

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERAMALAN
UNTUK MENDUKUNG KEBIJAKAN
PENANGGULANGAN KEMISKINAN DI JAWA BARAT
MENGGUNAKAN *LEAST SQUARE METHOD***

TUGAS AKHIR

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

oleh :

Saeser Yustiawan
NRP : 13.304.0112



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

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1-1
1.1 Latar Belakang	1-1
1.2 Identifikasi Masalah	1-2
1.3 Tujuan Tugas Akhir	1-2
1.4 Lingkup Tugas Akhir	1-2
1.5 Metodologi Penyelesaian Tugas Akhir	1-2
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	1-4
BAB 2 LANDASAN TEORI	2-1
2.1 Peta Konsep	2-1
2.2 Konsep Sistem	2-1
2.3 Definisi Informasi	2-2
2.4 Sistem Informasi	2-2
2.5 Komponen Sistem Informasi	2-3
2.6 Perancangan	2-4
2.7 <i>Structured Systems Analysis and Design Method (SSADM)</i>	2-4
2.7.1 Teknik SSADM	2-4
2.7.2 Struktur SSADM	2-5
2.7.3 Dokumentasi SSADM	2-7
2.8 Peramalan (<i>Forecasting</i>)	2-7
2.8.1 Prinsip-Prinsip Peramalan	2-7
2.8.2 Tahap-Tahap Peramalan	2-8
2.8.3 Data Deret Berkala (<i>Time Series</i>)	2-8
2.8.4 <i>Least Square Method</i> (Metode Kuadrat Terkecil)	2-8
2.9 Kebijakan Penanggulangan Kemiskinan	2-10
2.9.1 Kebijakan	2-10

2.9.2 Kemiskinan	2-11
2.9.3 Kemiskinan di Jawa Barat	2-11
2.9.4 Penanggulangan Kemiskinan	2-12
2.9.5 Faktor-Faktor Utama yang Mempengaruhi Kemiskinan	2-14
2.10 Indikator Kemiskinan pada Bidang Pendidikan	2-14
2.10.1 Definisi Partisipasi	2-15
2.10.2 Angka Partisipasi Kasar (APK) Pendidikan	2-15
2.11 Diagram Sebab dan Akibat (<i>Cause and Effect Diagram</i>)	2-16
2.11.1 Karakteristik Diagram Sebab dan Akibat	2-16
2.11.2 Keuntungan Diagram Sebab dan Akibat	2-17
2.12 Penelitian Terdahulu	2-17
BAB 3 SKEMA PENELITIAN	3-1
3.1 Alur Penelitian	3-1
3.2 Analisis Masalah dan Solusi Tugas Akhir	3-2
3.3 Kerangka Pemikiran Perancangan Sistem Informasi Peramalan	3-4
3.3.1 Skema Analisis	3-5
3.4 Profil Objek dan Tempat Penelitian	3-6
3.5 Teknik Pengumpulan Data	3-8
3.5.1 Data Primer	3-8
3.5.2 Data Sekunder	3-8
BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	4-1
4.1 Analisis <i>Current System</i>	4-1
4.1.1 Prosedur Kerja pada Kegiatan Penanggulangan Kemiskinan di Jawa Barat	4-1
4.1.2 Alur Aktivitas pada Kegiatan Penanggulangan Kemiskinan di Jawa Barat	4-3
4.1.3 Dokumen yang Digunakan pada Kegiatan Penanggulangan Kemiskinan di Jawa Barat	4-5
4.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem Target	4-9
4.3 Analisis Metode Peramalan <i>Least Square</i> pada Sistem Informasi Peramalan	4-9
4.4 Kesimpulan Hasil Analisis	4-11
4.5 Perancangan Sistem	4-11
4.5.1 Definisi Sistem Informasi Peramalan untuk Mendukung Kebijakan Penanggulangan Kemiskinan	4-11
4.5.2 Hierarki Proses <i>Required System</i>	4-12
4.5.3 Ruang Lingkup <i>Required System</i>	4-13
4.5.4 Identifikasi <i>External Entity</i>	4-14
4.5.5 Identifikasi <i>User Roles</i>	4-15
4.5.6 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> <i>Required System</i>	4-15

