

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAYANAN  
PEMBUATAN AKTA KELAHIRAN  
(Studi Kasus : Disdukcapil Kota Bandung)**

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Program Strata 1,  
di Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pasundan Bandung

oleh :

Iman Hernawan  
NRP : 13.304.0072



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG  
OKTOBER 2017**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Telah diujikan dan dipertahankan dalam Sidang Sarjana Program Studi Teknik Informatika Universitas Pasundan Bandung, pada hari dan tanggal sidang sesuai berita acara sidang, tugas akhir dari :

Nama : Iman Hernawan  
Nrp : 13.304.0072

Dengan judul :

**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING  
LAYANAN PEMBUATAN AKTA KELAHIRAN  
(Studi Kasus : Disdukcapil Kota Bandung)”**

Bandung, 19 Oktober 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

(Sali Alas M, S.ST, M.Kom.)

(Shanti Herliani, ST.)

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas akhir ini adalah benar-benar asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Pasundan Bandung maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Tugas akhir ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari tim Dosen Pembimbing
3. Dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah, serta disebutkan dalam Daftar Pustaka pada tugas akhir ini
4. Kakas, perangkat lunak, dan alat bantu kerja lainnya yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Pasundan Bandung

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan tugas akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiaris dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi akademik, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Pasundan, serta perundang-undangan lainnya

Bandung, 19 Oktober 2017

Yang membuat pernyataan,

Materai  
6000,-

( **Iman Hernawan** )

NRP. 13.304.0072



## ABSTRAK

Akta kelahiran merupakan bukti catatan otentik yang melekat pada diri seseorang yang diatur dalam UU No. 23 tahun 2006 tentang administrasi kependudukan serta merupakan bukti yang sah mengenai status anak yang dikeluarkan oleh Catatan Sipil. Masalah yang muncul pada layanan pembuatan akta kelahiran yaitu pelayanan yang diberikan kepada pemohon dinilai kurang maksimal serta ketidakteraturan pengolahan data dari layanan pembuatan akta kelahiran, sehingga petugas sulit dalam mengontrol dan mengetahui informasi status perkembangan dari setiap layanan pembuatan akta kelahiran. Maka, diperlukan sistem layanan pembuatan akta kelahiran dengan konsep penelusuran status pada setiap layanan pembuatan akta kelahiran.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan merancang Sistem Informasi Monitoring Layanan Pembuatan Akta Kelahiran di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Bandung dengan metode *Structured System Analysis and Design Methods* (SSADM) dan menggunakan konsep *Work System Framework* (WSF).

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah rancangan Sistem Informasi Layanan Pembuatan Akta Kelahiran dengan menerapkan konsep penelusuran status pada setiap layanan berdasarkan hasil analisis kebutuhan sistem. Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memberikan solusi meningkatkan kinerja petugas dalam layanan pembuatan akta kelahiran, serta mampu meningkatkan pelayanan kepada masyarakat Kota Bandung.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pembuatan Akta Kelahiran, Penelusuran layanan, Metodologi SSADM, *Work System Framework*

## **ABSTRACT**

Birth certificate is an authentic proof that was regulated in Law no.23 of 2006 about population administration and a valid proof of the child's status who is issued by Civil Registry. The problems that appear in services of birth certificate is the applicant wasn't give a good service, and the irregularities of processing data. The officer is struggling to control the information in order to serve birth certificate, so they need information system for all process of birth certificate service.

This study is to analyze and design the information system of birth certificate in Department of Population and Civil Registration of Bandung with Structured System analysis and Design Methods (SSADM) and Work System Framework (WSF) concept.

The result of this study is applying the concept of status tracking on each service based requirement analysis system. The benefit from this study is to improve employee's work in providing birth certificate for the community .

