KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada yang dipertuhan agung ALLAH SWT, Raja di dunia dan akhirat, Kaisar alam semesta yang atas semua izin-Nya hingga terselesaikannya tugas akhir ini yang berjudul : **"SISTEM INFORMASI PEMERIMAAN BANTUAN PROGRAM KELUARGA BERENCANA INDKATOR PRA KS DAN KS I PADA BPMKB PEMERINTAH KOTA CIMAHI"**. Tak Lupa Shalawat serta Salam penulis panjatkan pada Nabi dan Rasul Muhammad SAW.

Selama proses penelitian tugas akhir ini, penulis tidak akan dapat menyelesaikannya tanpa bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Dengan kerendahan hati dan penuh rasa hormat, maka penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. ALLAH SWT atas semua kemudahan dan keajaiban yang semuanya bekerja secara maha indah dan misterius.
2. Mamah, Papah, de tita adalah sumber kekuatan untuk menjadi penulis tetap berdiri tegar, kuat dan tidak henti berusaha. Memberikan motivasi dan doa pada penulis untuk menyelesaikan tugas yang maha ini. Makasih juga buat semua kasih sayangnya.
3. Bapak Muhammad Nasrun H, S.Si., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.

4. Ibu Dian Dharmayanti, S.T., selaku Dosen pembimbing terima kasih telah merelakan waktunya untuk memberikan arahan dan bantuan yang begitu bermanfaaat bagi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
5. Bapak Irawan Afrianto, S.T., selaku Dosen Penguji I.
6. Ibu Mira Kania Sabariah, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji II.
7. Bapak Dr. Ir. Eddi Soeryanto Soegoto, M.Sc. selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
8. Bapak Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
9. Bapak Drs. Hendra WS, M.Si selaku Kepala BPMKB (Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Keluarga Berencana) Pemerintah Kota Cimahi.
10. Ibu dr. Gabriella Natalia, S.M.Kes selaku kepala bidang Keluarga Berencana BPMKB Pemerintah Kota Cimahi.
11. Dra. Erna Kurniawati selaku pegawai KB dan semua pihak di BPMKB bidang KB Pemerintah Keluarga Berencana.
12. Bapak Ir. Taryana Suryana selaku Dosen Wali Kelas IF-9 angkatan 2004.
13. Seluruh Staf Dosen Jurusan Teknik Informatika.
14. AaKoe ‘Ijal’, makasih banyak atas keridhoannya, ketulusannya, dan dukungannya yang diberikan tak pernah berhenti seakan datang dikala tak sanggup lagi tuk berdiri. Makasih juga dah jadi sandaran dalam lelahku, kesabaran dan sayangnya menemani penulis. Cayo Beibh !!!
15. Semua saudara yang telah memberikan dukungan dan doa sangat berarti bagi penulis.

16. Teman seperjuangan tugas akhir (aqil, shelly, ririn, pipit, ira, heru, oge, roni) yang telah berbaik hati memusingkan otak dan pusing bersama dalam kepentingan bersama pula. Akhirnya terpecahkan sudah labirin ini.
17. Atmaji, *thank's for all* maap ya nana dah ngerepotin aji !!
18. Ekky makasih banyak buat semuanya, tong kapoknya heu ...
19. Tb, Defi, Ab, Iput, Jepang, Aa, Ayiez kalian telah memberikan keceriaan kepada penulis, terima kasih telah memberikan warna warni kebersamaan dalam keseharian penulis. SEMANGAT ...
20. Laraz makasih buat bantuan dan dukungannya.
21. Maz Adit, Cung-cung, Toha makasih buat semangat,doa dan bantuannya.
22. Ayiez, kosan dan *printer* mu selama ini sangat berarti bagi penulis. *Thanks* ya bu!!! Jangan males bimbingan ya biar cepet lulus heu..
23. Semua teman-teman di IF-9 angkatan 2004 yang tidak bisa disebutkan satu-satu. *Keep* Kompak !!
24. Teteh kopi beserta *crew* sudah menjadi pelengkap bagi penulis dalam keseharian di kampus... Kangen ayam goreng teteh !!

Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan dan dituliskan satu persatu. Pada akhirnya semoga tugas akhir ini dapat menjadi manfaat bagi kita semua. Amin.

Bandung, Juli 2008

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI.....iv

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.l. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah.....2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian.....3

1.6. Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Instansi.....10

2.1.1. Sejarah Kota Cimahi.....10

2.1.3. Badan Hukum 11

2.1.5. Uraian Tugas 12

2.1.6. Data Pra-KS dan KS-1.....15
2.2. Landasan Teori 17
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi.....17
2.2.2. Konsep Dasar Sistem.....18
2.2.3. Konsep Dasar Informasi 22
2.2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 25
2.2.5. Konsep Dasar Basis Data 26
2.2.6. *Tools* dan Analisis Perancangan Sistem 29
2.2.7. Software Pendukung.....35
2.2.7.1. Borland Delphi Versi 7.0 35
2.2.7.2. MySQL.....37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1. Analisis Sistem 41
3.1.1. Analisis Masalah 41
3.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....42
3.1.2.1. Prosedur Pengolahan Rekapitulasi Pendataan Kelurahan 42
3.1.2.2. Prosedur Pengolahan Rekapitulasi Pendataan kota 44
3.1.2.3. Prosedur Pengolahan data PUS Pra KS dan KS I Serta distribusi kartu PUS 46
3.1.2.4. Prosedur distribusi bantuan alat kontrasepsi dari BKKBN.....49

3.1.2.5. Prosedur distribusi bantuan alat kontrasepsi kepada Warga 52
3.1.3. Analisis Pengkodean 55
3.1.4. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 55
3.1.4.1. Analisis Perangkat Keras 56
3.1.4.2. Analisis Perangkat Lunak 57
3.1.5. Analisis *User* 57
3.1.6. Analisis Basis Data 58
3.1.6.1. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 59
3.1.7. Analisis Kebutuhan Fungsional 60
3.1.7.1. Diagram Konteks 60
3.1.7.2. *Data Flow diagram* (DFD) 61
3.1.7.3. Spesifikasi Proses 76
3.1.7.4. Kamus Data 96
3.2 Perancangan Sistem 103
3.2.1. Perancangan Pengkodean 103
3.2.2. Perancangan Data 105
3.2.1.1. Skema Relasi 105
3.2.1.2. Struktur *File* 106
3.2.3. Perancangan Antar Muka 110
3.2.3.1. Perancangan Struktur Menu 110
3.2.3.2. Spesifikasi Antar Muka 111
3.2.3.3. Jaringan Semantik 149

BAB VI. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1. Implementasi Sistem 151

