



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Keterangan Domisili  
Usaha Pada Kantor Kecamatan Serpong Utara  
Berbasis Web Aplikasi**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**  
K HOLIPAH  
41813110242

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2017**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Keterangan Domisili  
Usaha Pada Kantor Kecamatan Serpong Utara  
Berbasis Web Aplikasi**

**Laporan Tugas Akhir**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh**

**Gelar Sarjana Komputer**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Oleh :

**KHOLIPAH**

**41813110242**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2017**

# LEMBAR PERNYATAAN

## LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41813120242  
Nama : Kholipah  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Keterangan Domisili  
Usaha pada Kantor Kecamatan Serpong Utara berbasis Web  
Aplikasi

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat (kecuali ringkasan dan cuplikan yang telah disertakan sumbernya). Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 08 Juli 2017



# LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

## LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41813120242  
Nama : Kholipah  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Keterangan Domisili  
Usaha pada Kantor Kecamatan Serpong Utara berbasis Web  
Aplikasi

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 08 JULI 2017



Handy Nowiyarto, S.Si, MT

Dosen Pembimbing

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813120242  
Nama : Kholipah  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Keterangan Domisili  
Usaha pada Kantor Kecamatan Serpong Utara berbasis Web  
Aplikasi

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 25 Juli 2017.....



Handy Novriyanto, S.Si, MT

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Inge Handayani, M.Ak., MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur An, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan ridha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Strata Satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena kesempurnaan sejatinya hanya milik Allah SWT. Oleh karena itu, saran dan masukan yang membangun senantiasa penulis terima dengan senang hati. Serta berkat dukungan, motivasi, bantuan, bimbingan, dan doa dari banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Handy Noviyarto, S.Si, MT selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan pengarahan dan motivasi sehingga selama pembuatan tugas akhir ini terjadwal dengan baik.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak., MMSI selaku koordinator tugas akhir pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
4. Kedua orang tua saya, tugas akhir ini saya dedikasikan khusus untuk mereka yang sejak awal selalu memberikan dukungan selama menjalani masa studi sebagai mahasiswa Universitas Mercubuana.
5. Syarifudin, S.AP, selaku suami saya yang selalu memberikan semangat serta doa yang tulus. Dan Calon bayi yang sejak awal hingga akhir penyusunan tugas akhir ini menemani saya.
6. Kantor Kecamatan Serpong Utara tempat saya bekerja, Bapak Bani Khosyatulloh selaku Camat Serpong Utara dan Bapak Julkipli Mahmud selaku Kepala Seksi Ekonomi dan Pembangunan yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian guna menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Semua teman kerja dan kuliah yang selalu berbagi informasi dan memberikan dukungan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua, Amin. Terima Kasih.

Jakarta, 08 Juli 2017

Kholipah

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG</b> .....	iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>ABSTRAK</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Identifikasi Masalah</b> .....	2
<b>1.3. Pembatasan Masalah</b> .....	2
<b>1.4. Rumusan Masalah Penelitian</b> .....	2
<b>1.5. Tujuan dan Manfaat</b> .....	3
<b>1.6. Sistematika Penulisan</b> .....	3
<b>BAB II</b> .....	5
<b>2.1. Konsep Dasar Sistem</b> .....	5
2.1.1. Pengertian Sistem .....	5
<b>2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi</b> .....	5
2.2.1. Pengertian Informasi.....	5
2.2.2. Pengertian Sistem Informasi.....	5
2.2.2. Komponen Sistem Informasi.....	6



<b>2.3. Perancangan Sistem</b> .....	7
<b>2.4. Metode Waterfall</b> .....	7
<b>2.5. ERD (Entity Relationship Diagram)</b> .....	9
<b>2.5. DFD (Data Flow Diagram)</b> .....	9
<b>2.6. Surat</b> .....	11
<b>2.7. SKDU (Surat Keterangan Domisili Usaha)</b> .....	12
<b>2.8. Web Server</b> .....	12
<b>2.9. Apache</b> .....	13
<b>2.10.XAMPP</b> .....	13
<b>2.11.Adobe Dreamweaver CS6</b> .....	14
<b>2.12.PHP (Hypertext Processor)</b> .....	15
<b>2.13.MySQL (Structured Query Language)</b> .....	15
<b>BAB III</b> .....	16
<b>3.1. Gambaran Umum Obyek Yand Diteliti</b> .....	16
3.1.1 Sejarah Kecamatan Serpong Utara .....	16
3.1.2 Visi Misi dan Tujuan Kantor Kecamatan Serpong Utara .....	17
3.1.3 Struktur Organisasi Kantor Kecamatan Serpong Utara.....	17
3.1.4 Tugas dan Wewenang Kantor Kecamatan Serpong Utara .....	18
3.1.5 Rincian Tugas Kantor Kecamatan Serpong Utara.....	19
<b>3.2. Tahapan Pengumpulan Data</b> .....	20
3.2.1 Studi Pustaka .....	20
3.2.2 Studi Lapangan .....	20
<b>3.3. Alat-alat Yang Digunakan Dalam Penelitian</b> .....	20
<b>3.4. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan</b> .....	21
<b>3.5. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan</b> .....	23
3.5.1 Usulan Perancangan Sistem.....	24

