# SISTEM INFORMASI KARTU KELUARGA BERBASIS WEB

# DI KECAMATAN KRAMATMULYA

**Oleh :**

**RAHMAT SANTA**

**41808120042**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2011**

lib.mercubuana.ac.id

# SISTEM INFORMASI KARTU KELUARGA BERBASIS WEB

# DI KECAMATAN KRAMATMULYA

*Laporan Tugas Akhir*

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat**

**Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**


**Oleh :**

**RAHMAT SANTA**

**41808120042**

**Pembimbing :**

**Sarwati Rahayu, ST., MMSI.**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**


**2011**

lib.mercubuana.ac.id

# LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41808120042

Nama : RAHMAT SANTA

Judul Skripsi : Sistem Informasi Kartu Keluarga Berbasis Web di Kecamatan Kramatmulya

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Februari 2011

( RAHMAT SANTA )



lib.mercubuana.ac.id

**LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG**

**NIM : 41808120042**

**NAMA : RAHMAT SANTA**

**JUDUL SKRIPSI : SISTEM INFORMASI KARTU KELUARGA BERBASIS WEB DI KECAMATAN KRAMATMULYA**

**SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI**

**JAKARTA, Februari 2011**

**Sarwati Rahayu, ST., MMSI.**

Pembimbing



lib.mercubuana.ac.id

**LEMBAR PERSETUJUAN**

| | | |
|---|---|---|
| **NIM** | : | **41808120042** |
| **NAMA** | : | **RAHMAT SANTA** |
| **JUDUL SKRIPSI** | : | **SISTEM INFORMASI KARTU KELUARGA BERBASIS WEB DI KECAMATAN KRAMATMULYA** |

**SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI**

**JAKARTA, Februari 2011**

**Sarwati Rahayu, ST., MMSI**
Pembimbing

**Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom.**
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

**Nur Ani, ST., MMSI**
KaProdi Sistem Informasi

lib.mercubuana.ac.id

# KATA PENGANTAR

***Assalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarokaatuh.***

Puji serta syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wata'alla, karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Sistem Informasi Kartu Keluarga Berbasis Web di Kecamatan Kramatmulya". Tugas akhir ini diajukan untuk mendukung kelulusan penulis dalam menyelesaikan program studi Strata Satu (S1) di Universitas Mercu Buana, Fakultas Ilmu Komputer, Jurusan Sistem Informasi.

Penulis menyadari akan kekurangan yang mungkin terdapat di dalam tugas akhir ini. Untuk itu masukan dari berbagai pihak utamanya dari dosen pembimbing sangat diharapkan untuk menyempurnakan tugas akhir ini.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Sarwati Rahayu, ST.,MMSI, selaku dosen pembimbing yang telah membekali penulis dengan pengarahannya.
2. Dosen-dosen Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Camat beserta Staf di Kecamatan Keramatmulya.
4. Kedua orang tua, ayah dan ibu yang terus memberi semangat, dukungan dan doanya kepada penulis, selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Keluarga tercinta, terutama Istri dan anakku yang selalu memberikan semangat, memberikan do'a, kasihsayang dan cintanya.

Semoga tugas akhir yang penulis susun ini memberikan informasi bagi masyarakat dan bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan bagi kita semua.

Jakarta, Februari 2011

Penulis



lib.mercubuana.ac.id

# DAFTAR ISI

Halaman

**HALAMAN JUDUL**

**LEMBAR PERNYATAAN ..... i**

**LEMBAR PERSETUJUAN ..... ii**

**KATA PENGANTAR ..... iii**

**ABSTRACT ..... iv**

**ABSTRAKSI ..... v**

**DAFTAR ISI ..... vi**

**DAFTAR GAMBAR ..... ix**

**DAFTAR TABEL ..... xii**

**BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Maksud dan Tujuan Penulisan ..... 2

1.3 Rumusan Masalah ..... 3

1.4 Batasan Masalah ..... 3

1.5 Metode Penulisan ..... 3

1.6 Sistematika Penulisan ..... 5

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Teori Sistem Informasi ..... 6