4.5.7 Kamus Data	4-21
4.5.8 <i>Logical Data Structure (LDS) Required System</i>	4-23
4.5.9 <i>Function Classification</i>	4-26
4.5.10 <i>Function dan Events</i>	4-27
4.5.11 <i>User Role</i> dan <i>Function Matrix</i>	4-27
4.5.12 <i>Event</i> dan <i>Entity Matrix</i>	4-28
4.5.13 <i>Prototype Pathway</i>	4-29
4.5.14 <i>Screenshot Purwarupa</i>	4-32
4.6 Penyelesaian Alternatif Peramalan	4-36
4.7 Hasil Pengolahan pada Sistem Informasi Peramalan	4-36
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	5-1
5.1 Kesimpulan	5-1
5.2 Saran	5-1
5.3 Rekomendasi	5-1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR ISTILAH

No.	Istilah	Deskripsi
1.	Data <i>Time Series</i>	Merupakan data yang berisi nilai-nilai suatu variabel secara berurutan dari waktu ke waktu (hari, minggu, bulan, dan atau tahun).
2.	<i>Forecasting</i>	Meramalkan atau memperkirakan sesuatu yang belum terjadi.
3.	Horizon Waktu	Merupakan periode waktu yang relevan dalam penyusunan strategi.
4.	Intersep	Nilai rata-rata pada variabel Y jika nilai pada variabel X bernilai 0.
5.	<i>Slope garis Trend</i>	Nilai kemiringan atau perubahan variabel Y untuk setiap perubahan satu unit variabel X.
6.	<i>Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</i>	Standar yang digunakan untuk memberi petunjuk kesalahan peramalan dibandingkan dengan nilai sebenarnya dalam bentuk persentase.
7.	Basis Data Terpadu (BDT)	Suatu sumber yang memuat daftar beserta kondisi sosial ekonomi penduduk yang teridentifikasi sebagai rumah tangga Sasaran Sasaran penanggulangan kemiskinan.
8.	TNP2K	Tim Nasional Percepatan Penanggulangan Kemiskinan yang mengawasi kegiatan penanggulangan kemiskinan di tingkat nasional.
9.	TKPK	Tim Koordinasi Penanggulangan Kemiskinan yang mengawasi dan melaksanakan kegiatan penanggulangan kemiskinan di daerah.
10.	BP2APD	Unsur pelaksana tugas teknis operasional dan penunjang pada Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Provinsi Jawa Barat dan memiliki tugas untuk melayani kebutuhan data dan informasi pembangunan Jawa Barat.
11.	SKPD	Merupakan satuan kerja perangkat daerah yang berfungsi sebagai pelaksana eksekutif yang harus saling berkoordinasi agar penyelenggaraan pemerintahan dapat berjalan dengan baik.
12.	BPS	Badan Pusat Statistik yang memiliki fungsi pokok sebagai penyedia data statistik dasar nasional.
13.	Indikator Kemiskinan	Sesuatu yang dapat memberikan petunjuk atau keterangan-keterangan mengenai kondisi-kondisi kemiskinan dalam berbagai aspek.
14.	Intervensi Kebijakan	Merupakan suatu tindakan yang ditujukan untuk membantu mengatasi masalah-masalah terkait kebijakan publik.
15.	<i>Trend</i>	Suatu pergerakan dengan kecenderungan naik atau turun nilai pada data <i>time series</i> dari waktu ke waktu.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala X Data Ganjil [IHS16]	2-9
Tabel 2.2 Skala X Data Genap [IHS16]	2-9
Tabel 2.3 Program Penanggulangan Kemiskinan dan Sasarannya [TIM11]	2-14
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu	2-17
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu (lanjutan)	2-18
Tabel 3.1 Analisis Peran Sistem Informasi Peramalan Dalam Mendukung Kebijakan	3-3
Tabel 3.2 Analisis Peran Sistem Informasi Peramalan Dalam Mendukung Kebijakan (lanjutan)	3-4
Tabel 3.3 Kerangka Pemikiran Perancangan Sistem Informasi Peramalan	3-5
Tabel 4.1 Prosedur Pemutakhiran Basis Data Terpadu (BDT)	4-1
Tabel 4.2 Prosedur Pemutakhiran Basis Data Terpadu (BDT) (lanjutan)	4-2
Tabel 4.3 Prosedur Pengintegrasian Basis Data Terpadu (BDT) untuk Satu Data Pembangunan Jawa Barat	4-2
Tabel 4.4 Prosedur Penanggulangan Kemiskinan	4-2
Tabel 4.5 Prosedur Penanggulangan Kemiskinan (lanjutan)	4-3
Tabel 4.6 <i>System Objectives</i>	4-9
Tabel 4.7 Hierarki Proses <i>Required System</i>	4-12
Tabel 4.8 Deskripsi <i>External Entity</i>	4-15
Tabel 4.9 <i>User Roles</i>	4-15
Tabel 4.10 Kamus Data	4-21
Tabel 4.11 Kamus Data (lanjutan)	4-22
Tabel 4.12 Deskripsi Entitas	4-25
Tabel 4.13 Deskripsi Entitas (lanjutan)	4-26
Tabel 4.14 <i>Function Classification</i>	4-27
Tabel 4.15 <i>Functions</i> dan <i>Events</i>	4-27
Tabel 4.16 <i>User Role</i> dan <i>Function Matrix</i>	4-27
Tabel 4.17 <i>User Role</i> dan <i>Function Matrix</i> (lanjutan)	4-28
Tabel 4.18 <i>Event</i> dan <i>Entity Matrix</i>	4-28
Tabel 4.19 <i>Event</i> dan <i>Entity Matrix</i> (lanjutan)	4-29
Tabel 4.20 <i>Prototype Pathway</i> - Pencatatan Data Rumah Tangga Sasaran (RTS)	4-29
Tabel 4.21 <i>Prototype Pathway</i> - Pencatatan Data Historis Indikator Kemiskinan	4-30
Tabel 4.22 <i>Prototype Pathway</i> - Pencatatan Jenis-Jenis Intervensi Kebijakan	4-30
Tabel 4.23 <i>Prototype Pathway</i> - Penentuan Bobot Intervensi Kebijakan	4-31
Tabel 4.24 <i>Prototype Pathway</i> - Penentuan Intervensi Kebijakan	4-31
Tabel 4.25 <i>Prototype Pathway</i> - Penentuan Target Peramalan	4-32
Tabel 4.26 Tolok Ukur Perubahan Kondisi Kemiskinan (4 Level Kemiskinan)	

