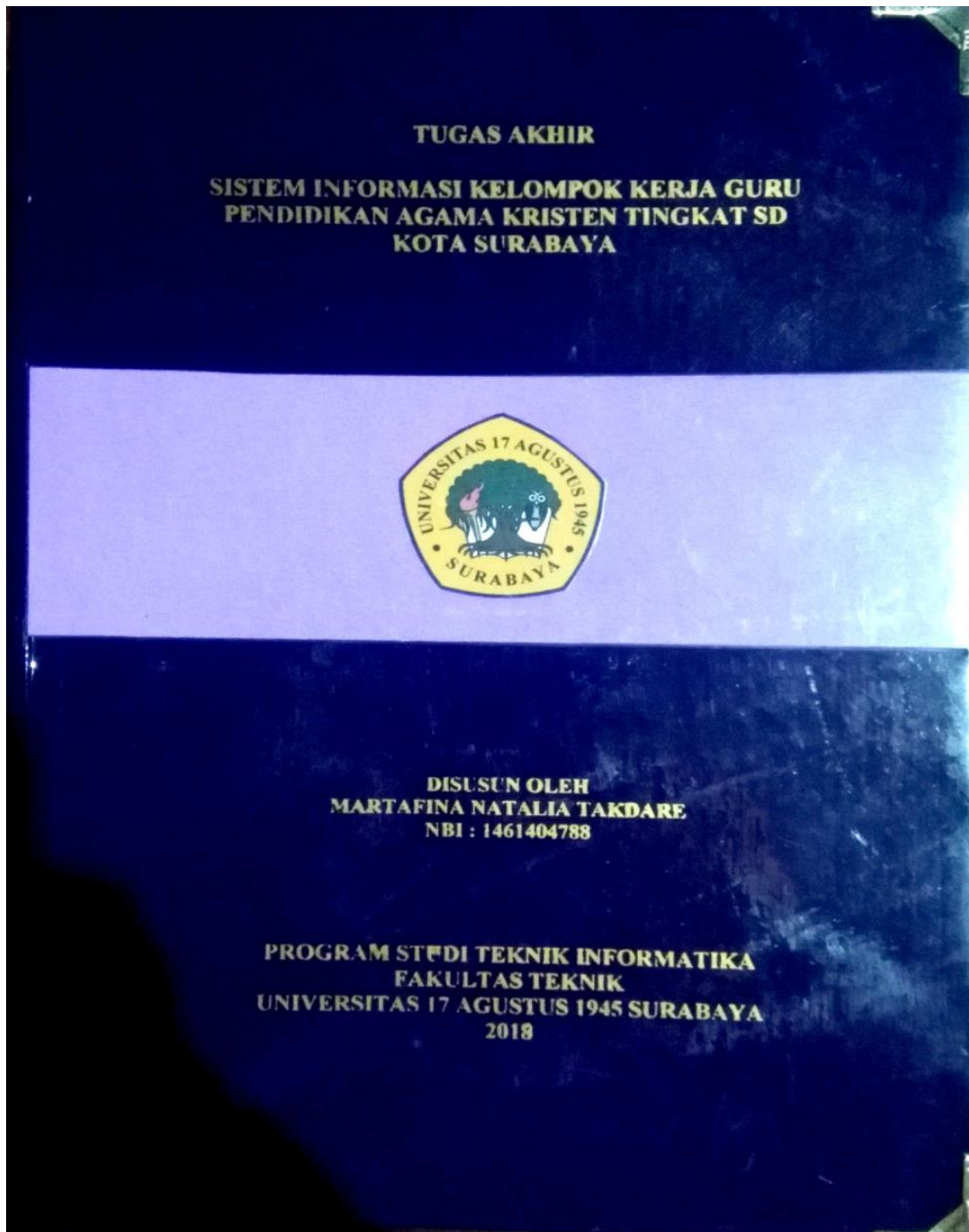
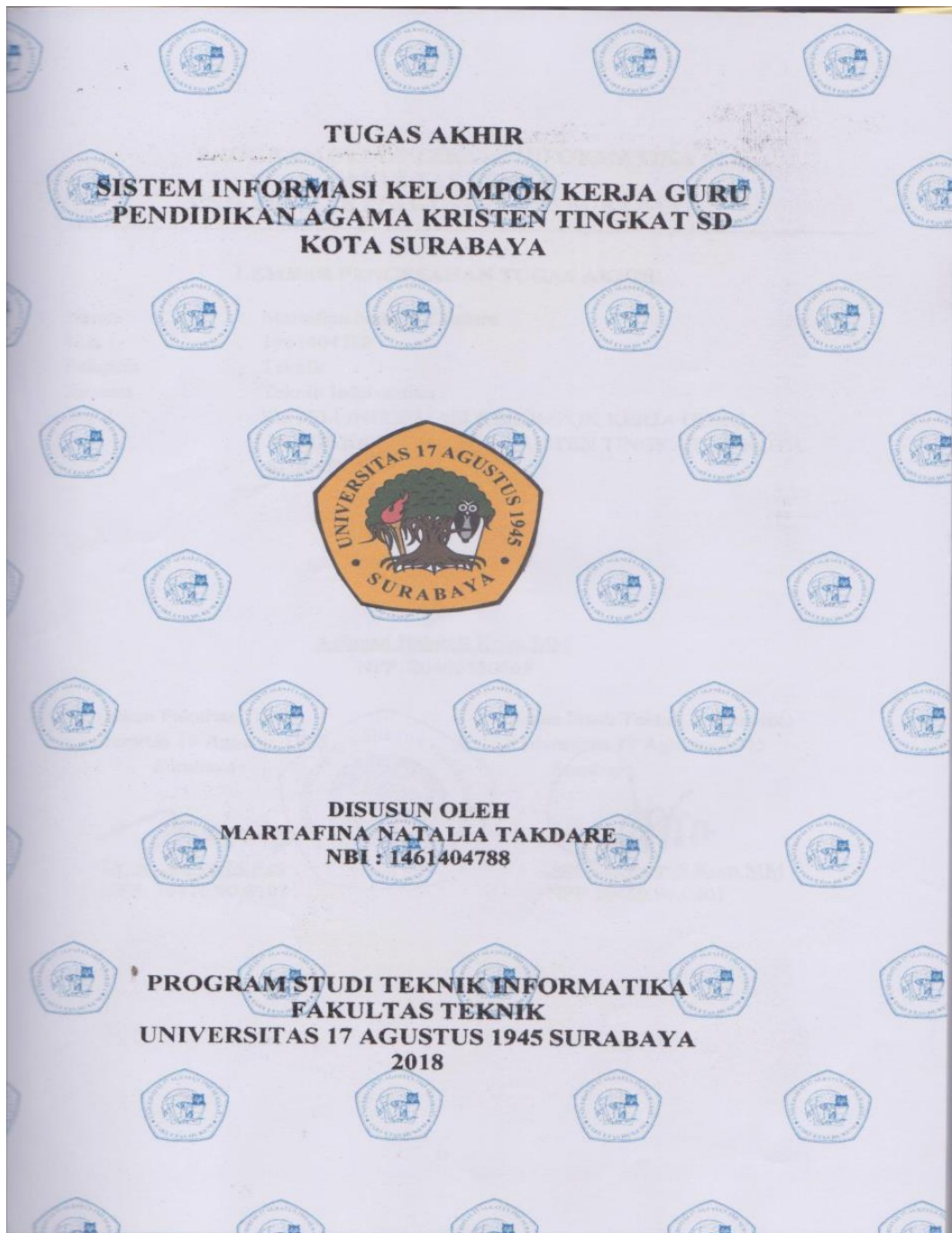