4.1.1. Perangkat Keras Pendukung 151

4.1.2. Perangkat Lunak Pendukung 152

4.1.3. Implementasi Data 152

4.1.4. Implementasi Antar Muka 160

4.2. Pengujian Sistem 166

4.2.1. Rencana Pengujian.....167

4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian Alpha) 168

4.2.2.1. Pengujian Login 168

4.2.2.2. Pengujian Pengolahan Data *User*.....169

4.2.2.3. Pengolahan Data Kecamatan.....172

4.2.2.4. Pengolahan Data Kelurahan 173

4.2.2.5. Pengolahan Data PKB.....175

4.2.2.6. Pengolahan Data Alat Kontrasepsi.....176

4.2.2.7. Pengujian Pengolahan rekap Kelurahan.....178

4.2.2.8. Pengujian Pengolahan data PUS 180

4.2.2.9. Pengujian Pengolahan rekap kecamatan 181

4.2.2.10. Pengujian Pengolahan detail kecamatan 183

4.2.2.11. Pengujian Pengolahan rekap Kota 185

4.2.2.12. Pengujian Pengolahan detail kota 186

4.2.3. Kesimpulan hasil Pengujian Alpha.....188

4.2.4. Kasus Dan Hasil Pengujian (Pengujian Beta).....188

4.2.5. Kesimpulan Hasil Pengujian (Pengujian Beta).....193

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 194

5.1. Kesimpulan 194

5.2. Saran 195

DAFTAR PUSTAKA 196

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Model Waterfall 8

Gambar 2.1. Struktur Organisasi BPMKB Pemerintah kota Cimahi..... 12

Gambar 2.2. Karakteristik Sistem 21

Gambar 2.3. Siklus Informasi 23

Gambar 2.4. Sifat sistem informasi menggunakan komputer..... 26

Gambar 2.5. Siklus sistem informasi 26

Gambar 2.6. Bagan Konsep Database..... 36

Gambar 3.1. *Flowmap* Pengolahan Rekap Kelurahan 43

Gambar 3.2. *Flowmap* Pengolahan Rekap Kota 45

Gambar 3.3. *Flowmap* Pengolahan Data PUS Pra KS dan KS I serta Distribusi Kartu PUS 47

Gambar 3.4. *Flowmap* Pengolahan Data PUS Pra KS dan KS I serta Distribusi Kartu PUS (Lanjutan)..... 48

Gambar 3.5. Prosedur disrtibusi bantuan alat kontrasepsi dari BKKBN..... 50

Gambar 3.6. Prosedur disrtibusi bantuan alat kontrasepsi dari BKKBN (Lanjutan)..... 51

Gambar 3.7. *Flowmap* distribusi bantuan alat kontrasepsi untuk warga 53

Gambar 3.8. *Flowmap* distribusi bantuan alat kontrasepsi untuk warga (lanjutan) 54

Gambar 3.9. *Entity Relationship Diagram* (ERD) Penerimaan Bantuan Program KB Indikator Pra-KS dan KS I..... 59

Gambar 3.10 Diagram Konteks Sistem Informasi Penerimaan Bantuan Program Keluarga Berencana Indikator Pra-KS dan KS 60
Gambar 3.11. *DFD* Level 0 Sistem Informasi Penerimaan Bantuan Program Keluarga Berencana Indikator Pra-KS dan KS I..... 62
Gambar 3.12. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 dari proses 1 Administrastor..... 63
Gambar 3.13. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 dari proses 1 Kepala BPMKB Pemkot Cimahi 63
Gambar 3.14. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 dari proses 2..... 64
Gambar 3.15. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 Proses 3. 65
Gambar 3.16. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 dari proses 4..... 66
Gambar 3.17. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 dari proses 5. 67
Gambar 3.18. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 proses 3.1 68
Gambar 3.19. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 3.2. 68
Gambar 3.20. *Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 3.3..... 69
Gambar 3.21. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 3 dari proses 3.4..... 70
Gambar 3.22. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 4.1..... 71
Gambar 3.23. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 4.2..... 72
Gambar 3.24. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 4.3..... 73
Gambar 3.25. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 3 Proses 4.1.4..... 73
Gambar 3.26. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 3 Proses 4.2.4..... 74
Gambar 3.27. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 3 Proses 4.3.4..... 75
Gambar 3.28. Relasi Tabel Sistem Informasi Penerimaan Bantuan Program KB Indikator Pra-KS dan KS I pada BPMKB Pemkot

