ABSTRAK

Rumah Sakit Umum Bina Sehat Dayeuhkolot merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di dalam lembaga kesehatan. Dalam pengelolaan perangkat lunak kepegawaian di Rumah Sakit Umum Bina Sehat Dayeuhkolot masih menggunakan sistem yang belum terkomputerisasi dan dilakukan secara manual, dengan masih mengandalkan pencarian arsip-arsip untuk mendapatkan informasi mengenai data pengolahan cuti, data pegawai, absensi, lembur dan penggajian pegawai. Dengan sistem yang berjalan saat ini menghambat terhadap kebutuhan data yang seharusnya tersedia dengan cepat, tepat dan akurat. Adapun tujuan dalam penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan, membuat perancangan perangkat lunak mengimplementasikan perangkat lunak serta melakukan analisis dan pengujian program yang terbatas pada perangkat luanak kepegawaian pada Rumah Sakit Umum Bina Sehat Dayeuhkolot.

Untuk mencapai tujuan tersebut metode penelitian yang digunakan meliputi desain penelitian menggunakan metode deskriptif, metode pengumpulan data yang digunakan wawancara dan observasi, metode pendekatan yang digunakan adalah metode pendekatan terstruktur, metode pengembangan sistemnya adalah model waterfall, alat bantu analisis dan perancangan meliputi flowmap, diagram kontek, kamus data dan perancangan basis data. Adapun perangkat lunak pendukung dalam pembuatan perangkat lunak kepegawaian ini adalah Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai interface dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai databasenya.

Dengan diimplementasikannya perangkat lunak kepegawaian ini diharapkan dapat memudahkan pegawai maupun petugas di bagian kepegawaian dalam pelaksanaan sistem kepegawaian tersebut, sehingga membantu mencapai hasil kerja yang maksimal dan dapat menunjang informasi yang cepat dan akurat.

Kata kunci : Perangkat lunak, Kepegawaian, Terstruktur

ABSTRACK

Bina Sehat Dayeuhkolot general hospital is a company who operatos in the health association. The software's management of this hospital's personel's offairs it is still using uncomputerized system, where they do it manually that still count the document search in getting the information about off-work/leave management, the data of employees, absence, overtime and employee's salary. By this on going system, it can give obstacles to the needs of data, that should be provided effectively fast and accurate. The purpose of this final task is to get to know the ongoing system, to creats a software management to implement software tools, also to analize and duing some tests on the limited software of personel affairs in Bina Sehat Dayeuhkolot general hospital.

The method of the research that I have used in reaching this purpose is by descriptive method design, observations and interviews to compile data. The method of approach has been used for this research as well. They are structuruzed approach in which the method of its development system is waterfall model. The helping tools for the analysis and design are flowmap, diagram of contex, data dictionary and basic data design the supporting software in making this personel's affair software is Microsoft visual basic 6.0 as interface and microsof SQL server 2000 as its database.

By the implementation of this personel's affair software, I hope that it can help and efficiently work for the employees and for the personels in the departementof labour, in undergoing their personel's affairsystem, I also truly hope that the research and system that I have created can be userful and help ful in reaching a maximum work result and also could support the informations to be fast up to date and accurate

Keyword : Software, Personel's affair, Structurized

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Tiada kata yang lebih pantas dan indah diucapkan, kecuali puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala nikmat, hidayah, dan inayahnya yang telah dianugrahkan kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **"Perangkat Lunak Kepegawaian Pada Rumah Sakit Umum Bina Sehat Dayeuhkolot"**.

Salawat dan salam semoga tetap tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, sahabatnya, tabiin-tabiinnya dan sampailah kepada kita selaku umatnya sampai akhir zaman, Amin.

Adapun tujuan dari penelitian skripsi ini adalah sebagai salah satu persyaratan akademik Mata kuliah Tugas Akhir jenjang Strata I Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer di Universitas Komputer Indonesia.

