

**SISTEM INFORMASI PEMBUATAN KTP DI KANTOR DESA  
CONDONGCATUR**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**PUTRI LASARI                      16.02.9394**

**FARADILA MEIDI SANI    16.02.9401**

**PROGRAM DIPLOMA PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA 2020**

**SISTEM INFORMASI PEMBUATAN KTP DI KANTOR DESA  
CONDONGCATUR**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk  
memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

**PUTRI LASARI                      16.02.9394**

**FARADILA MEIDI SANI    16.02.9401**

**PROGRAM DIPLOMA PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS AMIKOM  
YOGYAKARTA YOGYAKARTA 2020**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PEMBUATAN KTP DI KANTOR DESA  
CONDONGCATUR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**PUTRI LASARI 16.02.9394**

**FARADILA MEIDI SANI 16.02.9401**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 7 April 2020

Dosen Pembimbing,

**Mardhiya Hayati, S.T., M.Kom.**

**NIK. 190302108**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PEMBUATAN KTP DI KANTOR DESA  
CONDONGCATUR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**PUTRI LASARI 16.02.9394**

**FARADILA MEIDI SANI 16.02.9401**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 April 2020

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Afrig Aminuddin, S.Kom., M.Eng**

**NIK. 190302351**

**Lilis Dwi Farida, M.Kom., M.Eng**

**NIK. 190302285**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Ahli Madya Komputer Tanggal < tanggal ujian >

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**

**NIK. 190302038**



## HALAMAN MOTTO

Hidup adalah pelajaran tentang kerendahan hati

Jangan mundur sebelum melangkah, setelah melangkah jalani dengan cara terbaik yang kita bias lakukan

“Menuntut ilmu adalah taqwa. Menyampaikan ilmu adalah ibadah. Mengulang-ulang ilmu adalah zikir. Mencari ilmu adalah jihad.” (Imam Al Ghazali)

“Jika kamu tak sanggup menahan lelahnya belajar maka kamu harus sanggup menahan perihnya kebodohan” (Imam Syafi’i)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Tuhan Yang Maha yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Kami juga berterima kasih kepada orang – orang di sekeliling kami yang telah secara langsung maupun tidak langsung membantu kami dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini kami persembahkan kepada

:

1. Ibu, Ayah dan saudara/i yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa kasih sayang dan hormat, dengan doa dan dukungan kalian akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Ibu Mardhiya Hayati, S.T., M.Kom\_ selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Dosen Universitas Amikom Yogyakarta, terimakasih banyak atas ilmunya yang telah diajarkan kepada penulis dan membuat penulis lebih memiliki semangat menuju kesuksesan.
4. Teman – teman keluarga besar 16-D3MI-03 yang telah mendukung, dan berbagi ilmu sehingga Tugas Akhir ini selesai sesuai harapan.
5. Pihak Kantor Desa Condongcatur terimakasih banyak karena telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.

Serta kepada semua pihak yang telah berada di sekitar kami yang tidak bisa kami sebutkan satu per satu.

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul

“Sistem Informasi Pembuatan KTP Di Kantor Desa Condongcatur”.

Dengan selesainya Tugas Akhir. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pendidikan.
2. Ibu Mardhiya Hayati, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberi dukungan kepada penulis di dalam proses penulisan Tugas Akhir ini.
3. Bapak / Ibu Dosen di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
4. Pihak Kantor Desa Condongcatur, terimakasih banyak karena telah mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian.
5. Teman-teman seangkatan Mahasiswa 16-D3MI-03, yang telah banyak berdiskusi dan bekerjasama dengan penulis selama masa pendidikan.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih banyak kelemahan dan kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senah hati, semoga keberadaan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya tentang Sistem Penunjang Keputusan Evaluasi Kinerja Karyawan dalam sebuah instansi/perusahaan.

Yogyakarta, 17 April 2020



## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT.....	xvii
BAB I.....	18
PENDAHULUAN .....	18
1.1 Latar Belakang Masalah .....	18
1.2 Tujuan Penelitian.....	19
1.3 Rumusan Masalah.....	19
1.4 Batasan Masalah .....	19
1.5 Sistematika Penulisan.....	20
BAB II.....	21
TINJAUAN PUSTAKA .....	21
2.1 Referensi.....	21
2.2 Dasar Teori .....	23
2.2.1 Pengertian Sistem.....	23
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	23
2.3.1 Pengertian Dasar Informasi.....	23
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	25
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	25
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	26
2.5 Definisi Internet.....	27
2.6 Pengenalan World Wide Web .....	28
2. 6.1 Definisi World Wide Web.....	28
2.7 Pengenalan KTP .....	30