Cimahi 105
Gambar 3.29. Perancangan Struktur Menu Sistem Informasi Penerimaan Bantuan Program Keluarga Berencana Indikator Pra KS dan KS I. 110
Gambar 3.30. Perancangan Menu Utama Sebelum Login 111
Gambar 3.31. Perancangan Menu Utama Setelah Login 112
Gambar 3.32. Perancangan Tampilan Tentang Program 113
Gambar 3.33. Perancangan Form Login *User* 113
Gambar 3.34. Perancangan Form Lupa Password 114
Gambar 3.35. Perancangan Form Data *User* 114
Gambar 3.36. Perancangan Form Tambah Data *User* 115
Gambar 3.37. Perancangan Form Ubah Data *User* 115
Gambar 3.38. Perancangan Form Data PKB 116
Gambar 3.39. Perancangan Form Tambah Data Kecamatan 117
Gambar 3.40. Perancangan Form Ubah Data Kecamatan.....117
Gambar 3.41. Perancangan Form Data kelurahan 118
Gambar 3.42. Perancangan Form Tambah Data Kelurahan 118
Gambar 3.43. Perancangan Form Ubah Data Kelurahan 119
Gambar 3.44 .Perancangan Form Detail Kecamatan 119
Gambar 3.45. Perancangan Form Tambah Data PKB 120
Gambar 3.46. Perancangan Form Ubah data PKB.....120
Gambar 3.47. Perancangan Form Data Alat kontrasepsi 121
Gambar 3.48. Perancangan Form Tambah Data Alat kontrasepsi 122
Gambar 3.49. Perancangan Form Ubah Data alat kontrasepsi 122

Gambar 3.50. Perancangan Form Ubah Data alat kontrasepsi 123
Gambar 3.51. Perancangan Form Tambah Rekap Kelurahan.....124
Gambar 3.52. Perancangan Form Ubah Rekap Kelurahan 125
Gambar 3.53. Perancangan Form Data PUS Pra KS dan KS I 125
Gambar 3.54. Perancangan Form Tambah Data PUS.....126
Gambar 3.55. Perancangan Form Ubah Data PUS 127
Gambar 3.56. Perancangan Form Rekap Kecamatan.....128
Gambar 3.57. Perancangan Form Tambah Rekap Kecamatan 129
Gambar 3.58. Perancangan Form Ubah Rekap Kecamatan.....129
Gambar 3.59. Perancangan Form Detail Kecamatan.....130
Gambar 3.60. Perancangan Form Tambah Detail Kecamatan.....131
Gambar 3.61. Perancangan Form Ubah Detail Kecamatan 132
Gambar 3.62. Perancangan Form Rekap Kota.....133
Gambar 3.63. Perancangan Form Tambah Rekap Kota.....134
Gambar 3.64. Perancangan Form Ubah Rekap Kota 134
Gambar 3.65. Perancangan Form Detail Kota 135
Gambar 3.66. Perancangan Form Tambah Detail Kota 136
Gambar 3.67. Perancangan Form laporan daftar nama PKB 137
Gambar 3.68. Perancangan form PUS Pra KS dan KS I.....137
Gambar 3.69. Perancangan form laporan detail kota.....138
Gambar 3.70. Pesan error *Username* salah 138
Gambar 3.71. Pesan *Error Password* salah 138
Gambar 3.72. Pesan peringatan dengan jawaban salah.....139
Gambar 3.73. Pesan konfirmasi lupa *password*.....139

Gambar 3.74. Pesan peringatan harus isi *username*.....139
Gambar 3.75. Pesan peringatan harus isi *password*.....139
Gambar 3.76. Pesan peringatan kesalahan pengisian *password*.....139
Gambar 3.77. Pesan peringatan pertanyaan.....139
Gambar 3.78. Pesan peringatan jawaban.....139
Gambar 3.79. Pesan peringatan *filter* (pencarian).....139
Gambar 3.80. Pesan konfirmasi data berhasil disimpan.....140
Gambar 3.81. Pesan konfirmasi data berhasil diubah.....140
Gambar 3.82. Pesan peringatan hapus data.....140
Gambar 3.83. Pesan peringatan nama kecamatan.....140
Gambar 3.84. Pesan peringatan kode kecamatan.....140
Gambar 3.85. Pesan peringatan nama kelurahan.....140
Gambar 3.86. Pesan peringatan nama puskesmas.....140
Gambar 3.87. Pesan peringatan alamat puskesmas.....140
Gambar 3.88. Pesan peringatan NIP.....140
Gambar 3.89. Pesan peringatan nama.....141
Gambar 3.90. Pesan peringatan Umur.....141
Gambar 3.91. Pesan peringatan jenis kelamin.....141
Gambar 3.92. Pesan peringatan alamat.....141
Gambar 3.93. Pesan peringatan kode kelurahan.....141
Gambar 3.94. Pesan peringatan alat kontrasepsi.....141
Gambar 3.95. Pesan peringatan jenis alat kontrasepsi.....141
Gambar 3.96. Pesan peringatan jenis distribusi.....142
Gambar 3.97. Pesan peringatan data masih digunakan.....142