**Keywords :** Information Service System, Birth certificate making, Service Search, Methodology SSADM, Work System Framework

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Monitoring Layanan Pembuatan Akta Kelahiran” Studi Kasus Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Bandung. Tujuan pembuatan laporan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi syarat kelulusan program strata 1 di Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pasundan Bandung.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu memberikan saran, masukan, pengarahan, dan support selama pelaksanaan dan penyusunan laporan tugas akhir ini, khususnya kepada :

1. Kedua orang tua yang penulis cintai, Ibu Imas Nurhayati dan Bapak Gunawan, yang selalu memberikan motivasi serta do'anya dalam pembuatan tugas akhir ini.
2. Adik kandung penulis, Regiawan Zulfikar, yang selalu memberikan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Sali Alas Majapahit S.ST., M.Kom sebagai pembimbing utama dan Ibu Shanti Herliani, ST sebagai pembimbing pendamping, yang telah memberikan bimbingan, saran, dan masukan dalam penyusunan laporan tugas akhir.
4. Bapak Yuanda Gustazi selaku narasumber di Disdukcapil Kota Bandung yang telah memberikan waktu luang untuk memberikan informasi dalam penelitian Tugas Akhir ini.
5. Para Sahabat yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Kepada teman-teman seperjuangan TIF 2013 Universitas Pasundan Bandung yang tidak bisa semua penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan, hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi sempurnanya Laporan Tugas Akhir ini. Semoga Laporan Tugas Akhir ini memberikan manfaat untuk pengembangan wawasan dan peningkatan ilmu pengetahuan bagi kita semua.

Bandung, 19 Oktober 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR ISTILAH .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1-1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1-1
1.2 Identifikasi Masalah .....	1-2
1.3 Tujuan Tugas Akhir .....	1-2
1.4 Lingkup Tugas Akhir .....	1-3
1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir .....	1-3
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	1-5
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	2-1
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	2-1
2.1.1 Tujuan Sistem .....	2-1
2.1.2 Batasan Sistem .....	2-2
2.1.3 Kontrol Sistem .....	2-2
2.1.4 <i>Input</i> .....	2-2
2.1.5 Proses .....	2-2
2.1.6 <i>Output</i> .....	2-2
2.1.7 Umpan Balik .....	2-2
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	2-2
2.2.1 Pengolahan Data .....	2-3
2.3 Definisi Sistem Informasi .....	2-4
2.3.1 Komponen-Komponen Pada Sistem Informasi.....	2-4
2.3.1.1 <i>Input</i> (Masukan) .....	2-4
2.3.1.2 <i>Output</i> (Keluaran).....	2-5
2.3.1.3 <i>Software</i> (Perangkat Lunak).....	2-5
2.3.1.4 <i>Hardware</i> (Perangkat Keras).....	2-5
2.3.1.5 <i>Database</i> (Basis Data).....	2-5



2.3.1.6 Kontrol dan Prosedur.....	2-5
2.3.1.7 Teknologi dan Jaringan Komputer.....	2-5
2.4 Analisis Sistem .....	2-6
2.5 Definisi Perancangan .....	2-6
2.6 Definisi Akta Kelahiran .....	2-6
2.7 Definisi Penelusuran Informasi .....	2-7
2.7.1 Jenis Penelusuran Informasi .....	2-7
2.8 (WSF) Work System Framework.....	2-7
2.9 <i>Structured System Analysis and Design Method (SSADM)</i> .....	2-9
2.9.1 Teknik <i>Structured System, Analysis and Design Method (SSADM)</i> .....	2-9
2.9.2 Struktur SSADM.....	2-10
2.10 Diagram Sebab dan Akibat ( <i>Cause and Effect Diagram</i> ) .....	2-12
2.10.1 Karakteristik Diagram Sebab dan Akibat .....	2-13
2.10.2 Keuntungan Diagram Sebab dan Akibat.....	2-13
2.11 Penelitian Terdahulu .....	2-14
<b>BAB 3 SKEMA PENELITIAN .....</b>	<b>3-1</b>
3.1 Alur Penyelesaian Tugas Akhir .....	3-1
3.2 Analisis Masalah dan Solusi Tugas Akhir .....	3-3
3.3 Kerangka Pemikiran Teoritis .....	3-4
3.3.1 Peta Analisis.....	3-5
3.3.2 Analisis Manfaat Tugas Akhir .....	3-8
3.4 Profil Objek dan Tempat Penelitian .....	3-9
3.4.1 Bentuk dan Legalitas Organisasi.....	3-9
3.4.2 Lingkup Organisasi.....	3-10
3.4.3 Profil Layanan Pembuatan Akta kelahiran Saat ini .....	3-10
<b>BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>4-1</b>
4.1 Analisis <i>Current System</i> .....	4-1
4.1.1 Hasil Wawancara .....	4-1
4.1.2 Analisis Alur Aktivitas.....	4-1
4.1.3 Analisis Prosedur .....	4-2
4.1.4 Analisis Dokumen.....	4-3
4.1.5 Identifikasi <i>Work System Framework</i> .....	4-6
4.1.6 Hierarki Proses.....	4-10
4.1.7 Ruang Lingkup Sistem.....	4-12
4.1.8 Aliran Data Pada Layanan Pembuatan Akta Kelahiran .....	4-13
4.1.8.1 DFD <i>Current System</i> Level 1 .....	4-14
4.1.8.2 DFD <i>Current System</i> Level 2 Proses 1 .....	4-16