(Sumber : TNP2K)	4-36
Tabel 4.27 Kriteria Rumah Tangga Miskin [BPS16]	4-37
Tabel A.1 <i>Requirement Catalogue</i> Pencatatan Data Rumah Tangga Sasaran (RTS)	A-1
Tabel A.2 <i>Requirement Catalogue</i> Pengecekan Data Rumah Tangga Sasaran (RTS)	A-1
Tabel A.3 <i>Requirement Catalogue</i> Pencatatan Data Historis Indikator Kemiskinan	A-2
Tabel A.4 <i>Requirement Catalogue</i> Perhitungan Ramalan Dari Data Historis Indikator Kemiskinan	A-2
Tabel A.5 <i>Requirement Catalogue</i> Pencatatan Jenis-Jenis Intervensi Kebijakan	A-3
Tabel A.6 <i>Requirement Catalogue</i> Penentuan Bobot Intervensi Kebijakan	A-3
Tabel A.7 <i>Requirement Catalogue</i> Penentuan Intervensi Kebijakan	A-4
Tabel A.8 <i>Requirement Catalogue</i> Perhitungan Ramalan dengan Intervensi	A-4
Tabel A.9 <i>Requirement Catalogue</i> Penentuan Target Ramalan	A-5
Tabel A.10 <i>Requirement Catalogue</i> Perhitungan Ramalan dengan Target	A-5
Tabel B.1 <i>Entity Description</i> Ramalan Natural Daftar Historis	B-1
Tabel B.2 <i>Entity Description</i> Nilai Ramalan Natural	B-1
Tabel B.3 <i>Entity Description</i> Ramalan Secara <i>Custom</i>	B-2
Tabel B.4 <i>Entity Description</i> Kriteria Intervensi Kebijakan	B-2
Tabel B.5 <i>Entity Description</i> Nilai Ramalan Secara <i>Custom</i>	B-3
Tabel B.6 <i>Entity Description</i> Daftar Historis Indikator Kemiskinan	B-3
Tabel B.7 <i>Entity Description</i> Nama Indikator Kemiskinan	B-4
Tabel B.8 <i>Entity Description</i> Jenis-Jenis Intervensi Kebijakan	B-4
Tabel B.9 <i>Entity Description</i> Instansi Pemerintah	B-5
Tabel B.10 <i>Entity Description</i> Kode Wilayah	B-5
Tabel B.11 <i>Entity Description</i> Kepala Rumah Tangga Sasaran (KRTS)	B-6
Tabel B.12 <i>Entity Description</i> Anggota Rumah Tangga Sasaran (ARTS)	B-6
Tabel D.1 Indikator Beserta Data Historisnya pada Bidang Pendidikan [BPS16]	D-1
Tabel D.2 Indikator Penduduk Usia Sekolah Beserta Data Historisnya [BPS16]	D-1
Tabel D.3 Indikator Penduduk Usia Sekolah Beserta Data Historisnya [BPS16] (lanjutan)	D-2
Tabel D.4 Ramalan Natural pada Indikator APK SD	D-2
Tabel D.5 Ramalan Natural pada Indikator APK SD (lanjutan)	D-3
Tabel D.6 Ramalan Natural pada Indikator APK SMP	D-4
Tabel D.7 Ramalan Natural pada Indikator APK SMP (lanjutan)	D-4
Tabel D.8 Ramalan Natural pada Indikator APK SM	D-5
Tabel D.9 Ramalan Natural pada Indikator APK SM (lanjutan)	D-5
Tabel D.10 Ramalan Natural pada Indikator Penduduk Usia 7-12 Tahun	D-6
Tabel D.11 Ramalan Natural pada Indikator Penduduk Usia 7-12 Tahun (lanjutan)	D-6
Tabel D.12 Ramalan Natural pada Indikator Penduduk Usia 13-15 Tahun	D-7

