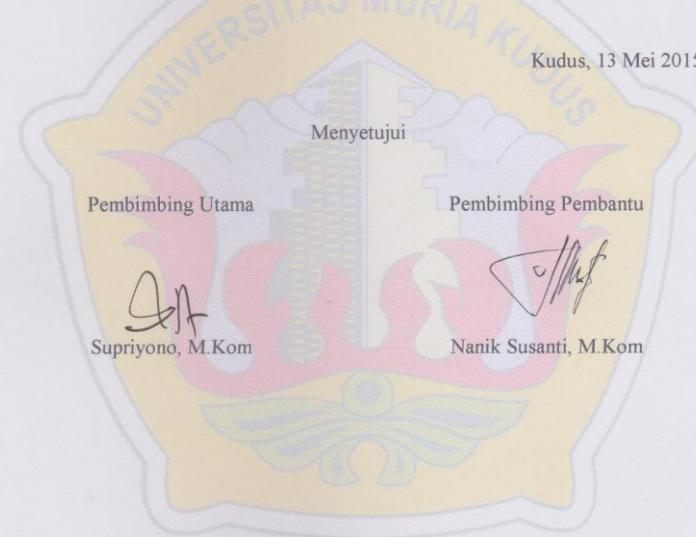
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Laela Fithria
NIM : 2011-53-110
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data Pemohon NUPTK
Pada UPT Pendidikan Gebog Kuuds
Pembimbing Utama : Supriyono, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M. Kom
Dilaksanakan : Semester Gasal 2013/2014

Kudus, 13 Mei 2015



HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Laela Fithria
NIM : 2011-53-110
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data Pemohon NUPTK
Pada UPT Pendidikan Gebog Kudus
Pembimbing Utama : Supriyono, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M. Kom

Kudus, 20 Mei 2015

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 20 Mei 2015
dan dinyatakan LULUS

Ketua Pengaji : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Anggota Pengaji I : Supriyono, M.Kom
Anggota Pengaji II : Syaiful Muzid, ST, M.Cs

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Rachmad Winarso, S.T, M.T

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Laela Fithria

NIM : 2011-53-10

Progdi Sistem : 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 Pengelolaan Data Pemohon NUPTK Pada UPT Pendidikan Gebog Kudus" beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

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 kepada saya.

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

Demikian pernyataan saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 08 Juli 2015

Yang menyatakan



Laela Fithria

MOTTO DAN PERSEMBAHAN



“Dengan menyebut nama ALLAH Yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang”
(Q.S. Al -Fatihah : 1)

“Dan ALLAH tidak menjadikan pemberian bala bantuan itu melainkan sebagai kabar gembira bagi kemenanganmu, dan agar tenram hatimu karenanya. Dan kemenanganmu itu hanyalah dari ALLAH” (Q.S. Al-Israa' : 36)

“Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan membangun kesempatan untuk berhasil” --Mario Teguh—

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibuku tercinta (Tumpuan kasih sayang), terima kasih atas segala bimbingan, dukungan, doa, dan inspirasinya.
2. Kakak dan adikku (Mbak Ririn, Mbak Uul, Dek Dina) yang tercinta.
3. Bapak/Ibu dosen yang telah membimbingku demi jalan kesuksesanku.

4. Sailor ku yang telah memberikan doa, semangat dan inspirasi.
5. Sahabat-sahabatku (Eva, Vitara, Sesi) dan teman-teman seperjuangan di UMK yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepadaku.
6. Almamater UMK yang tercinta.



RINGKASAN

Skripsi ini membahas tentang Sistem Informasi Pengelolaan Data Pemohon NUPTK Pada UPT Pendidikan Gebog Kudus. Dalam pengelolaan data pemohon NUPTK, dilakukan masih manual. Jadi pendataan pemohon tersebut kurang efektif. Oleh karena itu UPT Pendidikan Gebog Kudus membutuhkan sistem komputerisasi yang dapat mendata, pengolahan data pemohon dan transaksi pelaporan agar kinerjanya dapat lebih efisien dan terkomputerisasi.

Oleh sebab itu penulis membuat dan merancang dalam menghasilkan sistem informasi ini penulis melakukan proses identifikasi masalah, pengumpulan data, analisa system, perancangan system, pembangunan sistem, uji coba sistem dan implementasi sistem. Rekayasa Perangkat Lunak menggunakan model *Waterfall*, bahasa pemrogramannya dengan Adobe Dreamweaver CS4 dan databasesnya dengan Mysql. Untuk metode perancangan dengan menggunakan DFD.

