

ABSTRACT

This study aims to create and design an information system that can help improve the efficiency of time and costs in managing the process of population census. The goal is to analyze population data collection processes and systems that are running in order to solve the problem. The methodology and approach used in this paper is a method of analysis, data collection methods, system design method. The analytical method used to analyze the information system needs of the population census Kwitang Village - Central Jakarta. While the design method is to design a system so that the resulting data can be quickly processed and presented in the form of information that can accelerate the process of population census. The results obtained are expected to process data quickly, precisely, and accurately so as to assist employees in the urban population data management process.

Keywords: Documenting the population, village clerks



ABSTRAKSI

Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan merancang suatu aplikasi sistem informasi yang dapat membantu meningkatkan efisiensi waktu dan biaya dalam proses pengelolaan pendataan penduduk. Tujuannya untuk menganalisis proses dan sistem pendataan penduduk yang sedang berjalan agar dapat memecahkan masalah. Metodologi dan pendekatan yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah metode analisis, metode pengumpulan data, metode perancangan sistem. Metode analisis digunakan untuk menganalisis kebutuhan sistem informasi pendataan penduduk pada Kelurahan Kwitang Jakarta-Pusat. Sedangkan metode perancangan dilakukan untuk merancang suatu sistem agar data yang dihasilkan dapat diproses secara cepat dan disajikan dalam bentuk informasi sehingga dapat mempercepat proses pendataan penduduk. Hasil yang dicapai diharapkan mampu mengolah data dengan cepat, tepat, dan akurat sehingga dapat membantu pegawai kelurahan dalam proses pengelolaan data penduduk.

Kata kunci: Pendataan penduduk, Pegawai kelurahan,



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	1
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	2
LEMBAR PENGESAHAN	3
KATA PENGANTAR	4
ABSTRACT	5
ABSTRAKSI	6
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR TABEL	15
BAB I	17
1.1 Latar Belakang	17
1.2 Rumusan Masalah	18
1.3 Batasan Masalah	18
1.4 Tujuan Dan Manfaat	19
1.5 Metodologi Penelitian	20
1.6 Sistematika Penulisan	20
BAB II	22
2.1 Pengertian Sistem	22
2.2 Karakteristik Sistem	22
2.3 Teori Pendataan Penduduk	25
2.4 Klasifikasi Sistem	25
2.5 Konsep Dasar Informasi	26
2.6 Pengertian Informasi	27
2.7 Kualitas Informasi	27
2.8 Konsep Dasar Sistem Informasi	28
2.8.1 Pengertian Sistem Informasi	28
2.8.2 Komponen Dan Jenis Sistem Informasi	29
2.9 Konsep Dasar Basis Data	30
2.9.1 Pengertian Basis Data	30
2.9.2 Sistem Basis Data	31

2.10 Analisa Perancangan Perangkat Lunak	34
2.10.1 Metode Waterfall	34
2.11 Unified Modeling Language (UML).....	35
2.11.1 Use Case Diagram	36
2.11.2 Activity Diagram.....	38
2.11.3 Sequence Diagram	40
2.11.4 Class Diagram	43
2.12 Kamus Data.....	46
2.13 Active Server Page.Net (ASP.Net)	46
2.14 Microsoft SQL Server	47
2.14.1 Kebutuhan Hardware	48
2.15 Metode Pengujian	48
2.15.1 Metode White Box	49
2.15.2 Metode Black Box	49
2.16 Pengertian Java.....	50
BAB III	51
3.1 Sejarah Perusahaan	51
3.1.1 Visi dan Misi	51
3.1.2 Struktur Organisasi	52
3.2 Analisa Masalah.....	53
3.3 Analisa Sistem Berjalan	53
3.3.1 Spesifikasi Use Case Berjalan	55
3.4 Perancangan Sistem Usulan	58
3.4.1 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	59
3.4.2 Activity Diagram Sistem Usulan	62
3.4.3 Sequence Diagram Sistem Usulan	70
3.5 Class Diagram	77
3.6 Spesifikasi Basis Data	78
3.7 Rancangan Struktur Layar.....	82
3.8 Rancangan Layar.....	83
BAB IV	94
4.1 Implementasi Software dan Hardware	94