2.7.1 Definisi Kartu Tanda Penduduk (KTP).....	30
2.7.2 Pengertian E-KTP (Kartu Tanda Penduduk Elektronik).....	30
2.7.3 Dasar hukum pembuatan pembuatan KTP.....	31
2.7.4 Nomor Induk Kependudukan (NIK) .....	31
2.8 Pengujian sistem .....	31
2.8.1 White Box Testing .....	32
2.8.2 Black Box Testing.....	32
2.9 Pengertian Analisis sistem.....	32
2.9.1 Langkah-langka Analisis Sistem.....	33
2.9.2 Analisa PIECES.....	33
2.9.3 Analisis kebutuhan sistem.....	35
2.9.4 Analisis kelayakan sistem .....	35
2.10 Pemodelan Sistem.....	36
2.10.1 Unified Modeling Language (UML).....	36
2.10.2 Use case Diagram.....	37
2.10.3 Activity diagram.....	38
2.10.4 Class Diagram.....	40
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram.....	40
2.10.5 Sequence Diagram.....	41
Tabel 2. 5 Simbol Sequence Diagram.....	41
2.11 Pemodelan Basis Data.....	42
2.11.1 Entity Relation Diagram (ERD).....	42
2.12 Pengertian MySQL.....	43
2.13 Bahasa Pemrograman.....	44
2.13.1 HyperText MarkupLanguage(HTML).....	44
2.13.2 Cascading Style Sheet (CSS) .....	44
2.13.3 Hypertext Preprocessor (PHP).....	44
2.13.4 Javascript.....	45
2.13.5 Bootstrap .....	45
2.13.6 Codeigniter .....	45
BAB II1 .....	48
Tinjaun Umum.....	48
3.1 Deskripsi Singkat tentang Kantor Desa Condongcatur .....	48
3.1.1 Sejarah singkat desa Condongcatur.....	48
3.1.2 Profil Kantor Desa Condongcatur .....	49
3.1.3 Visi Misi Kantor Desa Condongcatur .....	50

3.1.5 Proses Sistem yang Sedang Berjalan .....	52
3.2 Hasil Pengumpulan Data .....	52
3.3 Solusi Yang Diusulkan .....	53
Tabel 3. 1 Daftar Solusi. ....	54
<b>BAB IV .....</b>	<b>55</b>
<b>PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>55</b>
4.1 Perancangan.....	55
4.1.1 Perancangan Database.....	55
Tabel 4. 1 Tabel Admin .....	57
Tabel 4. 2 Tabel Berita.....	57
Tabel 4. 3 Tabel Kontak.....	58
Tabel 4. 4 Tabel Ktp .....	59
Tabel 4. 5 Pembuatan KTP .....	60
Tabel 4. 6 Tabel User.....	61
4.1.2 Perancangan Sistem.....	64
4.2 Implementasi Sistem.....	73
4.2.1 Pembuatan koneksi Database .....	73
4.2.2 Halaman backend .....	74
4.2.3 Halaman Frontend .....	78
4.2.4 Source code Aplikasi.....	81
4.3 Pengujian Sistem .....	84
4.3.1 White Box Testing .....	84
4.3.2 Black box Testing.....	86
Tabel 4. 7 Black Box Testing .....	86
<b>BAB V .....</b>	<b>92</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>92</b>
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran.....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>93</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka.....	22
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram .....	37
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram .....	37
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram .....	40
Tabel 2. 5 Simbol Sequence Diagram .....	41
Tabel 3. 1 Daftar Solusi.....	54
Tabel 4. 1 Tabel Admin.....	57
Tabel 4. 2 Tabel Berita .....	57
Tabel 4. 3 Tabel Kontak .....	58
Tabel 4. 4 Tabel Ktp .....	59
Tabel 4. 5 Pembuatan KTP .....	60
Tabel 4. 6 Tabel User .....	61
Tabel 4. 7 Black Box Testing .....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Informasi.....	24
Gambar 2. 2 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi .....	27
Gambar 2. 3 Uniform Resource Locator .....	30
Gambar 2. 4 Langkah Analisis Sistem (Whitten L. Jeffery, 2004).....	33
Gambar 2. 5 Entity .....	42
Gambar 2. 6 Cara Kerja Firework.....	46
Gambar 3. 2 Kantor Desa Condongcatur .....	50
Gambar 4. 1 ERD Website SI KTP .....	56
Gambar 4. 2 Relasi Tabel.....	56
Gambar 4. 3 Tabel Admin.....	61
Gambar 4. 4 Tabel Berita .....	62
Gambar 4. 5 Tabel Kontak .....	62
Gambar 4. 6 Tabel KTP .....	63
Gambar 4. 7 Tabel Penduduk.....	63
Gambar 4. 8 Tabel User .....	64
Gambar 4. 9 Use Case Diagram SI KTP.....	64
Gambar 4. 10 Activity Admin.....	66
Gambar 4. 11 Data Kontak.....	68
Gambar 4. 12 Berita .....	69
Gambar 4. 13 Laporan.....	70
Gambar 4. 14 Daftar/Login .....	71
Gambar 4. 15 Pembuatan KTP.....	72
Gambar 4. 16 Login Admin .....	74