**Cover Depan**



**Cover Dalam**




## Lembar Pengesahan Tugas Akhir

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**


**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

Nama : Martafina Natalia Takdare  
N.B.I : 1461404788  
Fakultas : Teknik  
Jurusan : Teknik Informatika  
Judul : SISTEM INFORMASI KELOMPOK KERJA GURU  
PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN TINGKAT SD KOTA  
SURABAYA.


Mengetahui Dosen  
Pembimbing

  
Achmad Habib, S.Kom, MM  
NPP: 20460150665

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas 17 Agustus 1945  
Surabaya

  
Dr. Ir. Sarjo, M.Kes  
NPP: 20410.90.0197

Ketua Prodi Teknik Informatika  
Universitas 17 Agustus 1945  
Surabaya

  
Geri Kushanto, S.Kom, MM  
NPP 20460.94.0401

## Surat Pernyataan Keaslian dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

### PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Martafina Natalia Takdare  
N.B.I : 1461404788  
Fakultas/Program Studi : Teknik  
Judul : SISTEM INFORMASI KELOMPOK  
KERJA GURU PENDIDIKAN AGAMA  
KRISTEN TINGKAT SD KOTA  
SURABAYA.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milim orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan ha katas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak ada tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari di duga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.



## **ABSTRAK INGGRIS**

The development of information and communication technology has grown very rapidly. Indonesia is o

ne of the developing countries where many small, medium, and large companies that require usable information technology and highly complex administrative activities. one or more things that can be done is an organization, mission and smooth place of business or employees in the activities of the organization. Employment system in the company / company is to smooth the duties of the organization, smoothness in data processing and become a performance guarantee of the management of an organization.