Penulis menyadari sepenuhnya akan segala keterbatasasn pengetahuan pengalaman serta kemampuan yang penulis miliki sehingga dalam menyelesaikan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun kearah kesempurnaan. Bantuan serta dukungan yang penulis terima dari berbagai pihak

telah meringankan dan memudahkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu pada kesempatan inilah dengan segenap rasa tulus penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat

1. Bapak Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia Bandung.
2. Bapak Prof. Dr. Arry Akhmad Arman, MSc, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer UNIKOM.
3. Bapak Dadang Munandar, SE, M.Si, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika
4. Bapak Iyan Gustiana, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dengan sabar dan memberikan masukan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu R. Fenny Syafariani, S.Si., M.Stat, selaku Dosen Wali yang telah banyak membantu penulis dalam proses akademik selama masa perkuliahan.
6. Para Dosen UNIKOM Bandung yang telah memberikan pengajaran dengan Ikhlas dan Sabar, serta memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
7. Ibu Susi yang telah mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Umum Bina Sehat Dayeuhkolot.
8. Kedua orang tuaku,. Mama dan Papah tercinta doanya selalu menyertai langkahku. Terima kasih untuk semua daya, upaya, dan pengorbanan mereka berdua yang tidak mungkin terbalaskan di dunia.
9. Kedua adikku, semangat kalian yang selalu membantuku.

10. Teman seperjuangan anak – anak MI-5 angkatan 2006, terima kasih atas dukungan kalian dan
11. Kepada Someone, terima kasih telah membantu, bemberikan dukungan, kenangan dan kebersamaanya slama ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini berguna dan bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT. Amin.

Wassalamu'alaikaum warahmatullahi wabarakatuh.

