



SISTEM ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN UNTUK TINGKAT RT/RW
STUDI KASUS PADA RT 004 RW 03 KELURAHAN KAPUK
MENGGUNAKAN VB .NET

BAMBANG HERMAWAN

41807010024

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA

2011



SISTEM ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN UNTUK TINGKAT RT/RW
STUDI KASUS PADA RT 004 RW 03 KELURAHAN KAPUK
MENGGUNAKAN VB .NET

Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer

Oleh :
BAMBANG HERMAWAN
41807010024

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bambang Hermawan

Nim : 41807010-024

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **SISTEM ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN UNTUK
TINGKAT RT/RW STUDI KASUS PADA RT 004 RW 03
KELURAHAN KAPUK MENGGUNAKAN VB .NET**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 25 Juli 2011

Penulis

Bambang Hermawan

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Bambang Hermawan

NIM : 41807010-024

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGANSISTEM ADMINISTRASI**

KEPENDUDUKAN UNTUK TINGKAT RT/RW STUDI

KASUS PADA RT 004 RW 03 KELURAHAN KAPUK

MENGGUNAKAN VB .NET

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA,.....

Menyetujui,

Anita Ratnasari, S.Kom.,M.Kom

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,

Anita Ratnasari, S.Kom.,M.Kom

Koordinator Tugas Akhir

Nur Ani, ST.,MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada ALLAH SWT atas segala rahmat dan bimbingan-Nya, dan shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar kesarjanaan Strata satu (S1) pada Universitas Mercu Buana. Dalam penulisan ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan, hal ini disebabkan adanya keterbatasan kemampuan, pengetahuan, pengalaman dan waktu dalam penyusunannya. Oleh karena itu, Penulis menyadari kurang sempurnanya penulisan skripsi ini dan berharap yang berkepentingan serta pembaca dapat memberikan saran dan memkluminya. Melalui kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan dorongan serta petunjuk, ucapan terima kasih Penulis tujukan kepada:

1. Kepada orang tua saya, Usman Permana dan Timah yang sangat saya cintai yang telah memberikan segenap doa, kasih sayang dan dorongan moral serta materil kepada Penulis.
2. Anita Ratnasari S.Kom, MMSI selaku Pembimbing penulis yang selalu sabar membimbing dan tidak pernah henti-hentinya beliau memberi semangat kepada penulis hingga selesai, semoga beliau mendapatkan balasan yang setimpal oleh Allah SWT amien.
5. Nur Ani, ST, MMSI. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Dosen-Dosen Program Studi Sistem Informasi yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
7. Pengurus Rt 004 Rw 003 yang telah bekerja sama dengan baik dalam memberikan informasi tentang data-data kependudukan
8. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis pun menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat Penulis harapkan demi mencapai hasil yang lebih baik.

Jakarta, 23 Juni 2011

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	...i
LEMBAR PENGESAHAN.....	...ii
ABSTRACT	...iii
ABSTRAKSI.....	...iv
KATA PENGANTAR.....	...v
DAFTAR ISI	...vii
DAFTAR GAMBAR.....	...xi
DAFTAR TABEL	...xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metoda Penelitian.....	2
1.5.1 Metode Mengumpulkan Data.....	2
1.5.2 Jenis Data.....	3
1.6 Metodologi Perancangan.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 e-Government.....	6
2.2 Metode Waterfall (Air Terjun).....	6
2.3 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.3.1 Pengertian Sistem.....	8

2.3.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.3.3 Klasifikasi Sistem.....	11
2.4 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.4.1 Pengertian Informasi.....	12
2.4.2 Siklus Informasi.....	13
2.4.3 Kualitas Informasi.....	14
2.4.4 Nilai Informasi.....	15
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.6 Perancangan Sistem.....	16
2.7 Analisa Sistem.....	16
2.7.1 Langkah-langkah Analisis Sistem.....	17
2.8 Analisa Dan Pemodelan Berorientasi Objek.....	17
2.8.1 Unified Modeling Language (UML).....	18
2.8.1.1 Pengertian UML.....	18
2.8.1.2 Sejarah Unified Modeling Language..	18
2.8.1.3 Diagram UML.....	19
2.8.1.3.1 Diagram Use Case.....	19
2.8.1.3.2 Sequence Diagram.....	21
2.8.1.3.3 Activity Diagram.....	23
2.8.1.3.4 Class Diagram	24
2.9 Perangkat Lunak Pendukung.....	26
2.9.1 Visual Basic .Net.....	26
2.9.2 Database dan Query.....	27
2.9.2.1 Pengertian Database.....	27
2.9.2.2 Perancangan Database.....	27
2.9.2.3 Pengertian Microsoft Access.....	28
2.9.2.4 Sejarah Microsoft Access.....	29

