

## **ABSTRAK**

PMI adalah salah satu bagian terpenting dalam pendistribusian darah di Indonesia. Saat ini PMI masih menggunakan sistem manual untuk mengelola data pendonor darah dan data permintaan darah. Seiring dengan perkembangan teknologi PMI dituntut untuk menggunakan sistem yang dapat mempermudah kerja dengan mengaplikasikan sistem berbasis komputer. Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat suatu aplikasi yang dapat mendukung untuk mempermudah kerja dari PMI yaitu mengelola data pendonor darah, data permintaan darah, membuat suatu website dengan menampilkan kegiatan donor dan juga menampilkan stok darah yang terdapat di PMI. Aplikasi ini juga didukung oleh teknologi SMS Gateway yang dapat memberikan informasi kepada pendonor. Aplikasi ini berbasis VB.NET, bahasa pemrograman Visual Basic dan database yang digunakan adalah Microsoft SQL Server dan dirancang dengan menggunakan perangkat lunak yang bersifat prosedural.

Kata Kunci : Data Pendonor, Data permintaan darah, Website PMI, SMS Gateway.

## **ABSTRACT**

PMI is one of the most important part in the distribution of the blood in Indonesia. Recently, PMI is still using manual system to manage both of blood donors data and blood demand data. Along with the development of PMI technology required to use the system to facilitate the work by applying base computerized system. The aim of this final project is to create an application that can support to facilitate the work of the PMI is to manage the data of blood donors, blood demand data, create a website to display the activities of donor blood and also displays the stocks contained in the PMI. The application is also supported by the SMS Gateway technology to provide information to donors. VB.NET based applications, Visual Basic programming language and the database used is Microsoft SQL Server and is designed to use the software that is procedural.

Keywords: Data donors, blood demand data, PMI website, SMS Gateway.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRAC.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xxi</b>
<b>DAFTAR PROGRAM.....</b>	<b>xxii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xxiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Pembatasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1. Transfusi Darah .....	6
2.1.1. Pengertian .....	6
2.1.2. Pengelolaan Darah .....	6
2.1.3. Syarat – syarat Teknis Menjadi Donor Darah .....	7

2.1.4. Pengambilan Darah Donor .....	8
2.1.5. Skrining atau Pemeriksaan Uji Saring .....	9
2.1.6. Indikasi Pemberian Darah dan Komponen Darah .....	10
2.1.7. Pemeriksaan Golongan Darah Donor .....	12
2.2. Konsep Dasar Aplikasi.....	14
2.2.1. Pengertian Aplikasi.....	14
2.2.2. Pengertian Aplikasi Web .....	14
2.3. Analisis Sistem .....	15
2.3.1 Pengertian Analisis Sistem .....	15
2.3.2 Flowchart .....	15
2.4. Desain Sistem.....	15
2.4.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	15
2.4.1.1 <i>Leveled DFD</i> .....	16
2.4.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	16
2.5. Perancangan Sistem .....	18
2.5.1 ASP.Net.....	18
2.5.2 Visual Basic.NET.....	19
2.5.3 <i>Structured Query Language</i> (SQL).....	20
2.5.4 Software Testing .....	23
2.5.4.1 Black Box Testing.....	23
2.5.4.2 White Box Testing .....	24
<b>BAB III ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>26</b>
3.1. Analisis Sistem.....	26
3.1.1 Flowchart Permintaan Darah .....	26
3.1.2 Flowchart Pendorong Baru .....	28
3.1.3. Flowchart Pendorong Lama.....	30
3.2. Gambaran Keseluruhan .....	32
3.2.1. Persyaratan Antarmuka Eksternal .....	32

