DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Tinjauan Instansi 9

2.1.1 Sejarah Singkat BPMKB Pemerintah Kota Cimahi 9

2.1.2 Badan Hukum 10

2.1.3 Struktur Organisasi 11
2.1.4 Uraian Tugas 12
2.1.5 Deskripsi Kegiatan Pengguna Dalam Sistem 14
2.1.6 Data PMKS 17
2.2. Landasan Teori 19
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 19
2.2.2 Konsep Dasar Sistem 20
2.2.3 Konsep Dasar Informasi 24
2.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 27
2.2.5 Konsep Dasar Basis Data 29
2.2.6 Tools Dan Analisis Perancangan Sistem 31
2.2.7 Software Pendukung 36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
3.1 Analisis Sistem 37
3.1.1 Analisis Masalah 37
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 38
3.1.2.1 Prosedur Pendataan PMKS 38
3.1.2.2 Prosedur Peserta Bantuan KUBE 41
3.1.3 Analisis Pengkodean 45
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 45
3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras 45
3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak 46
3.1.4.3 Analisis Jaringan 47

3.1.5 Analisis *User* 48
3.1.6 Analisis Basis Data 49
3.1.6.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 49
3.1.7 Analisis kebutuhan fungsional 51
3.1.7.1 Diagram Konteks 51
3.1.7.2 *Data Flow diagram* (DFD) 52
3.1.7.3 Spesifikasi Proses 62
3.1.7.4 Kamus Data 81
3.2 Perancangan Sistem 84
3.2.1 Perancangan Pengkodean 85
3.2.1.1 kode kelurahan dan kecamatan 85
3.2.1.2 Pengkodean Id_PMKS 85
3.2.1.3 Pengkodean id_PSM 86
3.2.1.4 No KUBE 87
3.2.1.5 kode jenis KUBE 87
3.2.1.6 Rekap PMKS 88
3.2.2 Perancangan Data 88
3.2.2.1 Skema Relasi 88
3.2.2.2 Struktur *File* 90
3.2.3 Perancangan Antar Muka 92
3.2.3.1 Perancangan Struktur Menu 92
3.2.3.2 Spesifikasi Antar Muka 93

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 126
4.1 Implementasi Sistem 126
4.1.1 Perangkat Keras Pendukung 126
4.1.2 Perangkat Lunak Pendukung 127
4.1.3 Implementasi Data 127
4.1.4 Implementasi Antarmuka 133
4.2 Pengujian Sistem 139
4.2.1 Rencana Pengujian 139
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian Alpha) 140
4.2.2.1 Pengujian Login 140
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data User 141
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Kecamatan 142
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Kelurahan 143
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan PSM 144
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Jenis PMKS 145
4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Jenis KUBE 146
4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data PMKS 147
4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Rekap PMKS 148
4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Data KUBE 149
4.2.2.11 Pengujian Pengolahan Detail KUBE 150
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 151
4.2.4 Kasus Dan Hasil Pengujian (Pengujian Beta) 151
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 156

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 157

5.1 Kesimpulam 157

5.2 Saran..... 158

DAFTAR PUSTAKA 159

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Metode Penelitian *Waterfall* 7

Gambar 2.1. Struktur Organisasi BPMKB Pemerintah Kota Cimahi 11

Gambar 3.1. Flowmap Pendataan PMKS 40

Gambar 3.2. Flowmap Peserta Bantuan KUBE 42

Gambar 3.3. Jaringan Komputer Bidang Sosial BPMKB 47

Gambar 3.4. *Entity Relationship Diagram* (ERD) Pengolahan Data PMKS 50

Gambar 3.5. Diagram Konteks PMKS 51

Gambar 3.6. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 0 52

Gambar 3.7. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 Login Pegawai Pemkot 53

Gambar 3.8. *Data Flow Diagram* Level 1 Login Kepala Bidang BPMKB 54

Gambar 3.9. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 proses 2 55

Gambar 3.10. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 proses 3 56

Gambar 3.11. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 proses 4 57

Gambar 3.12. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 proses 5 57

Gambar 3.13. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 proses 6 58

Gambar 3.14. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 2.1 58

Gambar 3.15. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 2.2 59

Gambar 3.16. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 2.3 59

Gambar 3.17. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 2.4 60

Gambar 3.18. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 2.5 60

Gambar 3.19. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 3.1 61

Gambar 3.20. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 3.2 61
Gambar 3.21. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 5.5 62
Gambar 3.22. Relasi Tabel Sistem Informasi PMKS 89
Gambar 3.23. Perancangan Struktur Sistem Informasi PMKS 93
Gambar 3.24. Perancangan Menu Utama Sebelum Login 94
Gambar 3.25. Perancangan Menu Utama Setelah Login 95
Gambar 3.26. Perancangan Tampilan Tentang Program 96
Gambar 3.27. Perancangan Form Login 96
Gambar 3.28. Perancangan Form Lupa Password 97
Gambar 3.29. Perancangan Form Data User 97
Gambar 3.30. Perancangan Form Tambah Data User 98
Gambar 3.31. Perancangan Form Ubah Data User 98
Gambar 3.32. Perancangan Form Data Kelurahan 99
Gambar 3.33. Perancangan Form Tambah Data Kelurahan 99
Gambar 3.34. Perancangan Form Ubah Data Kelurahan 100
Gambar 3.35. Perancangan Form Data Kecamatan 100
Gambar 3.36. Perancangan Form Tambah Data Kecamatan 101
Gambar 3.37. Perancangan Form Ubah Data Kecamatan 101
Gambar 3.38. Perancangan Form Data PSM 102
Gambar 3.39. Perancangan Form Tambah Data PSM 103
Gambar 3.40. Perancangan Form Ubah Data PSM 103
Gambar 3.41. Perancangan Form Data Jenis PMKS 104
Gambar 3.42. Perancangan Form Tambah Data Jenis PMKS 104