2.10 Metode Pengujian.....	30
2.10.1 Metode Black Box.....	30
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....	31
3.1 Tinjauan Organisasi.....	31
3.1.1 Profile Rt 004 Rw 03 Kelurahan Kapuk.....	31
3.1.2 Struktur Organisasi.....	31
3.1.3 Deskripsi Tugas.....	33
3.2 Analisa Sistem Berjalan.....	33
3.2.1 Analisa Proses Berjalan.....	33
3.2.2 Use Case Sistem Berjalan.....	34
3.2.3 Activity Diagram Sistem Berjalan.....	44
3.3 Identifikasi Kebutuhan.....	48
3.4 Sistem Yang Diusulkan.....	50
3.4.1 Use Case Diagram Sistem Yang Diusulkan.....	50
3.4.2 Activity Diagram Sistem Yang Diusulkan.....	60
3.5 Class Diagram.....	67
3.6 Spesifikasi Basis Data.....	68
3.7 Sequence Diagram.....	71
3.8 Rancangan Layar.....	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	84
4.1 Instalasi Software.....	84
4.2 Requirement.....	84
4.3 Implementasi Basis Data.....	84
4.4 Implementasi Dan Pengujian Program.....	86
4.5 Analisa Pengujian.....	101
BAB V PENUTUP.....	102
5.1 Kesimpulan.....	102

5.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN.....	105

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i>	7
2. Gambar 2.2 Siklus Sistem Informasi	13
3. Gambar 2.3 Contoh Use Case Diagram Penjualan Buku	21
4. Gambar 2.4 Contoh Sequence Diagram Perpustakaan	23
5. Gambar 2.5 Contoh Activity Diagram Penjualan VCD	24
6. Gambar 2.6 Contoh Class Diagram Penjualan VCD	26
7. Gambar 3.1 Struktur Organisasi Rt 004 Rw 03	33
8. Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Proses Pendataan Keluarga dan Warga Baru	34
9. Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Proses Pendataan Warga Pindah	36
10. Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Proses Pendataan Kelahiran	38
11. Gambar 3.5 <i>Use Case</i> Proses Pembuatan Kematian	40
12. Gambar 3.6 <i>Use Case</i> Proses Pembuatan Laporan	42
13. Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Keluarga Dan Warga Baru	44
14. Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Warga Pindah	36
15. Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Kelahiran	37
16. Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Kematian	47
17. Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan	48
18. Gambar 3.12 <i>Use Case Diagram</i> Data Master	50
19. Gambar 3.13 <i>Use Case Diagram</i> Warga Pindah	52
20. Gambar 3.14 <i>Use Case Diagram</i> Proses Pendataan Kelahiran	53
21. Gambar 3.15 <i>Use Case Diagram</i> Proses Pendataan Kematian	54
22. Gambar 3.16 <i>Use Case Diagram</i> Cetak Surat Pengantar	56
23. Gambar 3.17 <i>Use Case Diagram</i> Proses Cari Warga	57
24. Gambar 3.18 <i>Use Case Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan	58
25. Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Data Master	60