3.2.2. Antarmuka Dengan Pengguna .....	32
3.2.3. Antarmuka Perangkat Keras .....	33
3.2.4. Antarmuka Perangkat Lunak .....	34
3.2.5. Fitur – fitur Produk Perangkat Lunak.....	34
3.2.5.1. Fitur <i>Login</i> .....	34
3.2.5.2. Fitur Logout .....	35
3.2.5.3. Fitur <i>Formulir</i> Isian Donor .....	35
3.2.5.4. Fitur Permintaan Darah .....	36
3.2.5.5. Fitur Kegiatan Darah.....	36
3.2.5.6. Fitur Laporan Laboratorium.....	37
3.2.5.7. Fitur Penerimaan dan Pengeluaran Darah.....	37
3.2.5.8. Fitur Uji Saring .....	38
3.2.5.9. Fitur SMS untuk Pendorong Tetap .....	38
3.2.5.10. Fitur Web .....	39
3.2.5.11. Fitur Grafik .....	39
3.2.5.12. Fitur Laporan.....	40
3.3. Disain Perangkat Lunak .....	40
3.3.1. DFD .....	40
3.3.1.1. Diagram Konteks .....	40
3.3.1.2. DFD Level 1.....	42
3.3.1.3. DFD Level 2 Proses 1 .....	43
3.3.1.4. DFD Level 2 Proses 2 .....	44
3.3.1.5. DFD Level 2 Proses 3 .....	45
3.3.1.6. DFD Level 3 Proses 1.1 .....	46
3.3.1.7. DFD Level 3 Proses 1.2 .....	47
3.3.1.8. DFD Level 3 Proses 1.3 .....	48
3.3.1.9. DFD Level 3 Proses 1.4 .....	49
3.3.1.10. DFD Level 3 Proses 1.5 .....	50

3.3.1.11. DFD Level 3 Proses 1.6 .....	51
3.3.1.12. DFD Level 3 Proses 2.1 .....	52
3.3.1.10 Kamus Data.....	53
3.3.1.11. PSPEC .....	64
3.3.2. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	81
3.3.3. Relasi Antar Tabel .....	82
3.4. Desain Antarmuka.....	88
3.4.1. <i>Form Login</i> .....	88
3.4.2. Bagian Pelayanan .....	88
3.4.2.1. <i>Form</i> Utama Bagian Pelayanan .....	88
3.4.2.2. <i>Form</i> Permintaan Darah .....	89
3.4.2.3. <i>Form</i> Data Pendoror .....	89
3.4.2.4. Bagian Administrasi .....	90
<b>BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK.....</b>	<b>91</b>
4.1. Implementasi Form .....	91
4.1.1 <i>Form Login</i> .....	91
4.1.2 <i>Procedure</i> Tampil DataGridview.....	93
4.1.3 <i>Procedure Save</i> .....	94
4.1.4 <i>Procedure Search</i> .....	95
4.1.5 <i>Procedure Delete</i> .....	96
4.1.6 <i>Procedure Bersih</i> .....	97
4.1.7 <i>Procedure Update</i> .....	98
4.1.8 <i>Procedure</i> Autonumber.....	99
4.1.9 <i>Procedure</i> Laporan.....	100
4.1.10 <i>Procedure</i> Grafik .....	101
4.1.11 <i>Procedure</i> SMS Gateway.....	102
4.1.12 <i>Procedure</i> Modul Koneksi.....	105

4.1.13 <i>Procedure</i> Modul Tampilgrid Pada Website .....	106
4.1.14 <i>Procedure</i> Hubungkan Pada Website .....	107
4.2 Implementasi Penyimpanan Data.....	107
4.3 Implementasi Antarmuka.....	108
4.3.1 Menu <i>Login</i> .....	108
4.3.2 Menu Grafik.....	108
4.3.3 Tampilan Menu Awal .....	109
4.3.4 Tampilan Menu Data.....	110
4.3.5 Tampilan Menu Laporan.....	111
4.3.6 Tampilan Menu Pengguna .....	112
4.3.7 <i>Form</i> Pendoror.....	113
4.3.8 <i>Form</i> Kesehatan .....	114
4.3.9 <i>Form</i> Donor.....	115
4.3.10 <i>Form</i> Ujisaring Serasi .....	116
4.3.11 <i>Form</i> Pasien .....	117
4.3.12 <i>Form</i> Permintaan Darah.....	118
4.3.13 Laporan Data Pendoror.....	119
4.3.14 Laporan Data Permintaan Darah .....	120
4.3.15 Laporan Uji Laboratorium .....	121
4.3.16 Laporan Data Pasien .....	122
4.3.17 Tampilan <i>Form</i> Kegiatan .....	123
4.3.18 Fitur SMS Gateway.....	124
4.3.19 Fitur Web .....	125
4.3.19.1 Tampilan Awal Web PMI.....	125
4.3.19.2 Tampilan <i>Event</i> Kegiatan pada Web.....	126
4.3.19.3 Tampilan Stok Darah pada Web .....	127
<b>BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM .....</b>	<b>128</b>
5.1 Rencana Pengujian .....	128