Tabel D.13 Ramalan Natural pada Indikator Penduduk Usia 13-15 Tahun (lanjutan)	D-7
Tabel D.14 Ramalan Natural pada Indikator Penduduk Usia 16-18 Tahun	D-8
Tabel D.15 Ramalan Natural pada Indikator Penduduk Usia 16-18 Tahun (lanjutan)	D-8
Tabel D.16 Penetapan Jenis-Jenis Intervensi Kebijakan Beserta Bobotnya pada Indikator APK	D-9
Tabel D.17 Ramalan dengan Intervensi pada Indikator APK SD Skenario 1	D-10
Tabel D.18 Ramalan dengan Intervensi pada Indikator APK SD Skenario 2	D-11
Tabel D.19 Ramalan dengan Intervensi pada Indikator APK SMP Skenario 1	D-13
Tabel D.20 Ramalan dengan Intervensi pada Indikator APK SMP Skenario 2	D-14
Tabel D.21 Ramalan dengan Intervensi pada Indikator APK SM Skenario 1	D-16
Tabel D.22 Ramalan dengan Intervensi pada Indikator APK SM Skenario 2	D-17
Tabel D.23 Ramalan dengan Intervensi pada Indikator APK SM Skenario 3	D-18
Tabel D.24 Ramalan dengan Intervensi pada Indikator APK SM Skenario 3 (lanjutan)	D-19
Tabel D.25 Ramalan dengan Target pada Indikator APK SD	D-20
Tabel D.26 Ramalan dengan Target pada Indikator APK SMP	D-21
Tabel D.27 Ramalan dengan Target pada Indikator APK SMP (lanjutan)	D-22
Tabel D.28 Ramalan dengan Target pada Indikator APK SM	D-23
Tabel D.29 Ramalan dengan Target pada Indikator APK SM (lanjutan)	D-24
Tabel E.1 Daftar Variabel pada Basis Data Terpadu (BDT) (Sumber : TNP2K)	E-1
Tabel E.2 Daftar Variabel pada Basis Data Terpadu (BDT) (Sumber : TNP2K) (lanjutan)	E-2
Tabel E.3 Daftar Variabel pada Basis Data Terpadu (BDT) (Sumber : TNP2K) (lanjutan)	E-3
Tabel E.4 Daftar Variabel pada Basis Data Terpadu (BDT) (Sumber : TNP2K) (lanjutan)	E-4
Tabel E.5 Daftar Variabel pada Basis Data Terpadu (BDT) (Sumber : TNP2K) (lanjutan)	E-5
Tabel E.6 Daftar Variabel pada Basis Data Terpadu (BDT) (Sumber : TNP2K) (lanjutan)	E-6