Hasil dari perancangan ini adalah Sistem Informasi Pengelolaan Data Pemohon NUPTK Pada UPT Pendidikan Gebog Kudus yang berguna bagi admin untuk mengelola data sekolah, data pemohon, data pendaftaran, data nuptk dan data surat keterangan kerja.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Pengolahan Data Pemohon NUPTK.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Pemohon NUPTK Pada UPT Pendidikan Gebog Kudus”. 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 Sistem Informasi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Atas tersusunnya Laporan Penelitian Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Bapak Dr. 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 Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Ibu Noor Latifah, M.Kom selaku koordinator Skripsi
5. Bapak Supriyono M.Kom dan Ibu Nanik Susanti, M.Kom selaku dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bantuan hingga terselesaikannya Laporan Skripsi ini
6. Bapak Suharto S.Pd, M.Pd selaku Kepala UPT Pendidikan Gebog Kudus, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan Penelitian Skripsi
7. Ibu Isbandini selaku Staf UPT Pendidikan Gebog Kudus, yang telah membantu kepada penulis untuk memberikan informasi-informasi untuk Penelitian Skripsi
8. Bapak dan Ibuku tercinta, terimakasih telah untuk kasih sayangnya dan selalu memberi dukungan serta doa baik material maupun spiritual dan beliau adalah motivasi dalam hidup ini

9. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan yang jauh dari sempurna. Untuk itu pemulis 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 para pembaca pada umumnya.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Dan Manfaat Skripsi	2
1.4.1. Tujuan Skripsi.....	2
1.5. Manfaat Skripsi.	3
1.5.1. Bagi Akademis	3
1.5.2. Bagi Penulis	3
1.5.3. Bagi Pengguna atau User.....	3
1.6. Tinjauan Pustaka.	3
1.7. Metodologi Penelitian	4
1.7.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.7.2. Metode Pengembangan Sistem	5
1.8. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II : LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Pengertian Sistem Informasi Pengelolaan Data.....	8

2.2.	Nomor Unik Pendidik Dan Tenaga Kerja	8
2.3.	Persyaratan Mendapatkan NUPTK	9
2.4.	Flow Of Document (FOD)	9
2.5.	Pengertian DFD.....	10
2.6.	Level-level Data Flow Diagram.....	11
2.6.1.	Context Diagram.....	11
2.6.2.	Diagram Rinci (Level 1).....	12
2.6.3.	Diagram Rinci (Level 2).....	13
2.7.	Pengertian ERD (Entity Relationship Diagram).....	13
2.7.1.	Entitas	14
2.7.2.	Attribut.....	14
2.7.3.	Derajat Relasi	15
BAB III	: TINJAUAN UMUM OBJEK KUNJUNGAN.....	16
3.1.	Profil UPT Pendidikan Gebog Kudus	16
3.2.	Alamat Kantor UPT Pendidikan Gebog Kudus.....	17
3.3.	Visi Dan Misi UPT Pendidikan Gebog Kudus.....	18
3.4.	Struktur Organisasi.....	18
3.4.1.	Tugas Kepala UPT.....	19
3.4.2.	Tugas Subbagian Tata Usaha	19
3.4.3.	Tugas Kelompok Jabatan Fungsional.....	19
3.5.	FOD Sistem Pengelolaan Pendaftaran NUPTK	20
BAB IV	: ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	21
4.1.	Analisa Permasalahan.....	21
4.2.	Analisa Kebutuhan Sistem	21
4.2.1.	Analisa Kebutuhan Data Dan Informasi	21
4.2.2.	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	22
4.2.3.	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)....	22
4.3.	Perancangan Sistem.....	22
4.3.1.	Analisa Entity.....	22
4.4.	Context Diagram	24
4.5.	DFD Level 1	25