4.1.8.2 DFD <i>Current System</i> Level 2 Proses 2 .....	4-18
4.1.9 <i>System Objective</i> .....	4-20
4.1.10 <i>Requirement Specification</i> .....	4-20
4.1.11 <i>Business System</i> .....	4-21
4.1.10 Kesimpulan Analisis .....	4-23
4.2 Perancangan .....	4-24
4.2.1 Definisi Sistem Informasi Layanan Pembuatan Akta Kelahiran.....	4-24
4.2.2 Hierarki Proses Sistem <i>Required</i> .....	4-24
4.2.2.1 Dekomposisi Proses Sistem <i>Required</i> .....	4-26
4.2.3 Ruang Lingkup Sistem <i>Required</i> .....	4-26
4.2.4 Identifikasi <i>External Entity</i> .....	4-27
4.2.5 Identifikasi <i>Internal Entity</i> .....	4-27
4.2.6 Aliran Data Pada Sistem Informasi Layanan Pembuatan Akta Kelahiran .....	4-28
4.2.6.1 DFD <i>Required</i> Level 1 .....	4-28
4.2.6.2 DFD <i>Required</i> Level 2 Proses 1 .....	4-31
4.2.6.3 DFD <i>Required</i> Level 2 Proses 2.....	4-33
4.2.6.4 DFD <i>Required</i> Level 2 Proses 3.....	4-35
4.2.6.4 DFD <i>Required</i> Level 2 Proses 4.....	4-37
4.2.7 <i>Input/Output Description</i> .....	4-39
4.2.8 Kamus Data.....	4-41
4.2.9 Penetapan Struktur Data <i>Logic</i> .....	4-42
4.2.10 <i>Entity Description</i> (ETTD) .....	4-44
4.2.11 <i>Function Classification</i> .....	4-45
4.2.12 <i>Function and Event Description</i> .....	4-46
4.2.13 <i>User Role and Function Matrix</i> .....	4-46
4.2.14 <i>Event and Entity Matrix</i> .....	4-47
4.2.15 <i>Entity Life History</i> (ELH).....	4-48
4.2.16 <i>Screenshot Prototype</i> .....	4-50
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	5-1
5.1 Kesimpulan .....	5-1
5.2 Saran .....	5-1
5.3 Rekomendasi Penerapan Sistem.....	5-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR ISTILAH

Pada tabel dibawah ini merupakan istilah-istilah beserta deskripsi penjelasannya yang terdapat didalam laporan perancangan sistem informasi monitoring layanan pembuatan akta kelahiran :

No	Nama Istilah	Deskripsi
1.	<i>Boundary</i>	Batasan penerapan sistem
2.	<i>Draf</i>	Sebuah rancangan/rencana yang akan dibuat atau disusun.
3.	<i>Entity</i>	Entitas dari rancangan sistem informasi monitoring
4.	<i>Form</i>	Formulir untuk merekam data yang dimasukkan.
5.	<i>Input</i>	Masukan sebuah data/informasi pada sistem monitoring
6.	<i>Interface</i>	Penghubung sistem
7.	<i>Operator</i>	Petugas yang menangani layanan pencetakan dan kesalahan yang terjadi.
8.	<i>Output</i>	Keluaran/hasil dari sistem monitoring
9.	<i>Process</i>	Proses pengolahan
10.	<i>Prototype</i>	Purwarupa dari hasil rancangan sistem informasi monitoring
11.	<i>Required System</i>	Target Sistem