2.2 Konsep Dasar Informasi ..... 7

2.3 Karakteristik Sistem ..... 8

2.3.1 Komponen Sistem ..... 8

2.3.2 Batasan Sistem ..... 8

2.3.3 Lingkungan Luar Sistem ..... 8

2.3.4 Penghubung Sistem ..... 9

2.3.5 Masukan Sistem ..... 9

2.3.6 Keluaran Sistem ..... 9

2.3.7 Pengolah Sistem ..... 9

2.3.8 Sasaran Sistem ..... 9



lib.mercubuana.ac.id

2.4 Konsep Dasar Sistem ..... 10
2.5 Alat Bantu Sistem ..... 11
2.5.1 Sistem Basis Data ..... 11
2.5.2 Entity Relationship Diagram ..... 12
2.5.3 Metode Waterfall ..... 13
2.5.4 UML (Unified Modelling Language) ..... 15
2.6 PHP ..... 28
2.6.1 Kelebihan PHP ..... 28
2.6.2 Sintaks Dasar PHP ..... 28
2.6.3 Variabel Dasar ..... 29
2.6.4 Variabel Luar PHP ..... 29
2.7 Dreamweaver ..... 30
2.7.1 Keterangan Ruang Kerja Dreamweaver ..... 31
2.7.2 Menu Utama Dreamweaver ..... 31
2.8 MySQL ..... 32
2.9 Kependudukan dan Kartu Keluarga ..... 35
2.9.1 Kependudukan ..... 35
2.9.2 Kartu Keluarga ..... 35
2.9.2.1 Pembuatan Kartu Keluarga ..... 35
2.9.2.2 Perpanjangan Kartu Keluarga ..... 36
2.9.2.3 Prosedur Pembuatan Kartu Keluarga ..... 36

**BAB III ANALISA SISTEM DAN DESAIN**

3.1 Deskripsi Umum Sistem ..... 38
3.2 Analisa Kebutuhan Sistem ..... 38
3.3 Analisa Desain Situs Web ..... 39
3.3.1 Analisa Kuesioner Sistem Yang Lama ..... 39
3.3.2 Menentukan Tujuan Dari Situs Web ..... 44
3.3.3 Merancang Struktur Situs Web ..... 44
3.4 Prosedur Pembuatan dan Perpanjangan Kartu Keluarga . 45
3.5 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 46
3.6 Analisa Sistem Yang Diusulkan ..... 48
3.6.1 Desain Sistem ..... 48



lib.mercubuana.ac.id

3.6.2 Analisa Kuesioner Sistem Usulan ..... 48
3.6.3 Pembuatan Kartu Keluarga ..... 50
3.6.4 Perpanjangan Kartu Keluarga ..... 51
3.6.5 Use Case Analisa Sistem Usulan ..... 51
3.6.6 Sequence Diagram ..... 54
3.6.7 Entity Relationship Diagram ..... 57
3.7 Spesifikasi Basis Data ..... 58
3.8 Rancangan Layar Utama ..... 62
3.8.1 Rancangan Layar Pembuatan KK ..... 63
3.8.2 Rancangan Layar Perpanjangan KK ..... 64
3.8.3 Rancangan Layar Biodata Pemohon ..... 65
3.9 Memilih Tools Yang Digunakan ..... 66

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1 Implementasi ..... 67
4.1.1 Implementasi Basisdata ..... 67
4.1.2 Tampilan Antarmuka ..... 71
4.2 Pengujian Sistem ..... 77
4.2.1 Metode Pengujian ..... 77
4.2.2 Lingkungan Pengujian ..... 78
4.2.3 Skenario Pengujian ..... 78
4.3 Hasil Pengujian ..... 79
4.4 Analisa Hasil Pengujian ..... 81

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan ..... 82
5.2 Saran ..... 82

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



lib.mercubuana.ac.id

# DAFTAR GAMBAR

Halaman


1. Gambar 2.1 Entity ..... 12
2. Gambar 2.2 Atribut ..... 12
3. Gambar 2.3 Relationship ..... 12
4. Gambar 2.4 Jenis-Jenis Hubungan ..... 13
5. Gambar 2.5 Entity Relationship Diagram ..... 13
6. Gambar 2.6 Model Waterfall ..... 14
7. Gambar 2.7 Contoh Diagram Use Case untuk Restoran ..... 17
8. Gambar 2.8 Contoh Diagram Activity Restoran Sederhana ..... 18
9. Gambar 2.9 Contoh Diagram Sequence untuk Restoran ..... 19
10. Gambar 2.10 Colaboration Diagram Pengiriman Pesan Kebayak Objek . 20
11. Gambar 2.11 Contoh Statechart Diagram untuk CD Player ..... 21
12. Gambar 2.12 Componen Diagram pada Kasus Belanja Online ..... 22
13. Gambar 2.13 Deployment Diagram ..... 22
14. Gambar 2.14 Package Diagram pada Kasus VCD Gallery ..... 23
15. Gambar 2.15 Contoh Object Diagram pada Kasus KRS ..... 24
16. Gambar 2.16 Communication Diagram VCD Gallery ..... 25
17. Gambar 2.17 Composite structure Diagram pada Tv dan Interfacenya .... 25
18. Gambar 2.18 Contoh Interaction Overview Diagram ..... 26
19. Gambar 2.19 Contoh Timing Diagram menunjukan State sebagai Garis . 27
20. Gambar 2.20 Tampilan Dreamwaver ..... 30
21. Gambar 2.21 Tampilan My-SQL ..... 34
22. Gambar 3.1 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 1) ..... 39
23. Gambar 3.2 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 2) ..... 40
24. Gambar 3.3 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 3) ..... 40
25. Gambar 3.4 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 4) ..... 40
26. Gambar 3.5 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 5) ..... 41
27. Gambar 3.6 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 6) ..... 41
28. Gambar 3.7 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 7) ..... 42
29. Gambar 3.8 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 8) ..... 42