4.1.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	94
4.2 Implementasi Basis Data.....	95
4.3 Implementasi Program	101
4.3.1 Implementasi Halaman Login.....	101
4.3.2 Implementasi Halaman Utama.....	101
4.3.3 Implementasi Halaman Daftar KK.....	102
4.3.4 Implementasi Halaman Cretae KK	102
4.3.5 Implementasi Halaman Edit Data KK.....	103
4.3.6 Implementasi Cetak Kartu Keluarga.....	103
4.3.7 Implementasi Halaman Cetak Biodata.....	104
4.3.8 Implementasi Halaman Daftar Pelapor	104
4.3.9 Implementasi Halaman Create Pelapor.....	105
4.3.10 Implementasi Halaman Edit Pelapor.....	105
4.3.11 Implementasi Halaman Daftar Lahir.....	106
4.3.12 Implementasi Halaman Create Lahir	106
4.3.13 Implementasi Halaman Edit Lahir	107
4.3.14 Implementasi Halaman Cetak Lahir.....	107
4.3.15 Implementasi Halaman Daftar Kematian.....	108
4.3.16 Implementasi Halaman Create Kematian.....	108
4.3.17 Implementasi Halaman Edit Kematian	109
4.3.18 Implementasi Halaman Cetak Kematian.....	109
4.3.19 Implementasi Halaman Daftar Pindah	110
4.3.20 Implementasi Halaman Create Pindah.....	110
4.3.21 Implementasi Halaman Edit Pindah.....	111
4.3.22 Implementasi Halaman Cetak Pindah	111
4.3.23 Implementasi Halaman List Admin	112
4.3.24 Implementasi Halaman Create Admin	112
4.3.25 Implementasi Halaman Edit Admin.....	113
4.3.26 Implementasi Halaman Grafik List Lahir	113
4.3.27 Implementasi Halaman Laporan Keseluruhan	114
4.4 Metode Pengujian.....	114

4.4.1 Prosedure Pengujian.....	114
4.4.2 Skenario Pengujian	115
4.4.3 Hasil Pengujian	119
4.4.4 Analisa Hasil Pengujian	124
BAB V.....	125
5.1 Kesimpulan	125
5.2 Saran.....	126
Daftar Pustaka	127



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Model Waterfall	35
Gambar 2.2 Simbol – simbol Use Case Diagram	38
Gambar 2.3 Contoh Use Case	39
Gambar 2.4 Simbol – simbol Activity Diagram	40
Gambar 2.5 Contoh Activity Diagram	41
Gambar 2.6 Simbol – simbol Sequence Diagram	42
Gambar 2.7 Contoh Sequence Diagram	44
Gambar 2.8 Simbol – simbol Class Diagram	45
Gambar 2.9 Contoh Class Diagram	46
Gambar 2.10 Simbol – Simbol Kamus Data	47
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	54
Gambar 3.2 Use Case Sistem Berjalan	56
Gambar 3.3 Use Case Sistem Usulan	61
Gambar 3.4 Activity Login Sistem Usulan	65
Gambar 3.5 Activity Input KK Sistem Usulan	66
Gambar 3.6 Activity Surat Lahir Sistem Usulan	67
Gambar 3.7 Activity Surat Kematian Sistem Usulan	68
Gambar 3.8 Activity Surat Ket Pindah Sistem Usulan	69
Gambar 3.9 Activity Membuat Laporan Sistem Usulan	70
Gambar 3.10 Activity Melihat Laporan Sistem Usulan	71
Gambar 3.11 Sequence Login	72
Gambar 3.12 Sequence Input KK	73
Gambar 3.13 Sequence Input Surat Lahir	74
Gambar 3.14 Sequence Input Surat Kematian	75
Gambar 3.15 Sequence Input Surat Pindah	76
Gambar 3.16 Sequence Membuat Laporan	77
Gambar 3.17 Sequence Melihat Laporan	78
Gambar 3.18 Class Diagram	79

Gambar 3.19 Rancangan Struktur Layar.....	84
Gambar 3.20 Rancangan Layar Login	85
Gambar 3.21 Rancangan Layar Utama	85
Gambar 3.22 Rancangan Layar Menu Data	86
Gambar 3.23 Rancangan Layar Laporan	86
Gambar 3.24 Rancangan Layar Grafik	87
Gambar 3.25 Rancangan Layar Input KK.....	88
Gambar 3.26 Rancangan Layar Lahir	89
Gambar 3.27 Rancangan Layar Kematian	90
Gambar 3.28 Rancangan Layar Ket Pindah	91
Gambar 3.29 Rancangan Layar Data Pelapor	92
Gambar 3.30 Rancangan Layar Laporan Keseluruhan	92
Gambar 3.31 Rancangan Layar Laporan Per-RW	93
Gambar 3.32 Rancangan Layar Laporan Per-RT	93
Gambar 3.33 Rancangan Layar Laporan Per-Minggu	94
Gambar 3.34 Rancangan Layar Laporan Per-Bulan	94
Gambar 3.35 Rancangan Layar Laporan Per-Tahun.....	95
Gambar 4.1 Menu SQL Server.....	97
Gambar 4.2 Menu SQL Server.....	98
Gambar 4.3 Login SQL Server	98
Gambar 4.4 Tampilan Database.....	99
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Lahir.....	99
Gambar 4.6 Tampilan Tabel KK.....	100
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Kematian.....	100
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Pindah	101
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Admin	101
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Pelapor	102
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Login	103
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Utama	103