Gambar 4. 17 Dashboard.....	75
Gambar 4. 18 Data Pendaftaran Pembuatan KTP .....	75
Gambar 4. 19 Data Pembuatan Penduduk.....	76
Gambar 4. 20 Halaman Olah Berita .....	76
Gambar 4. 21 Halaman Olah Kontak .....	77
Gambar 4. 22 Halaman Laporan .....	77
Gambar 4. 23 Halaman Home.....	78
Gambar 4. 24 Halaman Home.....	78
Gambar 4. 25 Halaman Pendaftaran Pembuatan KTP .....	79
Gambar 4. 26 Halaman Berita.....	80
Gambar 4. 27 Halaman Kontak.....	80
Gambar 4. 28 Source code Application .....	81
Gambar 4. 29 Admin Application .....	81
Gambar 4. 30 Application views ktp.....	82
Gambar 4. 31 Admin Pembuatan ktp.....	82
Gambar 4. 32 Admin Templates .....	83
Gambar 4. 33 Admin Login .....	83
Gambar 4. 34 User .....	84
Gambar 4. 35 Validasi Login Admin.....	85
Gambar 4. 36 Input email dan password.....	85

## INTISARI

Perkembangan teknologi yang semakin pesat banyak memberikan dampak yang positif dan negatif terhadap Kantor Pemerintahan yang sedang berjalan, terutama dalam bidang pelayanan terhadap masyarakat memanfaatkan teknologi terutama website berusaha memudahkan proses pengisian data diri dalam pembuatan KTP dan pencatatan Laporan dan berupaya membangun sistem yang dapat berjalan 24 jam, dengan upaya tersebut diharapkan mampu meningkatkan kinerja dan mampu meningkatkan pelayanan.

Melihat dampak positif yang begitu bermanfaat dalam perkembangan teknologi maka pemanfaat teknologi yang salah satunya menggunakan media website cukup baik sebagai langkah awal dalam upaya meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat. Website berdasarkan kategorinya dapat digolongkan menjadi website dinamis dan statis. Website dinamis adalah sebuah website yang menyediakan konten atau isi yang selalu berubah-ubah setiap saat, sedangkan website statis adalah website yang kontennya sangat jarang diubah. Dalam kantor pemerintahan karena isi berita selalu berubah-ubah dan perlu adanya pengolahan data dan berita maka web dinamis akan dapat dijadikan pilihan yang baik.

Oleh karena itu penulis memberikan solusi sebuah sistem informasi berbasis website sebagai media pelayanan yang baik untuk masyarakat dengan Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Pembuatan KTP Di Kantor Desa Condongcatur

**Kata-kunci:** Teknologi, website, sistem informasi, pembuatan KTP

## ABSTRACT

The rapid development of technology has many positive and negative impacts on the ongoing Government Offices, especially in the field of services to the community utilizing technology, especially websites trying to facilitate the process of filling out personal data in making ID cards and report recording and trying to build a system that can run 24 hours. With these efforts, it is expected to be able to improve performance and be able to improve services.

Seeing the positive impact that is so beneficial in technological development, the use of technology, one of which uses the website media is quite good as a first step in efforts to improve services to the community. Websites based on their categories can be classified as dynamic and static websites. A dynamic website is a website that provides content or content that changes from time to time, whereas a static website is a website whose content is rarely changed. In government offices because news content is always changing and there is a need for data and news processing, dynamic web can be a good choice.

Therefore, the authors provide solutions for a website-based information system as a medium of good service to the community by Designing and Making Information Systems for Making KTPs at the Condongcatur Village Office

**Keywords:** Technology, website, information system, ID card makin