Bandung, 2011

Penulis

Siska. Fitriyani

10506239

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK..... i

***ABSTRACK*..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xiii

DAFTAR TABEL..... xvii

DAFTAR SIMBOL..... xx

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Penelitian.....……. 1

1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 4

1.2.2 Rumusan Masalah..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 5

1.3.1 Maksud Penelitian …….……..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian.....……. 5

1.4 Kegunaan Penelitian.....…. 6

1.4.1 Kegunaan Praktis..... …….. 6

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 7

1.5 Batasan Masalah..... 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 8

BAB II LANDASAN TEORI.....……. 9

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 9

2.1.1 Pengertian Sistem..... 9

2.1.2 Pengertian Informasi..... 12

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi..... 13

2.2 Arsitektur Aplikasi ……..…….. 14

2.2.1 Pengertian Jaringan Komputer ….…….. 14

2.2.2 Jenis – Jenis Jaringan Komputer …….……..... 14

2.2.3 Topologi Jaringan Komputer ...……. 16

2.2.4 Manfaat Jaringan Komputer ….…….…... 18

2.3 Pengertian Client Server..... 19

2.4 Perangkat Lunak Pendukung..... 20

2.4.1. Pengenalan *Visual Basic* dan *Crystal Report* ……. 20

2.4.2. SQL Server 2000…….…….. 22

2.5 Definisi Kasus Yang di Analisis 23

2.5.1 Pengertian Kepegawaian…….…..... 24

2.5.2 Pengertian Pegawai …….…..... 24

2.5.3 Pengertian Absesnsi..... 24

2.5.4 Pengertian cuti ……..... 24

2.5.5 Pengertian Lembur..... 25

2.5.6 Pengertian Gaji..... 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 27

3.1 Objek Penelitian..... 27

3.1.1 Sejarah Singkat Rumah Sakit Umum Bina Sehat Dayeuhkolot……..... 27

3.1.2 Visi dan Misi..... 28

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 28

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 29

3.2 Metode Penelitian..... 32

3.2.1 Desain Penelitian..... 32

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 32

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 33

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 33

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.. 34

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem …..…… 34

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 34

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 36

3.2.4 Pengujian Software..... 37

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 40

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 40

4.1.1 Analisis Dokumen..... 40

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 47

4.1.2.1 Prosedur dan Flowmap..... 47

4.1.2.1.1 Prosedur Flowmap Cuti…..….. 47

4.1.2.1.2 Prosedur Flowmap Data Pegawai….. 50

4.1.2.1.3 Prosedur Flowmap Absensi……..….. 51

4.1.2.1.4 Prosedur Flowmap Lembur……..….. 52

4.1.2.1.5 Prosedur Flowmap Gaji…….. 53

4.1.2.2 Diagram Kontek..... 56

4.1.2.3 DFD(Data Flow Diagram)..... 56

4.1.2.3.1 DFD Level 1 Proses 1……..... 57

4.1.2.3.2 DFD Level 1 Proses 2……..... 58

4.1.2.3.3 DFD Level 1 Proses 3……..... 58

4.1.2.3.4 DFD Level 1 Proses 4……..... 59

4.1.2.3.2 DFD Level 1 Proses 5……..... 60

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 60

4.2 Perancangan Sistem..... 62

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 62

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 62

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 63

4.2.3.1 Prosedur dan Flowmap Yang Diusulkan.. 63

4.2.3.1.1 Prosedur Flowmap Cuti…..….. 63

4.2.3.1.2 Prosedur Flowmap Data Pegawai 64

4.2.3.1.3 Prosedur Flowmap Absensi..….. 65

4.2.3.1.4 Prosedur Flowmap Lembur…..….. 66

4.2.3.1.5 Prosedur Flowmap Gaji…..….. 67

4.2.3.2 Diagram Kontek..... 70

4.2.3.3 DFD(Data Flow Diagram) Yang Diusulkan.. 70

4.2.3.3.1 DFD Level 0……..……..... 71

4.2.3.3.2 DFD Level 1 Proses 1……..... 71

4.2.3.3.3 DFD Level 1 Proses 2……..... 72

4.2.3.3.4 DFD Level 1 Proses 3……..... 72

4.2.3.3.5 DFD Level 1 Proses 4……..... 73

4.2.3.3.6 DFD Level 1 Proses 5……..... 73

4.2.3.4 Kamus Data..... 74

4.2.4 Perancangan Basis Data..... 81

4.2.4.1 Normalisasi..... 81

4.2.4.2 Tabel Relasi..... 85

4.2.4.3 Entity Relathionship Diagram..... 86

4.2.4.4 Struktur File..... 86

4.2.4.5 Kodifikasi..... 95

4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 99

4.2.5.1 Struktur Menu..... 99

4.2.5.2 Perancangan Input..... 100

4.2.5.3 Perancangan Output..... 108

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 115

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 117

5.1 Implementasi..... 117

5.1.1 Batasan Implementasi..... 117

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 118

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 118