lib.mercubuana.ac.id

30. Gambar 3.9 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 9) ..... 43
31. Gambar 3.10 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 10) ..... 43
32. Gambar 3.11 Prosedur Pembuatan dan Perpanjangan KK ..... 45
33. Gambar 3.12 Activity Diagram Pembuatan KK Baru ..... 46
34. Gambar 3.13 Activity Diagram Pembuatan KK Bagi Pendatang ..... 47
35. Gambar 3.14 Activity Diagram Perpanjangan KK ..... 47
36. Gambar 3.15 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 1) ..... 48
37. Gambar 3.16 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 2) ..... 49
38. Gambar 3.17 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 3) ..... 49
39. Gambar 3.18 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 4) ..... 49
40. Gambar 3.19 Persentasi Hasil Kuesioner (Pertanyaan 5) ..... 50
41. Gambar 3.20 Diagram Use Case Pembuatan & Perpanjangan Pemohon . 51
42. Gambar 3.21 Diagram Use Case Pembuatan & Perpanjangan Admin ..... 53
43. Gambar 3.22 Sequence Diagram Pendaftaran KK ..... 54
44. Gambar 3.23 Sequence Diagram Perpanjangan KK ..... 55
45. Gambar 3.24 Diagram Sequence Cetak Pembuatan & Perpanjangan KK 56
46. Gambar 3.25 Rancangan Layar Utama ..... 62
47. Gambar 3.26 Menu Form Pembuatan KK ..... 63
48. Gambar 3.27 Menu Form Perpanjangan KK ..... 64
49. Gambar 3.28 Menu Form Biodata Pemohon KK ..... 65
50. Gambar 4.1 Halaman PHPMyAdmin ..... 67
51. Gambar 4.2 Data Base Kartu Keluarga ..... 68
52. Gambar 4.3 Isi Field dari Tabel Admin ..... 69
53. Gambar 4.4 Isi Field dari Tabel Biodata Penduduk ..... 69
54. Gambar 4.5 Isi Field dari Tabel Kepala Keluarga ..... 69
55. Gambar 4.6 Isi Field dari Tabel Anggota Keluarga ..... 70
56. Gambar 4.7 Isi Field dari Tabel Kartu Keluarga ..... 70
57. Gambar 4.8 Tampilan Halaman Awal Web Kec. Kramatmulya ..... 71
58. Gambar 4.9 Tampilan Antarmuka Halaman Berita ..... 72
59. Gambar 4.10 Tampilan Antarmuka Halaman KK ..... 73
60. Gambar 4.11 Tampilan Antarmuka Halaman Form Pendaftaran ..... 74
61. Gambar 4.12 Tampilan Antarmuka Halaman Form Perpanjangan ..... 75