Gambar 3.98. Pesan peringatan data yang diinputkan sama 142
Gambar 3.99. Pesan peringatan data telah tersedia 142
Gambar 3.100. Pesan peringatan ubah data 142
Gambar 3.101. Pesan peringatan nama istri harus diisi 142
Gambar 3.102. Pesan peringatan kategori umur 142
Gambar 3.103. Pesan peringatan nama suami harus diisi 142
Gambar 3.104. Pesan peringatan nama kelurahan harus dipilih 143
Gambar 3.105. Pesan peringatan status keluarga 143
Gambar 3.106. Pesan peringatan bukan peserta 143
Gambar 3.107. Pesan peringatan menerima bantuan 143
Gambar 3.108. Pesan peringatan alamat diisi 143
Gambar 3.109. Pesan peringatan alat kontrasepsi harus dipilih 143
Gambar 3.110. Pesan peringatan pengisian data 143
Gambar 3.111. Pesan informasi data telah digunakan 143
Gambar 3.112. Pesan informasi data belum terisi 144
Gambar 3.113. Perancangan Keluaran daftar nama PKB 144
Gambar 3.114. Perancangan Keluaran laporan PUS Pra KS dan KS I 145
Gambar 3.115. Perancangan Keluaran rekap kota 146
Gambar 3.116. Perancangan Keluaran rekap kota 147
Gambar 3.117. Perancangan Keluaran rekap kota 148
Gambar 3.118. Jaringan semantik Administrator 149
Gambar 3.119. Jaringan semantik Kepala BPMKB 150
Gambar 4.1. *Form Create Database* di Program *MySQL Front* 153
Gambar 4.2. *Form Create Table* di Program *MySQL Front* 154

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Spesifikasi Proses Sistem Informasi Penerimaan Bantuan Program KB Indikator Pra KS dan KS I pada BPMKB Pemkot Cimahi 76

Tabel 3.2. Kamus Data Sistem Informasi Penerima Bantuan Program KB Indikator Pra KS dan KS I pada BPMKB Pemkot Cimahi. 106

Tabel 3.3. Struktur Data *User* 106

Tabel 3.4. Struktur Data Kecamatan 106

Tabel 3.5. Struktur Data Kelurahan 106

Tabel 3.6. Struktur Data PKB 106

Tabel 3.7. Struktur Data Alat Kontrasepsi 107

Tabel 3.8. Struktur Rekap Kelurahan.....107

Tabel 3.9. Struktur Data PUS 107

Tabel 3.10. Struktur Detail PUS 107

Tabel 3.11. Struktur Rekap Kecamatan 107

Tabel 3.12. Struktur Detail Kecamatan.....108

Tabel 3.13. Struktur Rekap Kota 108

Tabel 3.14. Struktur Detail Kota.....109

Tabel 4.1. Nama tabel beserta *file* implentasinya 153

Tabel 4.2. Antarmuka Administrator 161

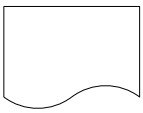
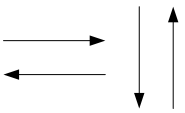
Tabel 4.3. Antarmuka Kepala BPMKB 162

Tabel 4.4. Implementasi antar muka Sistem Informasi Penerimaan Bantuan Program KB Indikator Pra KS dan KS I.....162