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Langkah Penyelesaian Tugas Akhir	1-2
Gambar 2.1 Peta Konsep	2-1
Gambar 2.2 Kontrol dan Umpam Balik Sistem [SIM95]	2-1
Gambar 2.3 Definisi Sistem Informasi [ALT92]	2-2
Gambar 2.4 Blok Sistem Informasi [JOG05]	2-3
Gambar 2.5 Struktur SSADM [GOO95]	2-5
Gambar 2.6 Struktur SSADM [GOO95] (lanjutan)	2-6
Gambar 2.7 Garis Kemiskinan, Jumlah dan Persentase Penduduk Miskin di Provinsi Jawa Barat Menurut Daerah pada September 2015-Maret 2016 [BAD16]	2-12
Gambar 2.8 Diagram Sebab dan Akibat [KEL95]	2-17
Gambar 3.1 Alur Penelitian	3-1
Gambar 3.2 Alur Penelitian (lanjutan)	3-2
Gambar 3.3 <i>Fishbone Diagram</i> Analisis Masalah	3-3
Gambar 3.4 Kerangka Pemikiran Perancangan Sistem Informasi Peramalan	3-4
Gambar 3.5 Skema Analisis	3-6
Gambar 3.6 Struktur Organisasi BP2APD	3-7
Gambar 4.1 <i>Workflow</i> Penanggulangan Kemiskinan di Jawa Barat	4-4
Gambar 4.2 <i>Flowmap</i> pada Prosedur Pemutakhiran Basis Data Terpadu (BDT)	4-5
Gambar 4.3 <i>Flowmap</i> pada Prosedur Pemutakhiran Basis Data Terpadu (BDT) (lanjutan)	4-6
Gambar 4.4 <i>Flowmap</i> pada Prosedur Pengintegrasian Basis Data Terpadu (BDT) untuk Satu Data Pembangunan Jawa Barat	4-7
Gambar 4.5 <i>Flowmap</i> pada Prosedur Penanggulangan Kemiskinan	4-8
Gambar 4.6 Struktur Proses <i>Required System</i>	4-13
Gambar 4.7 Diagram Konteks <i>Required System</i>	4-14
Gambar 4.8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 <i>Required System</i>	4-16
Gambar 4.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 1 <i>Required System</i>	4-18
Gambar 4.10 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 2 <i>Required System</i>	4-19
Gambar 4.11 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 3 <i>Required System</i>	4-20
Gambar 4.12 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 4 <i>Required System</i>	4-21
Gambar 4.13 <i>Logical Data Structure</i> (LDS) <i>Required System</i>	4-24
Gambar C.1 <i>Screenshot</i> Purwarupa Halaman <i>Login</i>	C-1
Gambar C.2 <i>Screenshot</i> Purwarupa Halaman Utama Kelola Kebutuhan Peramalan	C-1
Gambar C.3 <i>Screenshot</i> Purwarupa Pencatatan Data Kepala Rumah Tangga Sasaran (KRTS) ..	C-2
Gambar C.4 <i>Screenshot</i> Purwarupa Daftar Kepala Rumah Tangga Sasaran (KRTS)	C-2
Gambar C.5 <i>Screenshot</i> Purwarupa Detail Kepala Rumah Tangga Sasaran (KRTS)	C-3