4.5.1.	DFD Level 2 Proses 1.0	26
4.5.2.	DFD Level 2 Proses 2.0	27
4.6.	Analisa Rancangan Sistem	28
4.6.1.	Analisa Rancangan Model Menggunakan ERD	28
4.7.	Cardinality Beserta Foreign Key.....	30
4.8.	Entity Relationship Diagram (ERD).	32
4.9.	Kamus Data.	33
4.10.	Perancangan Basis Data.	34
4.11.	Relasi Tabel.....	39
4.12.	Desaign Input Dan Output.....	39
BAB V	: IMPLEMENTASI SISTEM	51
5.1.	Implementasi.....	51
5.1.1.	Spesifikasi <i>Hardware</i>	51
5.1.2.	Spesifikasi <i>Software</i>	51
5.2.	Implementasi Sistem	51
5.2.1.	Tampilan Program.....	52
BAB VI	: PENUTUP	64
6.1.	Kesimpulan	64
6.2.	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....		65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol Flow Of Dokumen	10
Tabel 2.2 : Simbol Data Flow Diagram.	10
Tabel 2.3 : Simbol Entity Relationship Diagram.	13
Tabel 4.1 : Input/Output Entity	23
Tabel 4.2 : Tabel tb_user.....	34
Tabel 4.3 : Tabel tb_pemohon	35
Tabel 4.4 : Tabel tb_sekolah	36
Tabel 4.5 : Tabel tb_suratketkerja.....	37
Tabel 4.6 : Tabel tb_pendaftaran.....	37
Tabel 4.7 : Tabel tb_nuptk.	38
Tabel 4.8 : Tabel Relasi.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Diagram Context Sistem Pengadaan Barang Inventaris.....	11
Gambar 2.2	: Diagram rinci level 1 Sistem Pengadaan Barang Inventaris	12
Gambar 2.3	: Diagram rinci level 2 Sistem Pengadaan Barang Inventaris	13
Gambar 2.4	: Diagram Kardinalitas <i>One to One</i>	15
Gambar 2.5	: Diagram Kardinalitas <i>One to Many</i>	15
Gambar 2.6	: Diagram Kardinalitas <i>Many to Many</i>	15
Gambar 3.1	: Logo UPT Pendidikan Kecamatan Gebog	16
Gambar 3.2	: Alamat Kantor UPT Pendidikan Gebog Kudus.	17
Gambar 3.3	: Struktur Organisasi UPT Pendidikan Gebog Kudus	18
Gambar 3.4	: FOD Sistem Pengelolaan Pendaftaran NUPTK.....	20
Gambar 4.1	: Context Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Data Pemohon NUPTK	25
Gambar 4.2	: DFD Level 1 SI Pengelolaan Data Pemohon NUPTK.....	26
Gambar 4.3	: DFD Level 2Proses 1.0 SI Pengelolaan Data Pemohon.....	27
Gambar 4.4	: DFD Level 2 Sistem Informasi Pengelolaan Data.	28
Gambar 4.5	: Mengidentifikasi Dan Menetapkan Entitas	29
Gambar 4.6	: Menentukan Primary Key	29
Gambar 4.7	: Attribute Relationship	30
Gambar 4.8	: ERD Sistem Informasi Pengelolaan Data.	30
Gambar 4.9	: ERD Sistem Informasi Pengelolaan Data.	31
Gambar 4.10	: ERD Sistem Informasi Pengelolaan Data.	31
Gambar 4.11	: ERD Sistem Informasi Pengelolaan Data	32
Gambar 4.12	: ERD Sistem Informasi Pengelolaan Data.	32
Gambar 4.13	: ERD Sistem Informasi Pengelolaan Data.	33
Gambar 4.14	: Halaman Login Sistem.	40
Gambar 4.15	: Halaman Menu Utama Admin (Petugas).	40
Gambar 4.16	: Halaman Menu Utama User (Pemohon).....	41
Gambar 4.17	: Halaman Menu Utama Pimpinan (Pimpinan).	41

Gambar 4.18	: Halaman Data Pemohon Menu Admin (Petugas)	42
Gambar 4.19	: Halaman Data Sekolah Menu Admin (Petugas).....	42
Gambar 4.20	: Halaman Data Surat Ket Kerja Menu Admin (Petugas)..	43
Gambar 4.21	: Halaman Data NUPTK Menu Admin (Petugas).....	43
Gambar 4.22	: Halaman Data Pendaftaran Menu User (Pemohon).....	44
Gambar 4.23	: Halaman Data NUPTK Menu User (Pemohon).....	44
Gambar 4.24	: Halaman Lap Pendaftaran Pemohon Menu User (Pemohon)...	45
Gambar 4.25	: Halaman Input Data Pemohon Pada Menu Petugas	46
Gambar 4.26	: Halaman Input Data Sekolah Pada Menu Petugas	47
Gambar 4.27	: Halaman Input Data Surat Ket Kerja Pada Menu Petugas	47
Gambar 4.28	: Halaman Input Data NUPTK Pada Menu Petugas.....	48
Gambar 4.29	: Halaman Kartu Tanda NUPTK Pada Menu Pemohon.....	48
Gambar 4.30	: Halaman Output Lap Pendaftaran Pemohon Menu Petugas	49
Gambar 4.31	: Halaman Output Lap Data Pemohon NUPTK	50
Gambar 5.1	: Tampilan Halaman Login.....	51
Gambar 5.2	: Tampilan Menu Utama Petugas	53
Gambar 5.3	: Tampilan Menu Utama Pemohon.....	53
Gambar 5.4	: Tampilan Menu Utama Pimpinan	54
Gambar 5.5	: Tampilan Form Data Pemohon Menu Petugas.....	54
Gambar 5.6	: Tampilan Form Data Sekolah Menu Petugas.....	55
Gambar 5.7	: Tampilan Form Data Surat Ket Kerja Menu Petugas.....	55
Gambar 5.8	: Tampilan Form Data NUPTK Menu Petugas	56
Gambar 5.9	: Tampilan Form Data Pendaftaran Menu Petugas.....	56
Gambar 5.10	: Tampilan Form Data NUPTK Menu Pemohon.....	57
Gambar 5.11	: Tampilan Form Laporan Pada Menu Pemohon	57
Gambar 5.12	: Tampilan Form Tambah Data Pemohon	58
Gambar 5.13	: Tampilan Form Input Data Sekolah	59
Gambar 5.14	: Tampilan Form Input Data Kerja	59
Gambar 5.15	: Tampilan Form Tambah Data NUPTK	60
Gambar 5.16	: Tampilan Form Kartu Tanda NUPTK.....	60
Gambar 5.17	: Tampilan Laporan Pendaftaran NUPTK	61

Gambar 5.18 : Tampilan Laporan Data Pemohon NUPTK 63



DAFTAR LAMPIRAN

Fotocopy Buku Bimbingan

Surat Balasan dari UPT Pendidikan Gebog Kudus

Biografi Penulis