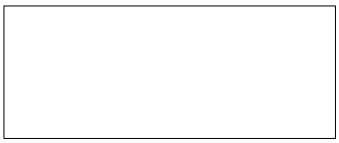
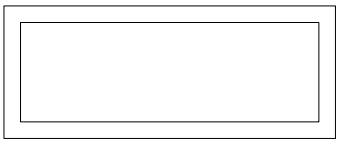
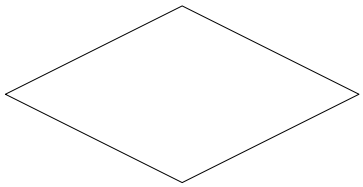
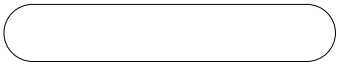
Tabel 4.5. Rencana Pengujian Sistem Informasi Indikator Pra KS dan KS I Pada BPMKB Pemerintah Kota Cimahi 167
Tabel 4.6. Pengujian Verifikasi Data Login Administrator 168
Tabel 4.7. Pengujian Verifikasi Data Login Kepala BPMKB 169
Tabel 4.8. Pengujian Pengolahan Data *User*.....169
Tabel 4.9. Pengujian Pengolahan Data Kecamatan 172
Tabel 4.10. Pengujian Pengolahan Data Kelurahan.....173
Tabel 4.11 Pengujian Pengolahan Data Penyuluh KB (PKB). 175
Tabel 4.12. Pengujian Pengolahan Data Alat Kontrasepsi 176
Tabel 4.13. Pengujian Pengolahan Rekap Kelurahan 178
Tabel 4.14. Pengujian Pengolahan PUS Pra KS dan KS I 180
Tabel 4.15. Pengujian Pengolahan Data Rekap Kecamatan 181
Tabel 4.16. Pengujian Pengolahan Detail Kecamatan 183
Tabel 4.17. Pengujian Pengolahan Rekap Kota.....185
Tabel 4.18. Pengujian Pengolahan Detail Kota 186

DAFTAR SIMBOL

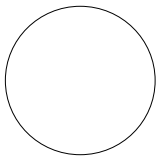
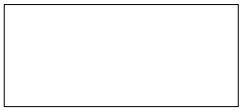
1. Diagram Alir (*Flowmap*)

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen Menunjukan dokumen sebagai masukan/ keluaran baik secara manual/melaui kompuiter
2		Proses Manual menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
3		Operasi Komputerisasi Menunjukan proses yang dikerjakan oleh komputer
4		Penyimpanan Dokumen Digunakan untuk penyimpanan data sebagai arsip secara manual
5		Penghubung / Konektor Digunakan sebagai penghubung ke dalam halaman berbeda
6		Aliran Data Menunjukan aliran data antar proses

2. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1		Data Entitas Segala sesuatu baik yang nyata maupun abstrak yang datanya akan direkam
2		Data Entitas Lemah Entitas yang kemunculannya tergantung dari entitas lain yang lebih kuat
3		Relasi Menunjukan adanya hubungan antar sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas berbeda
4		Aliran Data Menyatakan penghubung antara relasi dengan data entitas dan data entitas dengan atribut
5		Atribut Menyatakan kumpulan elemen data yang membentuk suatu entitas

3. *Data Flow Diagram* (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		Proses Menunjukan transformasi dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi hanya satu keluaran ataupun sebaliknya
2		Terminator Mewakilii entitas luar dimana sistem berkomunikasi
3		Penyimpanan Untuk memodelkan kumpulan data/paket data
4		Aliran Menggambarkan gerakan paket data atau informasi dari suatu bagian lain dari sistem dimana sistem penyimpanan mewakili lokasi penyimpanan data

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tampilan Antar Muka.....197

Lampiran B Listing Program 207

Lampiran C Hasil Kuesioner.....242

Lampiran D Dokumen Manual dari Sistem Lama 247

Lampiran E Surat Penelitian 250