5.1.4 Implementasi Basis Data(Syntak SQL)..... 119

5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 131

5.1.5.1 Implementasi Berdasarkan User Bagian Administrasi Kepegawaian 131

5.1.5.2 Implementasi Berdasarkan User Bagian Kesejahteraan Pegawai 132

5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 132

5.1.7 Penggunaan Program..... 137

5.2 Pengujian..... 157

5.2.1 Rencanaan Pengujian..... 157

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 158

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 172

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 173

6.1 Kesimpulan..... 173

6.2 Saran..... 173

DAFTAR PUSTAKA……. 175

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bus Network..... 17

Gambar 2.2 Star Network..... 17

Gambar 2.3 Tree Network..... 18

Gambar 2.4 Client Server..... 19

Gambar 2.5 SQL 2000……..... 22

Gambar 3.1 Struktur Organisasi..... 29

Gambar 4.1 Flowmap Cuti Yang Berjalan..... 49

Gambar 4.2 Flowmap Data Pegawai Yang Berjalan..... 50

Gambar 4.3 Flowmap Absensi Yang Berjalan……..... 51

Gambar 4.4 Flowmap Lembur Yang Berjalan…….....53

Gambar 4.5 Flowmap Gaji Yang Berjalan..... 55

Gambar 4.6 Diagram Konteks……..... 56

Gambar 4.7 DFD Level 0 Yang Berjalan..... 57

Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses 1..... 58

Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 2..... 58

Gambar 4.10 DFD Level 1 Proses 3..... 59

Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses 4..... 59

Gambar 4.12 DFD Level 1 Proses 5..... 60

Gambar 4.13 Flowmap Cuti Diusulkan..... 64

Gambar 4.14 Flowmap Data Pegawai Diusulkan..... 65

Gambar 4.15 Flowmap Absensi Diusulkan..... 66

Gambar 4.16 Flowmap Lembur Diusulkan……..... 67

Gambar 4.17 Flowmap Gaji Diusulkan..... 69

Gambar 4.18 Diagram Kontek..... 70
Gambar 4.19 DFD Level 0 Diusulkan..... 71
Gambar 4.20 DFD Level 1 Proses 1 Diusulkan..... 72
Gambar 4.21 DFD Level 1 Proses 2 Diusulkan..... 72
Gambar 4.22 DFD Level 1 Proses 3 Diusulkan..... 73
Gambar 4.23 DFD Level 1 Proses 4 Diusulkan..... 73
Gambar 4.24 DFD Level 1 Proses 5 Diusulkan..... 74
Gambar 4.25 Tabel Relasi..... 85
Gambar 4.26 ERD..... 86
Gambar 4.27 Rancangan Menu..... 100
Gambar 4.28 Rancangan Input Data Pegawai..... 101
Gambar 4.29 Rancangan Input Kode Jabatan…..... 101
Gambar 4.30 Rancangan Input Kode Cuti……..... 102
Gambar 4.31 Rancangan Input Kode Bagian..... 103
Gambar 4.32 Rancangan Input Masuk Absensi……..... 103
Gambar 4.33 Rancangan Input Keluar Absensi……..... 104
Gambar 4.34 Rancangan Input Cuti……..... 105
Gambar 4.35 Rancangan Input Lembur……..... 106
Gambar 4.36 Rancangan Input Gaji……..... 107
Gambar 4.37 Output Data Pegawai..... 108
Gambar 4.38 Output Surat Cuti……..... 109
Gambar 4.39 Output Laporan Cuti Perbagian…..... 109
Gambar 4.40 Output Laporan Cuti ……..... 110
Gambar 4.41 Output Laporan Absensi Perhari Per Orang..... 110
Gambar 4.42 Output Rekap Absensi Perhari…..... 111

Gambar 4.43 Output Rekap Absensi Perbulan..... 111
Gambar 4.44 Output Surat Perintah Lebur..... 112
Gambar 4.45 Output Laporan Lembur Perbagian.....112
Gambar 4.46 Output Rekap Lembur.....113
Gambar 4.47 Output Struk Lembur……..... 113
Gambar 4.48 Output Struk Gaji…….....114
Gambar 4.49 Output Rekap Gaji…….……..... 114
Gambar 4.46 Output Laporan Gaji Perbulan……..... 115
Gambar 4.47 Arsitektur Jaringan…….....116
Gambar 5.1 Sistem Ver 1.0.....133
Gambar 5.2 InstallShield Wizard..... 133
Gambar 5.3 License Agrement..... 134
Gambar 5.4 Customer Information.....134
Gambar 5.5 Setup Type..... 135
Gambar 5.6 Ready To Install.....136
Gambar 5.7 Finish Install..... 136
Gambar 5.8 Form Login..... 137
Gambar 5.9 Form Menu Utama..... 138
Gambar 5.10 Form Data Pegawai……..... 139
Gambar 5.11 Form Edit Data Pegawai…….....139
Gambar 5.12 Output Laporan Data Pegawai.....141
Gambar 5.13 Form Absensi Masuk ...……..... 141
Gambar 5.14 Form Edit Absensi Masuk …….....142
Gambar 5.15 Form Absensi Keluar...……..... 142
Gambar 5.16 Form Edit Absensi Keluar..... 143

Gambar 5.17 Output Laporan Absensi Per Orang..... 144
Gambar 5.18 Output Laporan Absensi Per Hari.....145
Gambar 5.19 Output Laporan Absensi…..... 145
Gambar 5.20 Form Cuti…….....146
Gambar 5.21 Form Edit Cuti……..... 146
Gambar 5.22 Output Surat Cuti…….....148
Gambar 5.23 Output Laporan Cuti Perbagian ……..... 148
Gambar 5.24 Laporan Cuti……..... 149
Gambar 5.25 Form Lembur……..... 149
Gambar 5.26 Form Edit Lembur…….....150
Gambar 5.27 Output Surat bukti Lembur..... 151
Gambar 5.28 Output Struk Lembur…..... 152
Gambar 5.29 Output Laporan Lembur Perbagian….....152
Gambar 5.30 Output Laporan Lembur…..…….....153
Gambar 5.31 Form Gaji…….....153
Gambar 5.32 Form Edit Gaji……..... 154
Gambar 5.33 Output Struk Gaji…….....155
Gambar 5.34 Output Laporan Gaji Bulanan …….....156
Gambar 5.35 Output Laporan Gaji..…….....156