Gambar 3.43. Perancangan Form Ubah Data Jenis PMKS..... 105
Gambar 3.44. Perancangan Form Data Jenis KUBE 105
Gambar 3.45. Perancangan Form Tambah Data Jenis KUBE 106
Gambar 3.46. Perancangan Form Ubah Data Jenis PMKS..... 106
Gambar 3.47. Perancangan Form Data PMKS 107
Gambar 3.48. Perancangan Form Tambah Data PMKS 108
Gambar 3.49. Perancangan Form Ubah Data PMKS..... 109
Gambar 3.50. Perancangan Form Rekap PMKS..... 110
Gambar 3.51. Perancangan Form Tambah Rekap PMKS..... 111
Gambar 3.52. Perancangan Form Ubah Rekap PMKS 112
Gambar 3.53. Perancangan Form Data KUBE 113
Gambar 3.54. Perancangan Form Tambah Data KUBE 114
Gambar 3.55. Perancangan Form Ubah Data KUBE..... 115
Gambar 3.56. Perancangan Form Detail KUBE 116
Gambar 3.57. Perancangan Form Tambah Detail KUBE 117
Gambar 3.58. Perancangan Form Ubah Detail KUBE 117
Gambar 3.59. Perancangan Form Rekap PMKS (Laporan)..... 118
Gambar 3.60. Perancangan Form Data PMKS (Laporan) 118
Gambar 3.61. Perancangan Form Data KUBE (Laporan) 119
Gambar 3.62. Perancangan Form Detail KUBE (Laporan) 120
Gambar 3.63. Perancangan Keluaran RekapPMKS..... 122
Gambar 3.64. Perancangan Keluaran Data PMKS 123
Gambar 3.65. Perancangan Keluaran Data KUBE 123

Gambar 3.66. Perancangan Keluaran Detail KUBE 124

Gambar 3.67. Perancangan Keluaran Grafik Rekapitulasi PMKS 124

Gambar 3.68. Jaringan Semantik Pegawai Pemkot 125

Gambar 3.69. Jaringan Semantik Kepala BPMKB 125

Gambar 4.1. Perancangan Form Data PMKS (Laporan) 118

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Spesifikasi Proses Sistem Informasi PMKS Pada BPMKB..... 62

Tabel 3.2. Kamus Data Sistem Informasi PMKS Pada BPMKB..... 81

Tabel 3.3. Struktur Data Kelurahan 90

Tabel 3.4. Struktur Data Kecamatan 90

Tabel 3.5. Struktur Data PSM 90

Tabel 3.6. Data Jenis PMKS 90

Tabel 3.7. Data Jenis KUBE 91

Tabel 3.8. Struktur Data PMKS 91

Tabel 3.9. Struktur Rekap PMKS 91

Tabel 3.10. Struktur Data User 91

Tabel 3.11. Struktur Data KUBE 92

Tabel 3.12. Struktur Detail KUBE 92

Tabel 4.1. Nama tabel beserta *file* implentasinya 128

Tabel 4.2. Antarmuka Administrator 133

Tabel 4.3. Antarmuka Kepala BPMKB 134

Tabel 4.4. Implementasi antar muka Sistem Informasi PMKS..... 135

Tabel 4.5. Rencana Pengujian Sistem Informasi PMKS 139

Tabel 4.6. Pengujian Verifikasi Data Login Pegawai Bidang Sosial..... 140

Tabel 4.7. Pengujian Verifikasi Data Login Kepala BPMKB 141

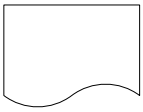
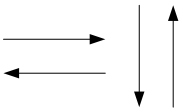
Tabel 4.8. Pengujian Pengolahan Data User 141

Tabel 4.9. Pengujian Pengolahan Data Kecamatan 142

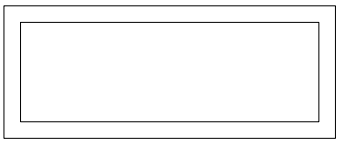
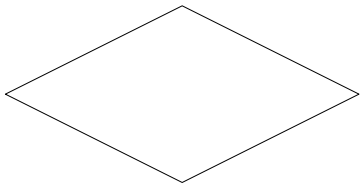
Tabel 4.10. Pengujian Pengolahan Data Kelurahan 143
Tabel 4.11. Pengujian Pengolahan Data PSM 144
Tabel 4.12. Pengujian Pengolahan Data Data Jenis PMKS 145
Tabel 4.13. Pengujian Pengolahan Jenis KUBE 146
Tabel 4.14. Pengujian Pengolahan PMKS 147
Tabel 4.15. Pengujian Pengolahan Rekapitulasi PMKS 148
Tabel 4.16. Pengujian Pengolahan Data KUBE 149
Tabel 4.17. Pengujian Pengolahan Detail KUBE 150

DAFTAR SIMBOL

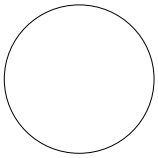
1. Diagram Alir (*Flowmap*)

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