## DAFTAR TABEL

Tabel i.i Penjelasan Simbol Pada Diagram <i>Workflow</i> .....	xiii
Tabel i.ii Penjelasan Simbol Pada Diagram Konteks.....	xiv
Tabel i.iii Penjelasan Simbol Pada Struktur Proses .....	xv
Tabel i.iv Penjelasan Simbol Pada <i>Data Flow Diagram</i> .....	xv
Tabel i.v Penjelasan Simbol Pada <i>Logical Data Structure</i> .....	xvi
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	2-14
Tabel 3.1 Alur Penyelesaian Tugas Akhir .....	3-1
Tabel 3.2 Analisis Masalah dan Solusi .....	3-4
Tabel 3.3 Kerangka Pemikiran Teoritis .....	3-5
Tabel 3.4 Penjelasan Peta Analisis.....	3-7
Tabel 4.1 Rangkuman Hasil Wawancara .....	4-1
Tabel 4.2 Prosedur Kerja Pengajuan Pembuatan Akta Kelahiran.....	4-3
Tabel 4.3 Prosedur Kerja Pembuatan Akta Kelahiran .....	4-3
Tabel 4.4 Analisis Dokumen.....	4-5
Tabel 4.5 <i>Customers</i> .....	4-7
Tabel 4.6 <i>Product and Services</i> .....	4-7
Tabel 4.7 <i>Processes and Activity</i> .....	4-8
Tabel 4.8 <i>Information</i> .....	4-10
Tabel 4.9 <i>Technologies</i> .....	4-10
Tabel 4.10 Deskripsi Hierarki Proses.....	4-11
Tabel 4.11 Identifikasi <i>Eksternal Entity</i> .....	4-13
Tabel 4.12 <i>System Objective</i> .....	4-20
Tabel 4.13 <i>Requirement Catalogue</i> Penetapan Penelusuran layanan .....	4-21
Tabel 4.14 <i>Business System</i> .....	4-22
Tabel 4.15 Daftar Proses Sistem <i>Required</i> .....	4-25
Tabel 4.16 Deskripsi <i>External Entity Required</i> .....	4-27
Tabel 4.17 Deskripsi <i>Internal Entity Required</i> .....	4-27
Tabel 4.18 <i>Input/Output Description</i> .....	4-39
Tabel 4.19 Kamus Data.....	4-41
Tabel 4.20 Deskripsi Entitas .....	4-44
Tabel 4.21 <i>Entity Description</i> Pemohon .....	4-45
Tabel 4.22 <i>Function Classification</i> .....	4-46
Tabel 4.23 <i>Function and Event Description</i> .....	4-46
Tabel 4.24 <i>User Role and Function Matrix</i> .....	4-47

Tabel 4.25 <i>Event and Entity Matrix</i> .....	4-47
Tabel 4.26 <i>Prototype Pathway</i> Penetapan Penelusuran Layanan .....	4-49
Tabel D-1 <i>Requirement Catalogue</i> Pengecekan Status Layanan .....	D-1
Tabel D-2 <i>Requirement Catalogue</i> Pengukuran Kemajuan Kegiatan Penelusuran Layanan .....	D-2
Tabel D-3 <i>Requirement Catalogue</i> Pembuatan laporan Rekapitulasi .....	D-3
Tabel E-1 <i>Entity Description</i> Penelusuran Layanan Pembuatan Akta Kelahiran .....	E-1
Tabel E-2 <i>Entity Description</i> Petugas Disdukcapil Disdukcapil.....	E-1
Tabel E-3 <i>Entity Description</i> Kepala Dinas Disdukcapil.....	E-2
Tabel E-5 <i>Entity Description</i> Laporan Rekapitulasi Jumlah Pembuatan Akta Kelahiran.....	E-2
Tabel F-1 <i>Prototype Pathway</i> Pengecekan Kondisi Layanan Untuk Petugas.....	F-1
Tabel F-2 <i>Prototype Pathway</i> Pengecekan kondisi layanan Untuk Pemohon .....	F-3