Gambar C.6 <i>Screenshot</i> Purwarupa Pencatatan Data Anggota Rumah Tangga Sasaran (ARTS)	C-3
Gambar C.7 <i>Screenshot</i> Purwarupa Daftar Anggota Rumah Tangga Sasaran (ARTS)	C-4
Gambar C.8 <i>Screenshot</i> Purwarupa Detail Anggota Rumah Tangga Sasaran (ARTS)	C-4
Gambar C.9 <i>Screenshot</i> Purwarupa Pencatatan Data Indikator	C-5
Gambar C.10 <i>Screenshot</i> Purwarupa Daftar Indikator Kemiskinan	C-5
Gambar C.11 <i>Screenshot</i> Purwarupa Pencatatan Daftar Historis Indikator Kemiskinan	C-6
Gambar C.12 <i>Screenshot</i> Purwarupa Daftar Historis Indikator Kemiskinan	C-6
Gambar C.13 <i>Screenshot</i> Purwarupa Pencatatan Jenis-Jenis Intervensi Kebijakan	C-7
Gambar C.14 <i>Screenshot</i> Purwarupa Penentuan Bobot Intervensi Kebijakan	C-7
Gambar C.15 <i>Screenshot</i> Purwarupa Halaman Bantuan	C-8
Gambar C.16 <i>Screenshot</i> Purwarupa Peramalan Natural dari Daftar Historis Indikator Kemiskinan	C-9
Gambar C.17 <i>Screenshot</i> Purwarupa Detail Peramalan Natural Historis Indikator	C-10
Gambar C.18 <i>Screenshot</i> Purwarupa Penentuan Intervensi Kebijakan	C-10
Gambar C.19 <i>Screenshot</i> Purwarupa Kriteria Intervensi Kebijakan	C-11
Gambar C.20 <i>Screenshot</i> Purwarupa Kriteria Intervensi Kebijakan (lanjutan)	C-12
Gambar C.21 <i>Screenshot</i> Purwarupa Peramalan dengan Intervensi Kebijakan	C-13
Gambar C.22 <i>Screenshot</i> Purwarupa Detail Peramalan dengan Intervensi Kebijakan	C-13
Gambar C.23 <i>Screenshot</i> Purwarupa Lihat Hasil Skenario Peramalan dengan Intervensi Kebijakan	C-14
Gambar C.24 <i>Screenshot</i> Purwarupa Penentuan Peramalan dengan Target	C-14
Gambar C.25 <i>Screenshot</i> Purwarupa Peramalan dengan Target	C-15
Gambar C.26 <i>Screenshot</i> Purwarupa Detail Peramalan dengan Target	C-15
Gambar C.27 <i>Screenshot</i> Purwarupa Lihat Hasil Skenario Peramalan dengan Target	C-16
Gambar D.1 Grafik Ramalan Natural pada Indikator APK SD	D-3
Gambar D.2 Grafik Ramalan Natural pada Indikator APK SMP	D-4
Gambar D.3 Grafik Ramalan Natural pada Indikator APK SM	D-5
Gambar D.4 Grafik Ramalan Natural pada Indikator Penduduk Usia 7-12 Tahun	D-6
Gambar D.5 Grafik Ramalan Natural pada Indikator Penduduk Usia 13-15 Tahun	D-7
Gambar D.6 Grafik Ramalan Natural pada Indikator Penduduk Usia 16-18 Tahun	D-8
Gambar D.7 Grafik Ramalan dengan Intervensi APK SD Skenario 1	D-10
Gambar D.8 Grafik Ramalan dengan Intervensi Murid SD Bersekolah Skenario 1	D-11
Gambar D.9 Grafik Ramalan dengan Intervensi APK SD Skenario 2	D-12
Gambar D.10 Grafik Ramalan dengan Intervensi Murid SD Bersekolah Skenario 2	D-12
Gambar D.11 Grafik Ramalan dengan Intervensi APK SMP Skenario 1	D-13
Gambar D.12 Grafik Ramalan dengan Intervensi Murid SMP Bersekolah Skenario 1	D-14

Gambar D.13 Grafik Ramalan dengan Intervensi APK SMP Skenario 2	D-15
Gambar D.14 Grafik Ramalan dengan Intervensi Murid SMP Bersekolah Skenario 2	D-15
Gambar D.15 Grafik Ramalan dengan Intervensi APK SM Skenario 1	D-16
Gambar D.16 Grafik Ramalan dengan Intervensi Murid SM Bersekolah Skenario 1	D-17
Gambar D.17 Grafik Ramalan dengan Intervensi APK SM Skenario 2	D-18
Gambar D.18 Grafik Ramalan dengan Intervensi Murid SM Bersekolah Skenario 2	D-18
Gambar D.19 Grafik Ramalan dengan Intervensi APK SM Skenario 3	D-19
Gambar D.20 Grafik Ramalan dengan Intervensi Murid SM Bersekolah Skenario 3	D-19
Gambar D.21 Grafik Ramalan dengan Target APK SD	D-21
Gambar D.22 Grafik Ramalan dengan Target Murid SD Bersekolah	D-21
Gambar D.23 Grafik Ramalan dengan Target APK SMP	D-22
Gambar D.24 Grafik Ramalan dengan Target Murid SMP Bersekolah	D-23
Gambar D.25 Grafik Ramalan dengan Target APK SM	D-24
Gambar D.26 Grafik Ramalan dengan Target Murid SM Bersekolah	D-24
Gambar F.1 Surat Izin Penelitian Tugas Akhir	F-1