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Rincian Pegawai ……. 3

Tabel 1.2. Jadwal Penelitian 8

Tabel 4.1. Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 61

Tabel 4.2. Struktur File Data Pegawai..... 87

Table 4.3. Struktur File Absensi..... 88

Tabel 4.4. Struktur File Bagian.... 89

Tabel 4.5. Struktur File Data Cuti 89

Tabel 4.6. Struktur Data Gaji.. 90

Tabel 4.7. Struktur Data Jabatan 91

Tabel 4.8. Struktur Data Lembur..... 92

Tabel 4.9. Struktur Masa Cuti..... 93

Tabel 4.10. Struktur Data Keluar Absensi..... 93

Tabel 4.11. Struktur Data Masuk Absensi..... 94

Tabel 4.12. Struktur Data Pendidikan..... 94

Tabel 4.13. Struktur Data Upah Lembur..... 95

Tabel 5.1. Implementasi Struktur Menu Berdasarkan User Bagian Administrasi Kepegawaian…….. 131

Tabel 5.2. Implementasi Struktur Menu Struktur Menu User Bagian Kesejahteraan Pegawai 132

Tabel 5.3. Rancangan Pengujian Perangkat Lunak Kepegawaian.……..……. 157

Tabel 5.4. Pengujian login Administrasi Kepegawaian ……. 159

Tabel 5.5. Pengujian login Kesejahteraan Pegawai……..……...…… 161

Tabel 5.6. Pengujian Pengisian Data Cuti..... 162

Tabel 5.7. Pengujian pengisian Data Pegawai 164

Tabel 5.8. Pengujian Pengisian Absensi…… ……. 165

Tabel 5.9. Pengujian Pengisian Lembur ..……. 166

Tabel 5.10. Pengujian Pengisian Gaji ……...…….. 167

Tabel 5.11. Pengujian Cetak Data Cuti …… 169

Tabel 5.12. Pengujian Cetak Data Pegawai …..…….. 169

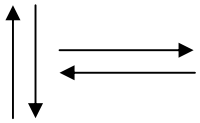
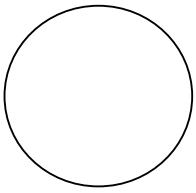
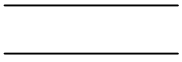
Tabel 5.13. Pengujian Cetak Data Absensi …..…….. 170

Tabel 5.14. Pengujian Cetak Data Lembur …..…….. 171

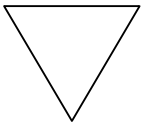
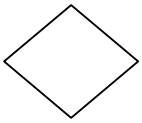
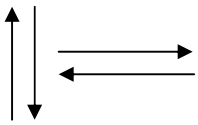
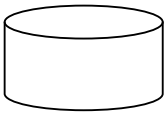
Tabel 5.15. Pengujian Cetak Data Gaji …..…….. 172

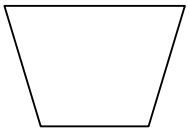
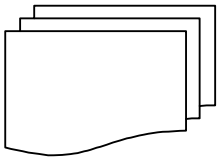
DAFTAR SIMBOL

A. SIMBOL-SIMBOL YANG DIGUNAKAN DALAM DFD

NO	SIMBOL	KETERANGAN
1		**Kesatuan luar (*Eksternal Entity*)** Merupakan kesatuan diluar lingkungan sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem lain.
2		**Arus Data** Merupakan arus dari data yang dapat berupa masukan untuk sistem atau hasildari proses sistem
3		**Proses** Kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang , mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk ke dalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses.
4		**Simpanan Data** Simpanan data dapat berupa suatu file, arsip catatan, buku, simbol catatan

B. SIMBOL - SIMBOL YANG DIGUNAKAN DALAM FLOW MAP

NO	SIMBOL	KETERANGAN
1		**Simbol Arsip** Simbol digunakan untuk menunjukan data yang diarsipkan
2		**Simbol Dokumen** Simbol digunakan untuk mewakili data / Dokumen
3		**Simbol proses** Simbol digunakan untuk mewakili suatu proses komputerisasi
4		**Simbol keputusan** Simbol digunakan untuk suatu penyeleksian kondisi di dalam program
5		**Simbol garis alir** Simbol digunakan untuk menunjukan arus dari proses
6		**Simbol Database** Simbol digunakan untuk mewakili database

7		**Simbol proses** Simbol digunakan untuk mewakili suatu proses manual
8		**Simbol Rangkap Dokumen** Simbol digunakan untuk mewakili data / dokumen yang multi dokumen