The KKG-PAK organization of Kota Surabaya is a non-structural, independent, kinship organization, embracing the principle of mutual progress and being held from, by, and for teachers who are members. KKG - PAK Kota Surabaya. Now in KKG-PAK in Surabaya, usually the personnel department has not implemented the system, this causes errors in data processing of civil servants and GTT teachers who are still settled, in or out. As well as processing personnel that have not been maximized because KKG-PAK Surabaya only use manual system (Microsoft Excel) which can create data format repeatedly to perform data collection of employees, this problem is very difficult performance.

**Keywords:** Personnel Information System, KKG-PAK Surabaya, Website Profile

## ABSTRAK INDONESIA

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi sudah berkembang sangat pesat. Indonesia merupakan salah satu negara berkembang dimana banyak terdapat perusahaan kecil, menengah, dan besar yang membutuhkan teknologi informasi yang dapat menangani permasalahan dan kegiatan administrasi yang sangat kompleks. Salah satu unsur pendukung pelaksanaan fungsi manajemen adalah sebuah organisasi, keberadaan dan kelancaran aktifitas guru atau karyawan dalam kegiatan organisasi tersebut. Sistem kepegawaian dipemerintah/perusahaan adalah untuk kelancaran tugas organisasi, kelancaran dalam pengolahan data dan menjadi unsur pendukung pelaksanaan dari manajemen sebuah organisasi.

Organisasi KKG - PAK Kota Surabaya merupakan organisasi non-structural, mandiri, kekeluargaan, menganut prinsip maju bersama serta diselenggarakan dari, oleh, dan untuk guru yang menjadi anggota. KKG – PAK Kota Surabaya. Saat ini dalam suatu badan KKG-PAK Kota Surabaya khususnya bagian kepegawaian belum menerapkan sistem tersebut, hal ini menyebabkan terjadinya kesalahan dalam pengolahan data guru PNS dan GTT yang masih menetap, masuk atau keluar. Serta pengolahan kepegawaian yang belum maksimal dikarenakan KKG-PAK Kota Surabaya hanya menggunakan sistem manual (Microsoft Excel) yang mengakibatkan harus membuat format data berulang kali untuk melakukan pendataan karyawan, masalah ini dirasa sangat menghambat kinerja.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Kepegawaian, KKG-PAK Surabaya, Website Profile

## KATA PENGANTAR/ UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yesus Kristus, yang telah melimpahkan berkat dan anugrah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Sistem Informasi Kelompok Kerja Guru Pendidikan Agama Kristen Tingkat SD Kota Surabaya** sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Pada penyusunan Skripsi ini tidak semata-mata hasil kerja penulis sendiri, melainkan juga berkat bimbingan dan dorongan dari pihak-pihak yang telah membantu, baik secara materi maupun secara non materi. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih yang tak terhingga serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada orang-orang yang telah membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
2. Bapak Geri Kusnanto, S.Kom, MM. selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
3. Bapak Achmad Habib, S.Kom, MM. selaku dosen pembimbing yang telah dengan tulus membimbing penulis dari awal sampai selesainya tugas akhir ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan selama penulis menjadi mahasiswa di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
5. Yang tersayang dan yang tercinta Mama dan Papa yang telah menyayangi, mencintai dan mendukung penulis secara menyeluruh semenjak penulis di dalam kandungan sampai dengan tumbuh dewasa dengan tubuh yang sehat dan jiwa yang kuat seperti saat ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan jenjang pendidikan perguruan tinggi tanpa kekurangan sesuatu apapun.



6. Teman-teman Mahasiswa Teknik Informatika, khususnya sahabat-sahabatku “Gengs” (Devi Anggraeni, Siti Magfiroh, Fahira Zahrotul Maulidiyah), dan “Huar Hucong” (Ade Oktaviani, Arga Haris, Bimo Prakoso, Edo Halim, Ferry Prasetyo, Hugo Sanca, Moh.Aziz, Moh. Faisal, Moh. Arga Dinata, Rizkiyadi, Verry Alan, Yusuf Anugerah ) yang selalu memberikan semangat dan mendengarkan segala keluhan disaat penulis merasa jenuh dan putus asa selama penyusunan skripsi.
7. Kekasihku Efradus Garlos Falirat.S.H,M.H. terima kasih banyak atas doa, dorongan, dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis
8. Penulis tidak dapat menulis seluruh nama di lembar ini, namun penulis telah mengukir nama kalian di dalam hati, yang telah hadir di hidup penulis baik itu dalam hal penelitian, penyusunan skripsi, perkuliahan, dan lingkungan di sekeliling penulis. Kisah kalian takkan terlupakan.

Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, walaupun Penulis sudah berusaha semaksimal mungkin untuk mendekati sempurna,oleh karena itu kritik serta saran yang bersifat membangun dari semua pihak akan penulis terima dengan senang hati dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Surabaya, .....

Penulis

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR/ UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK INDONESIA.....	vii
ABSTRAK INGGRIS.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
PENDAHULUAN.....	1
1.1    Judul.....	1
1.2    Latar Belakang.....	1
1.3    Perumusan Masalah.....	2
1.4    Batasan Masalah.....	2

1.5	Maksud dan Tujuan.....	3
STUDI PUSTAKA.....		5
2.1	Kelompok Kerja Guru (KKG).....	5
2.2	Konsep Sistem Informasi KKG – PAK.....	5
2.3	Konsep Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian.....	5
2.4	Standar Manajemen Data Pegawai.....	6
2.5	Standar Keja KKG Untuk Sistem.....	8
2.6	Penelitian Terdahulu.....	9
METODE PENELITIAN.....		11
3.1	Analisis Sistem.....	11
3.2	Perancangan Sistem.....	12
3.2.1	Block Diagram.....	13
3.2.2	System Flow.....	14
3.3	Diagram Berjenjang.....	20
3.4	Data Flow Diagram.....	21
3.3.1	Context Diagram.....	21

3.3.2	Dataflow Diagram Level 1 (DFD Level 1) .....	21
3.3.3	Dataflow Diagram Level 2 (DFD Level 2) Update Data Pegawai .....	23
3.3.4	Dataflow Diagram Level 2 (DFD) Manajemen Konten.....	23
3.3.5	Dataflow Diagram Level 2 (DFD) Laporan Kepegawaian .....	24
3.5	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	24
3.4.1	Conceptual Data Model.....	25
3.4.2	Physical Data Model .....	26
3.4.3	Mapping Database.....	26
3.6	Struktur Tabel.....	27
3.5.1	Tabel Pangkat .....	27
3.5.2	Tabel Pegawai .....	28
3.5.3	Tabel Pendidikan.....	28
3.5.4	Tabel Status Pegawai .....	29
3.5.5	Tabel User .....	29
3.5.6	Tabel Berita.....	30

3.5.7	Tabel Email .....	30
3.5.8	Tabel Detail Email.....	31
3.5.9	Tabel Kategori .....	31
3.5.10	Tabel File.....	32
3.5.11	Tabel Galeri .....	32
3.5.12	Tabel Komentar .....	33
3.5.13	Tabel Kurikulum.....	33
3.5.14	Tabel Buku Panduan KKG.....	34
3.5.15	Tabel Pelatihan .....	34
3.5.16	Tabel Sertifikat .....	35
3.5.17	Tabel Guru.....	35
3.5.18	Tabel Status Guru .....	35
3.5.19	Tabel Pendidikan .....	35
3.7	Desain Interface.....	37
3.6.1	Halaman Login .....	37
3.6.2	Halaman Dashboard .....	37
3.6.3	Halaman Input Data Pegawai .....	38

3.6.4	Halaman Validasi Data Pegawai .....	39
3.6.5	Halaman Laporan Data Pegawai .....	39
3.6.6	Halaman Cetak Data Pegawai .....	40
3.6.7	Halaman Utama Website.....	41
3.6.8	Halaman Galeri .....	42
3.6.9	Halaman Berkas .....	42
3.6.10	Halaman Berita.....	43
3.6.11	Halaman Detail Berita.....	43
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		45
4.1	Kebutuhan Sistem .....	45
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	45
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	46
4.2	Implementasi Sistem .....	46
4.2.1	Tampilan Login .....	46
4.2.2	Tampilan Awal Admin.....	47
4.2.3	Tampilan Master Data.....	47

4.2.4	Tampilan Master Berita.....	49
4.2.5	Tampilan Master File.....	50
4.2.6	Tampilan Master Galeri.....	51
4.2.7	Tampilan Master List Berkas Pegawai .....	51
4.2.8	Tampilan Halaman Utama Web .....	52
4.2.9	Tampilan Halaman Berita Kegiatan .....	53
4.2.10	Tampilan Detail Berita Kegiatan.....	53
4.2.11	Tampilan Halaman Galeri .....	54
4.2.12	Tampilan Halaman Daftar Pegawai.....	54
4.2.13	Tampilan Halaman Kurikulum dan Buku Panduan KKG .....	54
4.3	Hasil Uji Coba .....	55
4.3.1	Hasil Uji Coba Login.....	55
4.3.2	Hasil Uji Coba Daftar Pegawai.....	56
4.3.3	Hasil Uji Coba Edit Profile Pegawai .....	56
4.3.4	Hasil Uji Coba Validasi Pegawai .....	57
4.3.5	Hasil Uji Coba Cetak Laporan.....	57