5.1.1 Rencana Pengujian pada Halaman <i>Login</i> .....	128
5.1.2 Rencana Pengujian pada Halaman Utama .....	130
5.1.3 Rencana Pengujian pada Menu Pendonor.....	131
5.1.4 Rencana Pengujian pada Menu Kesehatan .....	133
5.1.5 Rencana Pengujian pada Menu Donor .....	135
5.1.6 Rencana Pengujian pada Menu Ujisaring Serasi .....	137
5.1.7 Rencana Pengujian pada Menu Pasien.....	139
5.1.8 Rencana Pengujian pada Menu Permintaan Darah .....	141
5.1.9 Rencana Pengujian pada Menu Kegiatan.....	143
5.1.10 Rencana Pengujian pada Laporan Data Pendonor .....	144
5.1.11 Rencana Pengujian pada Laporan Data Permintaan Darah	145
5.1.12 Rencana Pengujian pada Laporan Uji Laboratorium .....	145
5.1.13 Rencana Pengujian pada Laporan Pasien.....	146
5.1.14 Rencana Pengujian pada Menu Grafik.....	146
5.1.15 Rencana Pengujian pada Menu Pengguna .....	147
5.1.16 Rencana Pengujian pada Menu SMS .....	148
5.2 Pelaksanaan Pengujian .....	150
5.1.1 <i>Black Box</i> .....	150
5.3 Evaluasi Sistem Berdasarkan Pengguna .....	169
5.3.1 Hasil Jawaban Responden.....	169
5.3.2 Grafik Hasil Jawaban Responden .....	170
<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>171</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>173</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Bentuk Darah, Indikasi Pemberian dan Masa Simpan Darah ....	10
Tabel 2.2. Pembagian Golongan Darah Sistem ABO .....	13
Tabel 3.1. Kamus Data Pendoror .....	53
Tabel 3.2. Kamus Data Pasien .....	54
Tabel 3.3. Kamus Data Kesehatan .....	55
Tabel 3.4. Kamus Data Donor.....	56
Tabel 3.5. Kamus Data Uji Saring .....	57
Tabel 3.6. Kamus Data Permintaan Darah.....	58
Tabel 3.7. Kamus Data Laporan .....	59
Tabel 3.8. Kamus Data Stok .....	60
Tabel 3.9. Kamus Data Kegiatan .....	61
Tabel 3.10.Kamus Data SMS.....	62
Tabel 3.11.Kamus Data <i>Login</i> .....	62
Tabel 3.12.Kamus Data <i>Logout</i> .....	63
Tabel 3.13. Kamus Data <i>Username</i> .....	63
Tabel 3.14. Kamus Data <i>Password</i> .....	64
Tabel 3.15. PSCPEC Proses 1.1.1.....	64
Tabel 3.16. PSCPEC Proses 1.1.2.....	65
Tabel 3.17. PSCPEC Proses 1.1.3.....	65
Tabel 3.18. PSPEC Proses 1.1.4 .....	66
Tabel 3.19. PSPEC Proses 1.2.1 .....	66
Tabel 3.20. PSPEC Proses 1.2.2 .....	67
Tabel 3.21. PSPEC Proses 1.2.3 .....	67
Tabel 3.22. PSPEC Proses 1.2.4 .....	68
Tabel 3.23. PSPEC Proses 1.3.1 .....	68
Tabel 3.24. PSPEC Proses 1.3.2 .....	69

Tabel 3.25. PSPEC Proses 1.3.3 .....	69
Tabel 3.26. PSPEC Proses 1.3.4 .....	70
Tabel 3.27. PSPEC Proses 1.4.1 .....	70
Tabel 3.28. PSPEC Proses 1.4.2 .....	71
Tabel 3.29. PSPEC Proses 1.4.3 .....	71
Tabel 3.30. PSPEC Proses 1.4.4 .....	72
Tabel 3.31. PSPEC Proses 1.5.1 .....	72
Tabel 3.32. PSPEC Proses 1.5.2 .....	73
Tabel 3.33. PSPEC Proses 1.5.3 .....	73
Tabel 3.34. PSPEC Proses 1.5.4 .....	74
Tabel 3.35. PSPEC Proses 1.6.1 .....	74
Tabel 3.36. PSPEC Proses 1.6.2 .....	75
Tabel 3.37. PSPEC Proses 1.6.3 .....	75
Tabel 3.38. PSPEC Proses 1.6.4 .....	76
Tabel 3.39. PSPEC Proses 3.1 .....	76
Tabel 3.40. PSPEC Proses 3.2 .....	77
Tabel 3.41. PSPEC Proses 3.3 .....	77
Tabel 3.42. PSPEC Proses 3.4 .....	78
Tabel 3.43. PSPEC Proses 2.1.1 .....	78
Tabel 3.44. PSPEC Proses 2.1.2 .....	79
Tabel 3.45. PSPEC Proses 2.1.3 .....	79
Tabel 3.46. PSPEC Proses 2.1.4 .....	80
Tabel 3.47. Tabel Stok .....	82
Tabel 3.48. Tabel Donor .....	83
Tabel 3.49. Tabel Uji Saring .....	83
Table 3.50. Tabel Kesehatan .....	84
Tabel 3.51. Tabel Pasien .....	85
Tabel 3.52. Tabel Permintaan .....	86