3.5.2 Tujuan Perancangan Sistem.....	24
3.5.3 Context Diagram .....	24
<b>3.6. Data Flow Diagram .....</b>	<b>27</b>
3.6.1 Context Diagram .....	27
3.6.2 DFD Level 1 .....	27
3.6.3 DFD Level 2 .....	28
<b>3.7. Rancangan Struktur Basis Data .....</b>	<b>30</b>
<b>3.8. Perancangan Antarmuka (User Interface) .....</b>	<b>32</b>
3.8.1 Struktur Tampilan.....	32
3.8.2 Rancangan Halaman Menu Utama .....	33
3.8.3 Rancangan Masukan (Input).....	33
3.8.4 Rancangan Keluaran (Output).....	38
<b>BAB IV .....</b>	<b>40</b>
<b>4.1. Implementasi Sistem .....</b>	<b>40</b>
4.1.1. Spesifikasi Perangkat Keras .....	40
4.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak .....	40
<b>4.2. Pengujian Sistem .....</b>	<b>40</b>
<b>BAB V .....</b>	<b>59</b>
<b>5.1. Kesimpulan .....</b>	<b>59</b>
<b>5.2. Saran.....</b>	<b>59</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>62</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Waterfall Model .....	7
Gambar 2. 2 Tampilan Awal Control Panel XAMPP .....	14
Gambar 2. 3 Tampilan Awal Adobe Dreamweaver CS6.....	15
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Kecamatan Serpong Utara .....	18
Gambar 3. 2 Flowchart Pembuatan SKDU yang sedang berjalan .....	22
Gambar 3. 3 Flowchart Pembuatan SKDU yang diusulkan.....	26
Gambar 3. 4 Context Diagram Sistem Infomasi SKDU .....	27
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Sistem Informasi SKDU .....	28
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Pembuatan Surat Keterangan Domisili Usaha .....	29
Gambar 3. 7 Struktur Tampilan Sistem Infomasi SKDU .....	32
Gambar 3. 8 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	33
Gambar 3. 9 Rancangan Tampilan Data Pemilik.....	33
Gambar 3. 10 Rancangan Tampilan Input Data Pemilik .....	34
Gambar 3. 11 Rancangan Tampilan Ubah Data Pemilik .....	34
Gambar 3. 12 Rancangan Tampilan Data Perusahaan .....	35
Gambar 3. 13 Rancangan Tampilan Input Data Perusahaan.....	35
Gambar 3. 14 Rancangan Tampilan Ubah Data Perusahaan .....	36
Gambar 3. 15 Rancangan Tampilan Data Transaksi SKDU Baru .....	36
Gambar 3. 16 Rancanagn Tampilan SKDU Baru .....	37
Gambar 3. 17 Rancangan Tampilan Data Transaksi Perpanjang SKDU.....	37
Gambar 3. 18 Rancangan Tampilan Perpanjang SKDU .....	38
Gambar 3. 19 Rancangan Tampilan Menu Laporan .....	38
Gambar 3. 20 Rancangan Tampilan Laporan Berdasarkan Periode Tertentu.....	39
Gambar 3. 21 Rancangan Tampilan Laporan Data Transaksi Periode Tertentu...	39
Gambar 4. 1 Tampilan Menu Utama.....	42
Gambar 4. 2 Tampilan Tambah Data Pemilik .....	42
Gambar 4. 3 Tampilan Data Pemilik .....	43
Gambar 4. 4 Tampilan Ubah Data Pemilik.....	43
Gambar 4. 5 Tampilan Tambah Data Perusahaan.....	45
Gambar 4. 6 Tampilan Data Perusahaan.....	45
Gambar 4. 7 Tampilan Ubah Data Perusahaan .....	46

Gambar 4. 8 Tampilan Tambah Transaksi SKDU Baru .....	48
Gambar 4. 9 Tampilan Data Transaksi SKDU Baru .....	48
Gambar 4. 10 Tampilan Cetak Transaksi SKDU Baru .....	49
Gambar 4. 11 Tampilan Tambah Transaksi Perpanjang SKDU .....	51
Gambar 4. 12 Tampilan Data Transaksi Perpanjang SKDU.....	51
Gambar 4. 13 Tampilan Cetak Transaksi Perpanjang SKDU.....	52
Gambar 4. 14 Tampilan Sub Menu Laporan.....	54
Gambar 4. 15 Tampilan Untuk Melihat Laporan SKDU Baru .....	54
Gambar 4. 16 Tampilan Data Transaksi SKDU Baru Bersarkan Periode .....	55
Gambar 4. 17 Tampilan Cetak Laporan Transaksi SKDU Baru.....	55
Gambar 4. 18 Tampilan Untuk Melihat Laporan Perpanjang SKDU .....	57
Gambar 4.19 Tampilan Data Transaksi Perpanjang SDKU Berdasarkan Periode	57
Gambar 4. 20 Tampilan Cetak Laporan Transaksi Perpanjang SKDU .....	58



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kompnen DFD menurut Yourdon dan DeMarco .....	9
Tabel 3. 1 Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	16
Tabel 3. 2 Tabel Data Pemilik.....	30
Tabel 3. 3 Tabel Data Perusahaan.....	30
Tabel 3. 4 Tabel Buat Baru .....	31
Tabel 3. 5 Tabel Perpanjang.....	32