26.	Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Warga Pindah	61
27.	Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Kelahiran	62
28.	Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Kematian	63
29.	Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Proses Cetak Surat Pengantar	64
30.	Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Proses Cari Warga	65
31.	Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan	66
32.	Gambar 3.26 <i>Class Diagram</i>	67
33.	Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Entri Data Data Warga	71
34.	Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Entri Surat Kematian	72
35.	Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Surat Data Kematian	73
36.	Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Entri Cetak Laporan Data Kematian	74
37.	Gambar 3.31 Rancangan layar Start Up	75
38.	Gambar 3.32 Rancangan Layar Halaman Menu Utama	75
39.	Gambar 3.33 Rancangan Layar Halaman Data Master	76
40.	Gambar 3.34 Rancangan Layar entry Data Warga	76
41.	Gambar 3.35 Rancangan Layar Entri Data Keluarga	77
42.	Gambar 3.36 Rancangan layar Data Transaksi	77
43.	Gambar 3.37 Rancangan Layar Data Kelahiran	78
44.	Gambar 3.38 Rancangan Layar Data Kematian	78
45.	Gambar 3.39 Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan	79
46.	Gambar 3.40 Rancangan Layar Surat Keterangan Tinggal	79
47.	Gambar 3.41 Rancangan Layar Surat Keterangan Pindah	80
48.	Gambar 3.42 Rancangan Layar Surat Keterangan Kelahiran	80
49.	Gambar 3.43 Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Kematian	81
50.	Gambar 3.44 Rancangan Layar Cetak Surat Pengantar	81
51.	Gambar 3.45 Rancangan Layar Cetak Laporan	82
52.	Gambar 3.46 Rancangan Layar Cetak laporan Jumlah Penduduk	82
53.	Gambar 3.47 Rancangan Layar Cetak laporan Data Kematian	82
54.	Gambar 3.48 Rancangan Layar SAK	83
55.	Gambar 3.49 Rancangan Layar Sistem Administrasi	

	Kependudukan	83
56.	Gambar 3.50 Rancangan Layar table Cari Warga	83
57.	Gambar 4.1 Implementasi Tabel Data pribadi	84
58.	Gambar 4.2 Implementasi Tabel Data Keluarga	85
59.	Gambar 4.3 Implementasi Tabel Kelahiran	85
60.	Gambar 4.4 Implementasi Tabel Kematian	85
61.	Gambar 4.5 Implementasi Tabel Surat Keterangan Tinggal	85
62.	Gambar 4.6 Implementasi Tabel Surat Keterangan Pindah	86
63.	Gambar 4.7 Implementasi Tabel Surat Pengantar	86
64.	Gambar 4.8 Implementasi Menu Utama	86
65.	Gambar 4.9 Implementasi entri Data Warga	87
66.	Gambar 4.10 Implementasi Entri Data Keluarga	88
67.	Gambar 4.11 Implementasi Input Data Kelahiran	89
68.	Gambar 4.12 Implementasi Entri Data Kematian	90
69.	Gambar 4.13 Implementasi Surat Keterangan Tinggal	91
70.	Gambar 4.14 Implementasi Cetak Surat Keterangan Tinggal	91
71.	Gambar 4.15 Implementasi Surat Keterangan Kematian	92
72.	Gambar 4.16 Implementasi Cetak Surat Keterangan Kematian	92
73.	Gambar 4.17 Implementasi Surat Keterangan pindah	94
74.	Gambar 4.18 Implementasi Cetak Surat Keterangan Pindah	94
75.	Gambar 4.19 Implementasi Surat Keterangan Kelahiran	95
76.	Gambar 4.20 Implementasi Cetak Surat Kelahiran	96
77.	Gambar 4.21 Implementasi Surat Pengantar	97
78.	Gambar 4.22 Implementasi Cetak Surat Pengantar	97
79.	Gambar 4.23 Implementasi Cetak Laporan Jumlah Penduduk	98
80.	Gambar 4.24 Pengujian Cetak Laporan Data Penduduk	99
81.	Gambar 4.25 Implementasi Cetak Laporan Data Kematian	100
82.	Gambar 4.26 Pengujian Layar Cetak laporan Data Kematian	100