4.3.6	Hasil Uji Coba Master Berita.....	58
KESIMPULAN DAN SARAN.....		59
5.1	Kesimpulan .....	59
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....		60



“Halaman ini sengaja dikosongkan”

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Susunan Pengurus KKG.....	8
Gambar 3.1 Metodologi Penelitian .....	11
Gambar 3.2 <i>Block Diagram</i> Sistem Informasi Kepegawaian .....	13
Gambar 3.3 <i>System Flow</i> Pendaftaran Guru Baru.....	14
Gambar 3.4 <i>System Flow</i> Validasi .....	16
Gambar 3.5 <i>System Flow</i> Cetak Laporan .....	18
Gambar 3.6 Diagram Berjenang.....	20
Gambar 3.7 <i>Context Diagram</i> .....	21
Gambar 3.8 DFD Level 1 Manajemen Data Kepegawaian KKG – PAK Kota Surabaya.....	22
Gambar 3.9 DFD Level 2 Update Data Pegawai .....	23
Gambar 3.10 DFD Level 2 Manajemen Konten .....	23
Gambar 3.11 DFD Level 2 Laporan Kepegawaian.....	24
Gambar 3.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Kepegawaian.....	24
Gambar 3.13 <i>Conceputual Data Model</i> .....	25
Gambar 3.14 <i>Physical Data Model</i> .....	26
Gambar 3.15 <i>Mapping Database</i> .....	27
Gambar 3.16 Desain Halaman <i>Login User</i> .....	37
Gambar 3.17 Desain Halaman <i>Dashboard</i> .....	37

Gambar 3.18 Desain Halaman Input Data Pegawai .....	38
Gambar 3.19 Desain Halaman Validasi Data Pegawai .....	38
Gambar 3.20 Desain Halaman Laporan Pegawai .....	40
Gambar 3.21 Desain Halaman Cetak Data Pegawai .....	41
Gambar 3.22 Desain Halaman Utama Website Profile.....	41
Gambar 3.23 Desain Halaman Galeri.....	42
Gambar 3.24 Desain Halaman Berkas.....	42
Gambar 3.25 Desain Halaman Berita.....	43
Gambar 3.26 Desain Halaman Detail Berita.....	43
Gambar 4.1 Tampilan Login .....	46
Gambar 4.2 Tampilan Awal Halaman Administrator.....	47
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data User .....	48
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Pangkat .....	48
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Publikasi Berita.....	49
Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>Maintenance</i> Berita .....	50
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Publikasi File .....	50
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Publikasi Galeri.....	51
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Form Sertifikasi.....	51
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Form Pelatihan.....	52
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Utama <i>Website</i> .....	52

Gambar 4.12 Tampilan Halaman Berita Kegiatan .....	53
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Detail Berita Kegiatan .....	53
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Galeri .....	54
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Daftar Pegawai.....	54
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Kurikulum dan Buku Panduan KKG .....	55

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Penjelasan <i>System Flow</i> Pendaftaran Guru Baru .....	15
Tabel 3.2 Penjelasan <i>System Flow</i> Validasi .....	17
Tabel 3.3 Penjelasan <i>System Flow</i> Cetak Laporan.....	19
Tabel 3.4 Tabel Pangkat.....	28
Tabel 3.5 Tabel Pegawai .....	29
Tabel 3.6 Tabel Pendidikan.....	29
Tabel 3.7 Tabel Status Pegawai .....	29
Tabel 3.8 Tabel User .....	30
Tabel 3.9 Tabel Berita.....	30
Tabel 3.10 Tabel Email .....	31
Tabel 3.11 Tabel Detail Email.....	31
Tabel 3.112 Tabel Kategori.....	32
Tabel 3.13 Tabel File .....	32
Tabel 3.14 Tabel Galeri.....	32
Tabel 3.15 Tabel Komentar.....	33
Tabel 3.16 Tabel Kurikulum .....	33
Tabel 3.17 Tabel Panduan.....	34
Tabel 3.18 Tabel Pelatihan.....	34
Tabel 3.19 Tabel Sertifikat.....	35
Tabel 3.20 Tabel Guru .....	36

Tabel 3.21 Tabel Status Guru ..... 36

Tabel 3.22 Tabel Pendidikan ..... 36