Tabel 3.53. Tabel Pendonor .....	87
Tabel 3.54. Tabel Kegiatan .....	87
Tabel 3.55. Tabel Pengguna.....	87
Tabel 5.1. Rencana Pengujian pada Form Login .....	128
Tabel 5.2. Rencana Pengujian pada Halaman Utama .....	130
Tabel 5.3. Rencana Pengujian pada Menu Pendonor.....	131
Tabel 5.4. Rencana Pengujian pada Menu Kesehatan .....	133
Tabel 5.5. Rencana Pengujian pada Menu Donor.....	135
Tabel 5.6. Rencana Pengujian pada Menu Ujisaring .....	137
Tabel 5.7. Rencana Pengujian pada Menu Pasien.....	139
Tabel 5.8. Rencana Pengujian pada Menu Permintaan Darah .....	141
Tabel 5.9. Rencana Pengujian pada Menu Kegiatan.....	143
Tabel 5.10. Rencana Pengujian pada Laporan Pendonor.....	144
Tabel 5.11. Rencana Pengujian pada Laporan Permintaan Darah .....	145
Tabel 5.12. Rencana Pengujian pada Laporan Uji Laboratorium.....	145
Tabel 5.13. Rencana Pengujian pada Laporan Data Pasien .....	146
Tabel 5.14. Rencana Pengujian pada Menu Grafik Stok .....	146
Tabel 5.15. Rencana Pengujian pada Menu Pengguna .....	147
Tabel 5.16. Rencana Pengujian pada Menu SMS .....	148
Tabel 5.17. Pengujian pada Form Login.....	150
Tabel 5.18. Pengujian pada Menu Grafik .....	151
Tabel 5.19. Pengujian pada Form Pengguna.....	151
Tabel 5.20. Pengujian pada Menu SMS.....	152
Tabel 5.21. Pengujian pada Menu Kegiatan .....	153
Tabel 5.22. Pengujian pada Menu Pendonor .....	155
Tabel 5.23. Pengujian pada Menu Kesehatan .....	157
Tabel 5.24. Pengujian pada Menu Donor.....	159
Tabel 5.25. Pengujian pada Menu Ujisaring Serasi .....	161

Tabel 5.26. Pengujian pada Menu Pasien .....	163
Tabel 5.27. Pengujian pada Menu Permintaan Darah.....	165
Tabel 5.28. Pengujian pada Laporan Pendonor .....	167
Tabel 5.29. Pengujian pada Laporan Permintaan Darah.....	168
Tabel 5.30. Pengujian pada Laporan Uji Laboratorium.....	168
Tabel 5.31. Pengujian pada Laporan Pasien .....	169
Tabel 5.32. Hasil Jawaban Responden.....	169

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Visual Basic.NET 2010.....	19
Gambar 3.1. Flowchart Permintaan Darah.....	27
Gambar 3.2. Flowchart Pendoron Baru.....	29
Gambar 3.3. Flowchart Pendoron Lama .....	31
Gambar 3.4. DFD Konteks .....	41
Gambar 3.5. DFD Level 1.....	42
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 1 .....	43
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses 2 .....	44
Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses 3 .....	45
Gambar 3.9. DFD Level 3 Proses 1.1 .....	46
Gambar 3.10. DFD Level 3 Proses 1.2 .....	47
Gambar 3.11. DFD Level 3 Proses 1.3 .....	48
Gambar 3.12. DFD Level 3 Proses 1.4 .....	49
Gambar 3.13. DFD Level 3 Proses 1.5 .....	50
Gambar 3.14. DFD Level 3 Proses 1.6 .....	51
Gambar 3.15. DFD Level 3 Proses 2.1 .....	52
Gambar 3.16. ERD.....	81
Gambar 3.17. Relasi Antar Tabel.....	82
Gambar 3.18. <i>Form Login</i> .....	88
Gambar 3.19. <i>Form Pelayanan</i> .....	88
Gambar 3.20. <i>Form Permintaan Darah</i> .....	89
Gambar 3.21. <i>Form Data Pendoron</i> .....	90
Gambar 3.22. <i>Form Bagian Administrasi</i> .....	90
Gambar 4.1. Implementasi Penyimpanan Data.....	107
Gambar 4.2. Tampilan Login.....	108
Gambar 4.3. Grafik Stok Darah .....	109