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1 Jenis-jenis Diagram UML	19
2. Tabel 2.2. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	20
3. Tabel 2.3. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	22
4. Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	23
5. Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	24
6. Tabel 2.6 Simbol <i>Class Diagram</i>	27
7. Tabel 3.1 <i>Use Case</i> Memberikan Dokumen	35
8. Tabel 3.2 <i>Use Case</i> Catat Dokumen	35
9. Tabel 3.3 <i>Use Case</i> Buat Surat Keterangan Tinggal	35
10. Tabel 3.4 <i>Use Case</i> Terima Surat Keterangan Tinggal	36
11. Tabel 3.5 <i>Use Case</i> Memberikan Dokumen	37
12. Tabel 3.6 <i>Use Case</i> Cek Data/Arsip	37
13. Tabel 3.7 <i>Uce Case</i> Ubah Data	37
14. Tabel 3.8 <i>Use Case</i> Buat Surat Keterangan Pindah	38
15. Tabel 3.9 <i>Use Case</i> Terima Surat Keterangan Pindah	38
16. Tabel 3.10 <i>Use Case</i> Memberikan Dokumen	39
17. Tabel 3.11 <i>Use Case</i> Catat Dokumen	39
18. Tabel 3.12 <i>Use Case</i> Buat Surat Keterangan Pembuatan Akta	39
19. Tabel 3.13 <i>Use Case</i> Terima Surat Keterangan Pembuatan Akta	40
20. Tabel 3.14 <i>Use Case</i> Memberikan Dokumen	40
21. Tabel 3.15 <i>Use Case</i> Cek Data/Arsip	41
22. Tabel 3.16 <i>Use Case</i> Catat Dokumen	41
23. Tabel 3.17 <i>Use Case</i> Buat Surat Keterangan Kematian	41
24. Tabel 3.18 <i>Use Case</i> Terima Surat Keterangan Kematian	42
25. Tabel 3.19 <i>Use Case</i> Cek Semua Data	43
26. Tabel 3.20 <i>Use Case</i> Buat Laporan	43
27. Tabel 3.21 <i>Use Case</i> serahkan laporan	43
28. Tabel 3.22 <i>Use Case</i> Entry Data Warga	50
29. Tabel 3.23 <i>Use Case</i> Entry Data Keluarga	51
30. Tabel 3.24 <i>Use Case</i> Cetak Surat Keterangan	51
31. Tabel 3.25 <i>Use Case</i> Cek Data Warga	52

32.	Tabel 3.26 <i>Use Case</i> Update Data Warga	52
33.	Tabel 3.27 <i>Use Case</i> Cetak Surat Pindah	53
34.	Tabel 3.28 <i>Use Case</i> Entry Data Kelahiran	53
35.	Tabel 3.29 <i>Use Case</i> Cetak Surat Keterangan Kelahiran	54
36.	Tabel 3.30 <i>Use Case</i> Mengecek Data Warga	54
37.	Tabel 3.31 <i>Use Case</i> Entry Data Kematian	55
38.	Tabel 3.32 <i>Use Case</i> Cetak Surat Keterangan Kematian	55
39.	Tabel 3.33 <i>Use Case</i> Entry Data Warga	56
40.	Tabel 3.34 <i>Use Case</i> cetak surat pengantar	56
41.	Tabel 3.35 <i>Use Case</i> Membuka Aplikasi	57
42.	Tabel 3.36 <i>Use Case</i> Pencarian Warga	57
43.	Tabel 3.37 <i>Use Case</i> Informasi Warga	58
44.	Tabel 3.38 <i>Use Case</i> Cek Semua Data	58
45.	Tabel 3.39 <i>Use Case</i> Cetak Laporan	59
46.	Tabel 3.40 Tabel datapribadi	68
47.	Tabel 3.41 Tabel datakeluarga	68
48.	Tabel 3.42 Tabel sk_tinggal	69
49.	Tabel 3.43 Tabel sk_pindah	69
50.	Tabel 3.44 Tabel sk_kelahiran	69
51.	Tabel 3.45 Tabel datakematian	70
52.	Tabel 3.49 Tabel srt_pengantar	70
53.	Tabel 4.1 Pengujian Layar Menu Utama	87
54.	Tabel 4.2 Pengujian Layar Entry Data Warga	87
55.	Tabel 4.3 Pengujian layar Entry Data Keluarga	88
56.	Tabel 4.4 Pengujian layar Input Data Kelahiran	89
57.	Tabel 4.5 Pengujian layar Input Data Kematian	90
58.	Tabel 4.6 Pengujian layar Surat Keterangan Tinggal	92
59.	Tabel 4.7 Pengujian layar Surat Keterangan Kematian	93
60.	Tabel 4.8 Pengujian layar Surat Keterangan Pindah	94
61.	Tabel 4.9 Pengujian layar Surat Keterangan Kelahiran	96
62.	Tabel 4.10 Pengujian layar Surat Pengantar	98
63.	Tabel 4.11 Pengujian layar Cetak Laporan Data Penduduk	99
64.	Tabel 4.12 Pengujian layar Cetak laporan data Kematian	100