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir.....	1-3
Gambar 2.1 Elemen-Elemen Sistem [KRI03].....	2-1
Gambar 2.2 Ilustrasi Pengolahan Data Menjadi Informasi [PRA14].....	2-3
Gambar 2.3 Work System Framework [ALT02] .....	2-9
Gambar 2.4 Struktur SSADM [GOO95].....	2-10
Gambar 2.5 Diagram Sebab dan Akibat.....	2-13
Gambar 3.1 Kerangka Permasalahan Layanan Pembuatan Akta Kelahiran .....	3-3
Gambar 3.2 Kerangka Pemikiran Teoritis (Modifikasi <i>Fishbone</i> Diagram).....	3-4
Gambar 3.3 Peta Analisis .....	3-6
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Disdukcapil Kota Bandung [DIN14].....	3-11
Gambar 4.1 <i>Flowmap</i> Prosedur Pengajuan Pembuatan Akta Kelahiran.....	4-4
Gambar 4.2 <i>Flowmap</i> Prosedur Pembuatan Akta Kelahiran.....	4-5
Gambar 4.3 Hierarki Proses .....	4-12
Gambar 4.4 Ruang Lingkup <i>Current System</i> .....	4-13
Gambar 4.5 DFD <i>Current System</i> Level 1 .....	4-15
Gambar 4.6 DFD <i>Current System</i> Level 2 Proses 1 .....	4-17
Gambar 4.7 DFD <i>Current System</i> Level 2 Proses 2.....	4-19
Gambar 4.8 Struktur Proses Sistem <i>Required</i> .....	4-26
Gambar 4.9 Diagram Konteks <i>Required</i> .....	4-27
Gambar 4.10 DFD <i>Required</i> Level 1 .....	4-30
Gambar 4.11 DFD <i>Required</i> Level 2 Proses 1 .....	4-32
Gambar 4.12 DFD <i>Required</i> Level 2 Proses 2.....	4-34
Gambar 4.13 DFD <i>Required</i> Level 2 Proses 3.....	4-36
Gambar 4.14 DFD <i>Required</i> Level 2 Proses 4.....	4-38
Gambar 4.15 <i>Logical Data Structure</i> (LDS).....	4-43
Gambar 4.16 <i>Screenshot Prototype</i> Penetapan Layanan Yang Akan Ditelusuri .....	4-51
Gambar A-1 Surat Izin Penelitian .....	A-1
Gambar A-2 Surat Penerimaan Izin Penelitian .....	A-2
Gambar B-1 Berita Acara Wawancara.....	B-1
Gambar B-2 Berita Acara Wawancara.....	B-2
Gambar B-3 Berita Acara Wawancara.....	B-3
Gambar B-4 Berita Acara Wawancara.....	B-4
Gambar B-5 Berita Acara Wawancara.....	B-5
Gambar C-1 Alur Layanan Pembuatan Akta Kelahiran.....	C-1

Gambar G-1 <i>Screenshot Prototype</i> Dialog Akses <i>Log in</i> .....	G-1
Gambar G-2 <i>Screenshot Prototype</i> <i>Log in</i> .....	G-2
Gambar G-3 <i>Screenshot Prototype</i> <i>Home</i> .....	G-3
Gambar G-4 <i>Screenshot Prototype</i> Penetapan Jadwal Layanan .....	G-4
Gambar G-5 <i>Screenshot Prototype</i> Penetapan Tujuan Kegiatan.....	G-5
Gambar G-6 <i>Screenshot Prototype</i> Pemilihan Layanan Yang Akan Dimonitor .....	G-6
Gambar G-7 <i>Screenshot Prototype</i> Daftar Status Layanan Registrasi Pendaftaran.....	G-7
Gambar G-8 <i>Screenshot Prototype</i> Dialog Keberhasilan Update Layanan .....	G-8
Gambar G-9 <i>Screenshot Prototype</i> Dialog Pencarian No Resi Tidak Sesuai .....	G-9
Gambar G-10 <i>Screenshot Prototype</i> Status Monitoring Layanan Pembuatan Akta Kelahiran...	G-10
Gambar G-11 <i>Screenshot Prototype</i> Verifikasi Kutipan Akta Kelahiran .....	G-11
Gambar G-12 <i>Screenshot Prototype</i> Menu Laporan .....	G-12
Gambar G-13 <i>Screenshot Prototype</i> <i>Form</i> Laporan .....	G-13
Gambar G-14 <i>Screenshot Prototype</i> Daftar Laporan .....	G-14

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Dokumen Surat Izin Penelitian .....	A-1
Lampiran B Berita Acara Wawancara .....	B-1
Lampiran C Alur Layanan Pembuatan Akta Kelahiran .....	C-1
Lampiran D <i>Requiment Catalogue</i> .....	D-1
Lampiran E <i>Entity Description</i> .....	E-1
Lampiran F <i>Prototype Pathway</i> .....	F-1
Lampiran G <i>Screenshoot Prototype</i> .....	G-1






## DAFTAR SIMBOL

Tabel i.i merupakan deskripsi dari simbol-simbol yang digunakan dalam penggambaran alur layanan kegiatan pembuatan akta kelahiran yang akan di monitoring oleh sistem yang direpresentasikan dengan diagram *workflow*.