Gambar 4.4. Tampilan Menu Awal .....	109
Gambar 4.5. Tampilan Menu Data .....	110
Gambar 4.6. Tampilan Menu Laporan .....	111
Gambar 4.7. Tampilan Menu Pengguna .....	112
Gambar 4.8. Tampilan Form Pendonor.....	113
Gambar 4.9. Tampilan Form Kesehatan .....	114
Gambar 4.10. Tampilan Form Donor.....	115
Gambar 4.11. Tampilan Form Ujisaring Serasi.....	116
Gambar 4.12. Tampilan Form Pasien .....	117
Gambar 4.13. Tampilan Form Permintaan Darah.....	118
Gambar 4.14. Tampilan Form Laporan Data Pendonor .....	119
Gambar 4.15. Tampilan Form Laporan Data Permintaa Darah .....	120
Gambar 4.16. Tampilan Form Laporan Uji Laboratorium.....	121
Gambar 4.17. Tampilan Form Laporan Data Pasien .....	122
Gambar 4.18. Tampilan Form Menu Kegiatan .....	123
Gambar 4.19. Tampilan Form Menu SMS.....	124
Gambar 4.20. Tampilan Awal Web .....	125
Gambar 4.21. Tampilan Kegiatan pada Web .....	126
Gambar 4.22. Tampilan Stok Darah pada Web .....	127
Gambar 5.1. Grafik Hasil Jawaban Responden .....	169

## DAFTAR LAMPIRAN


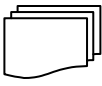




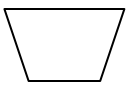

DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	A-1
Formulir Permintaan Darah.....	A-2
Formulir Donor Darah.....	A-3
Kartu Pendonor .....	A-4
Formulir Kantung Darah.....	A-5
Kuesioner 1 .....	A-6
Kuesioner 2 .....	A-8
Kuesioner 3 .....	A-10
Kuesioner 4 .....	A-12
Kuesioner 5 .....	A-14








## DAFTAR PROGRAM

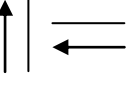
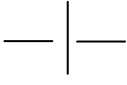

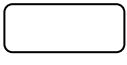


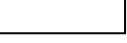
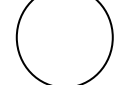
Program 2.1. Perintah SQL <i>SELECT</i> .....	21
Program 2.2. Perintah SQL <i>WHERE</i> .....	21
Program 2.3. Perintah SQL <i>INSERT</i> .....	22
Program 2.4. Perintah SQL <i>UPDATE</i> .....	22
Program 2.5. Perintah SQL <i>DELETE</i> .....	23
Program 4.1. <i>Procedure</i> Form <i>Login</i> .....	91
Program 4.2. <i>Procedure</i> Tampil pada Datagridview .....	93
Program 4.3. <i>Procedure</i> <i>Save</i> .....	94
Program 4.4. <i>Procedure</i> <i>Search</i> .....	95
Program 4.5. <i>Procedure</i> <i>Delete</i> .....	96
Program 4.6. <i>Procedure</i> <i>Bersih</i> .....	97
Program 4.7. <i>Procedure</i> <i>Update</i> .....	98
Program 4.8. <i>Procedure</i> <i>Autonumber</i> .....	99
Program 4.9. <i>Procedure</i> <i>Laporan</i> .....	100
Program 4.10. <i>Procedure</i> <i>Grafik</i> .....	101
Program 4.11. <i>Procedure</i> <i>SMS</i> .....	104
Program 4.12. <i>Procedure</i> <i>Modul Koneksi</i> .....	105
Program 4.13. <i>Procedure</i> <i>Modul Tampil Grid pada Web</i> .....	106
Program 4.14. <i>Procedure</i> <i>Modul Hubungkan pada web</i> .....	106


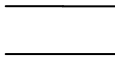
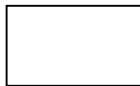
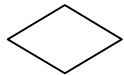
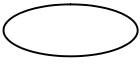
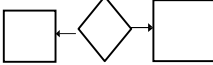
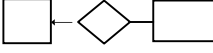
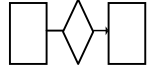