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A <i>REQUIREMENT CATALOGUE</i>	A-1
LAMPIRAN B <i>ENTITY DESCRIPTION</i>	B-1
LAMPIRAN C <i>SCREENSHOT PURWARUPA</i>	C-1
LAMPIRAN D PENYELESAIAN ALTERNATIF PERAMALAN	D-1
LAMPIRAN E VARIABEL BASIS DATA TERPADU (BDT)	E-1
LAMPIRAN F SURAT IZIN PENELITIAN TUGAS AKHIR	F-1
LAMPIRAN G BERITA ACARA WAWANCARA TUGAS AKHIR	G-1

DAFTAR SIMBOL

Simbol dalam representasi *Worfklow*

No.	Simbol	Deskripsi
1.		Menggambarkan aktivitas penyelenggaraan Forum Konsultasi Publik (FKP) yang dilakukan oleh Badan Pusat Statistik (BPS) dengan tokoh masyarakat dalam rangka pemutakhiran Basis Data Terpadu (BDT).
2.		Menggambarkan Tokoh Masyarakat.
3.		Menggambarkan dokumen yang mengalir pada rangkaian aktivitas atau kegiatan yang dilakukan.
4.		Menggambarkan organisasi atau unit pada organisasi yang melakukan analisis dan pengolahan data.
5.		Menggambarkan mekanisme penyerahan atau penerimaan antar organisasi, antar bagian organisasi, ataupun antar individu.
6.		Menggambarkan adanya interaksi yang dilakukan oleh unit atau individu organisasi dengan media penyajian informasi.
7.		Menggambarkan adanya interaksi yang dilakukan antar pihak menggunakan media telekomunikasi.
8.		Menggambarkan adanya interaksi yang dilakukan oleh bagian eksekutif organisasi dengan media penyajian informasi.
9.		Menggambarkan bagian eksekutif pada organisasi yang melakukan analisis dan pengolahan data dalam rangka pengambilan keputusan.
10.		Menggambarkan aliran aktivitas.

Simbol dalam representasi *Flowmap*

No.	Simbol	Deskripsi
1.		Menggambarkan proses yang dilakukan menggunakan komputer.
2.		Menggambarkan dokumen rangkap (jumlahnya lebih dari satu) atau formulir rangkap (jumlahnya lebih dari satu).
3.		Menggambarkan proses di luar sistem yang diamati.
4.		Menggambarkan proses manual yang terdapat pada sistem.
5.		Menggambarkan aliran formulir.
6.		Menggambarkan off page reference (perpindahan dokumen ke halaman yang berbeda)

Simbol dalam Diagram Konteks *Required System*

No.	Simbol	Deskripsi
1.		Digunakan untuk menggambarkan lingkup dari sistem yang dirancang.
2.		Digunakan untuk menggambarkan sistem, organisasi, atau pelaku yang berada diluar sistem yang berinteraksi dengan sistem.
3.		Digunakan untuk menggambarkan aliran data dalam sistem.

Simbol dalam Struktur Proses *Required System*

No.	Simbol	Deskripsi
1.		Digunakan untuk menggambarkan proses utama dan proses logik dari sistem.
2.		Digunakan untuk menggambarkan hierarki dan keterhubungan antara proses utama dengan sub proses.

Simbol dalam Data Flow Diagram (DFD) *Required System*

No.	Simbol	Deskripsi
1.		Simbol ini merupakan simbol proses yang digunakan untuk menggambarkan proses atau kegiatan yang dilakukan dalam sistem.
2.		Simbol ini digunakan untuk menggambarkan bahwa proses tersebut tidak memiliki sub proses atau proses turunan.
3.		Simbol ini digunakan untuk menggambarkan sistem, organisasi, atau pelaku yang berada diluar sistem yang berinteraksi dengan sistem.
4.		Simbol ini merupakan simbol <i>data store</i> yang digunakan untuk menyimpan data dan informasi pada sistem.
5.		Simbol ini digunakan untuk menggambarkan aliran data dan informasi yang ada di dalam sistem.

Simbol dalam *Logical Data Structure (LDS)* *Required System*

No.	Simbol	Deskripsi
1.		Simbol ini merupakan simbol entitas yang digunakan untuk menggambarkan kumpulan objek-objek atau data item yang terkait dengan sistem.
2.		Simbol ini merupakan simbol relasi yang digunakan untuk memggambarkan relasi yang mempunyai kardinalitas satu ke banyak atau banyak ke satu.