Tabel i.i Penjelasan Simbol Pada Diagram *Workflow*

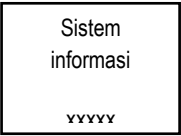
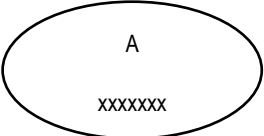

No	Simbol	Deskripsi
1.		Simbol ini menggambarkan Pemohon
2.		Simbol ini menggambarkan Petugas Pengambilan Disduk Capil
3.		Simbol ini menggambarkan Petugas Loker Disdukcapil
4.		Simbol ini menggambarkan Petugas Pemeriksaan Disdukcapil
5.		Simbol ini menggambarkan Petugas Operator Disdukcapil
6.		Simbol ini menggambarkan Kepala Seksi Pencatatan Kelahiran dan Kematian
7.		Simbol ini menggambarkan Kepala Dinas Disdukcapil Kota Bandung

Tabel i.i Penjelasan Simbol Pada Diagram *Workflow* (lanjutan)

No	Simbol	Deskripsi
8.		Simbol ini menggambarkan Berkas Persyaratan
9.		Simbol ini menggambarkan Resi Permohonan Akta Kelahiran
10.		Simbol ini menggambarkan Draf Permohonan Akta Kelahiran
11.		Simbol ini menggambarkan Kutipan Akta Kelahiran
12.		Simbol ini menggambarkan alur aktivitas



Tabel i.ii merupakan deskripsi dari simbol-simbol yang digunakan dalam penggambaran Ruang lingkup sistem yang direpresentasikan dengan diagram konteks.

Tabel i.ii Penjelasan Simbol Pada Diagram Konteks

No	Simbol	Deskripsi
1.		Simbol ini menggambarkan duplikasi dari aktor yang berkaitan dengan sistem
2.		Simbol ini menggambarkan aktor yang berkaitan dengan sistem
3.		Menjelaskan mengenai alur suatu proses


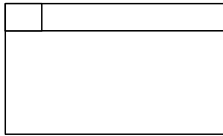
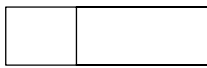


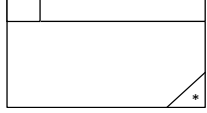
Tabel i.iii merupakan deskripsi dari simbol-simbol yang digunakan dalam penggambaran dekomposisi proses sistem *required* yang direpresentasikan dengan struktur proses.

Tabel i.iii Penjelasan Simbol Pada Struktur Proses

No	Simbol	Deskripsi
1.		Menggambarkan suatu proses
2.		Menggambarkan hierarki proses




Tabel i.iv merupakan deskripsi dari simbol-simbol yang digunakan dalam penggambaran aliran data yang direpresentasikan dengan DFD (*Data Flow Diagram*).

Tabel i.iv Penjelasan Simbol Pada *Data Flow Diagram*

No	Simbol	Deskripsi
1.	 Entitas Eksternal	Digunakan untuk merepresentasikan siapa saja yang memberikan data ke sistem atau menerima informasi dari sistem
2.	 Proses	Digunakan untuk merepresentasikan sebuah proses, mengubah atau memanipulasi data yang terdapat dalam sistem
3.	 Data Store	Digunakan untuk merepresentasikan tempat penyimpanan informasi dalam sebuah sistem
4.	 Aliran Data	Digunakan untuk merepresentasikan aliran data atau informasi yang ada pada Data Flow Diagram
5.	 Duplikasi Entitas Eksternal	Digunakan untuk merepresentasikan 'duplikasi' dari siapa saja yang memberikan data ke sistem atau menerima informasi dari sistem. Tujuan representasi ini adalah untuk menghindari penggambaran DFD yang rumit
6.	 Proses Level Terbawah	Simbol proses pada level proses terbawah

Tabel i.v merupakan deskripsi dari simbol-simbol yang digunakan dalam penggambaran penetapan struktur data *logic* yang direpresentasikan dengan LDS (*Logical Data Structure*)

Tabel i.v Penjelasan Simbol Pada *Logical Data Structure*

No	Simbol	Deskripsi
1.		Menggambarkan sebuah entitas
2.	 One To Many  One To One	Menggambarkan relasi dari setiap entitas