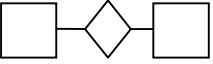
## DAFTAR SIMBOL

Simbol	Nama	Keterangan
	Dokumen	Digunakan untuk semua jenis dokumen. yang merupakan formulir untuk merekam transaksi
	Dokumen rangkap	Menggambarkan dokumen asli dan tembusannya
	Berbagai dokumen	Menggambarkan berbagai jenis dokumen yang digabungkan bersama dalam satu paket
	Catatan	Menggambarkan catatan akuntansi yang digunakan untuk mencatat data yang direkam sebelumnya di dalam dokumen
	Penghubung pada halaman yang sama	Menggambarkan alir dokumen dibuat mengalir dari atas ke bawah dan dari kiri kekanan. Simbol penghubung yang memungkinkan aliran dokumen berhenti di suatu lokasi pada halaman tertentu dan kembali berjalan pada halaman yang sama.
	Penghubung pada halaman yang berbeda	Untuk menggambarkan bagan alir dokumen suatu sistem diperlukan lebih dari satu halaman.
	Kegiatan manual	Untuk menggambarkan kegiatan manual seperti : menerima order, mengisi formulir, membandingkan dll
	Keterangan/komentar	Untuk menambahkan komentar agar pesan yang disampaikan lebih jelas

<b>Simbol</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
	Arsip sementara	Menunjukkan tempat penyimpanan dokumen
	Arsip permanen	Menunjukkan tempat penyimpanan dokumen secara permanen yang tidak akan diproses lagi
	On-line computer process	Menggambarkan pengolahan komputer secara on-line
	Keying, Typing	Menggambarkan pemasukan data ke dalam komputer melalui on-line terminal
	Pita magnetik	Menggambarkan arsip komputer yang berbentuk pita magnetik
	On-line storage	Menggambarkan arsip komputer yang berbentuk on-line (di dalam memori komputer)
	Keputusan	Menggambarkan keputusan yang harus dibuat dalam proses pengolahan data. Keputusan yang dibuat ditulis dalam simbol

<b>Simbol</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
	Garis alir	Menggambarkan arah proses pengolahan data
	Persimpangan garis alir	Jika dua garis alir bersimpangan, untuk menunjukkan arah masing-masing garis, salah satu garis dibuat melengkung
	Pertemuan garis alir	Digunakan jika dua garis alir bertemu dan salah satu garis mengikuti garis lainnya
	Mulai/berakhir	Menggambarkan awal dan akhir suatu sistem akuntansi
	Masuk ke sistem	Menggambarkan kegiatan diluar sistem masuk ke dalam alir sistem
	Keluar ke sistem lain	Menggambarkan kegiatan (di luar sistem) keluar dari sistem
	Elemen – elemen lingkungan.	Menggambarkan elemen-elemen lingkungan, yang menandai titik-titik berakhirnya sistem.
	Proses	sesuatu yang mengubah input menjadi output.

<b>Simbol</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
	Arus Data	Arus data terdiri dari sekelompok elemen data yang berhubungan secara logis yang bergerak dari satu titik atau proses ke titik atau proses yang lain. Tanda panah digunakan untuk menggambarkan arus itu
	Penyimpanan Data	Penyimpanan data ( data store ) adalah suatu penampungan
	Entitas	Suatu benda atau obyek di dalam dunia nyata yang dapat dikenali secara berbeda dari obyek yang lain
	Relasi	Relasi adalah hubungan di antara beberapa entitas
	Atribut	Atribut adalah sifat-sifat deskriptif yang dimiliki oleh setiap anggota dari suatu himpunan entitas
	Satu Ke Satu	Setiap entitas berhubungan dengan paling banyak satu entita dan demikian sebaliknya entitas berhubungan paling banyak dengan satu entitas .
	Satu Ke Banyak	Setiap entitas berhubungan dengan berapapun entitas. Namun setiap entitas hanya dapat berhubungan paling banyak dengan satu entitas.
	Banyak Ke Satu	Setiap entitas hanya dapat berhubungan dengan paling banyak satu entitas. Namun setiap entitas dapat berhubungan dengan berapapun entitas.

Simbol	Nama	Keterangan
	<p>Banyak Ke Banyak</p>	<p>Setiap entitas di A berhubungan dengan berapapun entitas di B, dan demikian sebaliknya setiap entitas di B berhubungan dengan berapapun entitas di A.</p>