lib.mercubuana.ac.id

62. Gambar 4.13 Tampilan Antarmuka Halaman Biodata ..... 76
63. Gambar 4.14 Tampilan Antarmuka Admin LOGIN ..... 77



lib.mercubuana.ac.id

## DAFTAR TABEL

Halaman


1. Tabel 2.1 Diagram UML ..... 15
2. Tabel 2.2 Notasi Diagram Use Case ..... 17
3. Tabel 2.3 Notasi Diagram Activity ..... 18
4. Tabel 2.4 Notasi Diagram Urutan ..... 18
5. Tabel 2.5 Notasi Collaboration Diagram ..... 20
6. Tabel 2.6 Notasi Statechart Diagram ..... 21
7. Tabel 2.7 Notasi Componen Diagram ..... 21
8. Tabel 2.8 Notasi Deployment Diagram ..... 22
9. Tabel 2.9 Notasi Package Diagram ..... 23
10. Tabel 2.10 Notasi Object Diagram ..... 24
11. Tabel 2.11 Notasi Communication Diagram ..... 24
12. Tabel 2.12 Notasi Composite Structure Diagram ..... 25
13. Tabel 2.13 Notasi Interaction Overview Diagram ..... 26
14. Tabel 2.14 Notasi Timing Diagram ..... 27
15. Tabel 3.1 Hasil Kuesioner & Persentasi mengenai Pelayannan dalam Pembuatan & Perpanjangan KK ..... 39
16. Tabel 3.2 Hasil Kuesioner & Persentasi mengenai hambatan dalam Pembuatan & Perpanjangan KK ..... 39
17. Tabel 3.3 Hasil Kuesioner & Persentasi mengenai Prosedur Pembuatan & Perpanjangan KK ..... 40
18. Tabel 3.4 Hasil Kuesioner & Persentasi Pemohon yang mengalami Tekanan dalam Pembuatan & Perpanjangan KK ..... 40
19. Tabel 3.5 Hasil Kuesioner & Persentasi mengenai Administrasi KK ... 41
20. Tabel 3.6 Hasil Kuesioner & Persentasi mengenai Pungutan Liar Dalam Pembuatan & Perpanjangan KK ..... 41
21. Tabel 3.7 Hasil Kuesioner & Persentasi Pemohon yang Mengalami Pelecehan dalam Pembuatan & Perpanjangan KK ..... 42
22. Tabel 3.8 Hasil Kuesioner & Persentasi mengenai Pelayanan dalam Pembuatan & Perpanjangan KK ..... 42




lib.mercubuana.ac.id

23. Tabel 3.9 Hasil Kuesioner & Persentasi mengenai Sarana & Prasarana dalam Pembuatan & Perpanjangan KK ..... 43
24. Tabel 3.10 Hasil Kuesioner & Persentasi mengenai Kepuasan Hasil Cetakan Kartu Keluarga ..... 43
25. Tabel 3.11 Hasil Kuesioner & Persentasi mengenai Pembuatan & Perpanjangan KK berbasis Web ..... 48
26. Tabel 3.12 Hasil Kuesioner & Persentasi mengenai Kemudahan dalam Pembuatan & Perpanjangan KK berbasis Web ..... 48
27. Tabel 3.13 Hasil Kuesioner & Persentasi mengenai Tampilan Layar Pada Menu Utama Sistem KK berbasis Web ..... 49
28. Tabel 3.14 Hasil Kuesioner & Persentasi mengenai Tampilan warna Pada Menu Utama Sistem KK berbasis Web ..... 49
29. Tabel 3.15 Hasil Kuesioner & Persentasi mengenai Hambatan Pada Pembuatan & Perpanjangan KK berbasis Web ..... 50
30. Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Entry Data Form Pendaftaran ..... 52
31. Tabel 3.17 Deskripsi Use Case Entry Data Form Perpanjangan ..... 52
32. Tabel 3.18 Deskripsi Use Case Cetak Data Form Pendaftaran ..... 52
33. Tabel 3.19 Deskripsi Use Case Cetak Data Form Perpanjangan ..... 52
34. Tabel 3.20 Deskripsi Use Case Terima Data Pemohon KK ..... 53
35. Tabel 3.21 Deskripsi Use Case Cetak Data Form Pemohon ..... 53
36. Tabel 3.22 Deskripsi Use Case Entry Data Pemohon KK ..... 53
37. Tabel 3.23 Deskripsi Use Case Cetak KK Asli ..... 53
38. Tabel 3.24 Entity Relationsip Diagram ..... 57
39. Tabel 3.25 Spesifikasi Tabel Kepala Keluarga ..... 58
40. Tabel 3.26 Spesifikasi Tabel Anggota Keluarga ..... 59
41. Tabel 3.27 Spesifikasi Tabel Biodata Pemohon ..... 59
42. Tabel 3.28 Spesifikasi Tabel Kartu Keluarga ..... 61
43. Tabel 4.1 Skenario Pengujian Tampilan Menu pada Sistem Kartu Keluarga berbasis Web menggunakan Metode Black Bok .. 78
44. Tabel 4.2 Tabel Evaluasi Hasil Pengujian Tampilan untuk Sistem Kartu Keluarga berbasis Web ..... 79



lib.mercubuana.ac.id