Gambar 4.13 Implementasi Halaman Daftar KK.....	104
Gambar 4.14 Implementasi Halaman Create KK	104
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Edit KK	105
Gambar 4.16 Implementasi Halaman Cetak KK.....	105
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Cetak Biodata.....	106
Gambar 4.18 Implementasi Halaman Daftar Pelapor	106
Gambar 4.19 Implementasi Halaman Create Pelapor	107
Gambar 4.20 Implementasi Halaman Edit Pelapor.....	107
Gambar 4.21 Implementasi Halaman Daftar Lahir.....	108
Gambar 4.22 Implementasi Halaman Create Lahir.....	108
Gambar 4.23 Implementasi Halaman Edit Lahir	109
Gambar 4.24 Implementasi Halaman Cetak Lahir.....	109
Gambar 4.25 Implementasi Halaman Daftar Kematian.....	110
Gambar 4.26 Implementasi Halaman Create Kematian.....	110
Gambar 4.27 Implementasi Halaman Edit Kematian	111
Gambar 4.28 Implementasi Halaman Cetak Kematian.....	111
Gambar 4.29 Implementasi Halaman Daftar Pindah	112
Gambar 4.30 Implementasi Halaman Create Pindah.....	112
Gambar 4.31 Implementasi Halaman Edit Pindah.....	113
Gambar 4.32 Implementasi Halaman Cetak Pindah	113
Gambar 4.33 Implementasi Halaman List Admin	114
Gambar 4.34 Implementasi Halaman Create Admin	114
Gambar 4.35 Implementasi Halaman Edit Admin.....	115
Gambar 4.36 Implementasi Halaman Grafik Data Lahir	115
Gambar 4.37 Implementasi Halaman Laporan Keseluruhan	116

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Use Case Meminta Surat Pengantar Pembuatan KK.....	57
Tabel 3.2 Spesifikasi Use Case Memberikan Surat Pengantar Pembuatan KK..	57
Tabel 3.3 Spesifikasi Use Case Menyerahkan Semua Data Pembuatan KK	58
Tabel 3.4 Spesifikasi Use Case Menerima Data Pembuatan KK.....	58
Tabel 3.5 Spesifikasi Use Case Proses Pembuatan KK	59
Tabel 3.6 Spesifikasi Use Case Cetak KK	59
Tabel 3.7 Spesifikasi Use Case Laporan Pembuatan KK Baru	60
Tabel 3.8 Spesifikasi Use Case Input KK.....	62
Tabel 3.9 Spesifikasi Use Case Input Surat Lahir.....	62
Tabel 3.10 Spesifikasi Use Case Surat Kematian	63
Tabel 3.11 Spesifikasi Use Case Ket Pindah	63
Tabel 3.12 Spesifikasi Use Case Membuat laporan.....	64
Tabel 3.13 Spesifikasi Use Case Melihat Laporan	64
Tabel 3.14 Spesifikasi Basis Data Admin.....	80
Tabel 3.15 Spesifikasi Basis Data Pelapor.....	80
Tabel 3.16 Spesifikasi Basis Data Kematian	81
Tabel 3.17 Spesifikasi Basis Data KK	82
Tabel 3.18 Spesifikasi Basis Data Lahir	83
Tabel 3.19 Spesifikasi Basis Data Pindah.....	83
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian Halaman Login	118
Tabel 4. 2 Skenario Pengujian Halaman KK	118
Tabel 4. 3 Skenario Pengujian Halaman Pelapor.....	119
Tabel 4. 4 Skenario Pengujian Halaman Lahir	119
Tabel 4. 5 Skenario Pengujian Halaman Kematian	120
Tabel 4.6 Skenario Pengujian Halaman Pindah.....	121
Tabel 4. 7 Skenario Pengujian Halaman Login	121
Tabel 4.8 Skenario Pengujian Halaman Personal	122

Tabel 4.9 Skenario Pengujian Halaman Pelapor.....	123
Tabel 4.10 Skenario Pengujian Halaman Lahir	123
Tabel 4. 11 Skenario Pengujian Halaman Kematian	124
Tabel 4. 12 Skenario Pengujian Halaman Pindah.....	125

