



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI REHABILITASI
PADA PANTI SOSIAL BINA DAKSA BUDI BHAKTI**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi**

UNIVERSITAS
Disusun Oleh :
MERCU BUANA
PANJI Satria YUSMANA

41808010032

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2012



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI REHABILITASI
PADA PANTI SOSIAL BINA DAKSA BUDI BHAKTI**

Disusun Oleh :

PANJI SATRIA YUSMANA

UNIVERSITAS

41808010032

MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2012

LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41808010032
Nama : PANJI SATRIA YUSMANA
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
REHABILITASI PADA PANTI SOSIAL BINA
DAKSA BUDI BHAKTI

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul "*Perancangan Sistem Administrasi Rehabilitasi Pada Panti Sosial Bina Daksa Budi Bhakti*" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Jakarta, 31 Agustus 2012

UNIVERSITAS Yang membuat pernyataan,

MERCU BUANA



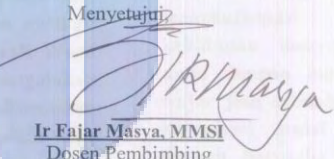
(Panji Satria Yusmana)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Panji Satria Yusmana
NIM : 41808010032
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI REHABILITASI
PADA PANTI SOSIAL BINA DAKSA BUDI BHAKTI

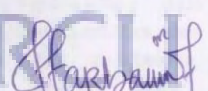
TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 14 - 2 - 2012

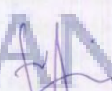
Menyetujui,


Ir Fajar Masva, MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,


Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom
Koordinator Tugas Akhir


Nur Ani, ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb, alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul ***“Perancangan Sistem Administrasi Rehabilitasi Pada Panti Sosial Bina Daksa Budi Bhakti”***.

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini merupakan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1), Program Studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

Penulis mengharapkan bahwa Tugas Akhir ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pembaca. Semoga Tugas Akhir ini dapat dijadikan sebagai bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, sehingga memberikan ide – ide yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih tidak terlepas dari kekurangan. Untuk itu penulis terbuka dan menerima dari segala kritik dan saran yang membangun, dari semua pihak untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini, penulis tidak lupa ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas akhir ini sampai selesai. Dengan kerendahan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bpk Ir. Fajar Masya, MMSI, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah sabar, memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.

2. Kepala Panti dan semua staf beserta warga binaan Panti Sosial Bina Daksa Budi Bhakti (PSBD) yang telah memberikan informasi berupa data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah sabar, memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan semangat kepada penulis.
5. Teman-teman terdekat saya yang terlibat dalam penulisan Tugas Akhir ini Ditha, Isan, Galuh, Aspi, Tami dalam Pembuatan Aplikasi ini, memberikan banyak motivasi dan masukkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Kedua orang tua yang terhormat dan tercinta, yang selalu memberikan motivasi, serta memberikan dukungan moral dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT selalu memberikan limpahan rahmat kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini dan membantu menyelesaikan masa pendidikan strata satu (S-1).

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi pihak – pihak yang berkepentingan.

Wassalamu'alaikum Wr, Wb.

Jakarta, Agustus 2012

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAKSI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.5.1. Metodologi Pengumpulan Data.....	3
1.5.1. Metodologi Perancangan Sistem	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2. Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1 Pengertian Informasi	8
2.2.2 Kualitas Informasi	8
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	9
2.4. Analisis Sistem.....	10
2.5. Metode Waterfall	11
2.6. <i>UML(Unified Modelling Language)</i>	13
2.6.1 Use Case Diagram.....	15
2.6.2 Activity Diagram.....	16
2.6.3 Sequence Diagram	18
2.6.4 Class Diagram	19
2.6.5 Navigasi Diagram.....	21
2.7. Perancangan Berorientasi Objek	22
2.8. Metode Pengujian.....	24
2.8.1 Metode Black Box.....	24
2.9. Visual Basic	25

2.9.1	Visual Basic.Net 2008.....	26
2.9.2	Spesifikasi Tipe Data	27
2.10.	MySql.....	29
2.10.1	Keistimewaan MySql.....	30
2.10.2	Tipe Data Mysql.....	31
2.11.	Pengertian Administrasi.....	33
2.12.	Rehabilitasi.....	33
2.12.1	Pengertian Rehabilitasi.....	33
2.12.2	Hakekat Rehabilitasi	34
2.12.3	Tujuan Rehabilitasi	34
2.13.	Panti Sosial.....	35
2.13.1	Pengertian Panti Sosial.....	35
2.13.2	Panti Sosial Bina Daksa(PSBD)Budi Bhakti	35

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM..... 36

3.1.	Gambaran Umum PSBD Budi Bhakti.....	36
3.1.1	Tugas Pokok Dan Tujuan.....	36
3.1.2	Kedudukan Dan Fungsi.....	36
3.1.3	Visi Dan Misi	37
3.1.4	Sarana Dan Prasarana.....	37
3.1.5	Daya Tampung.....	38
3.1.6	Struktur Organisasi	38
3.2.	Perancangan Sistem	40
3.3	Analisa Sistem.....	40
3.3.1	Analisa Sistem Berjalan.....	40
3.3.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan	40
3.3.3	Analisa Proses	42
3.4.	Sistem Usulan	45
3.4.1	Use Case Sistem Usulan.....	46
3.4.2	Activity Diagram Sistem Usulan	48
3.4.3	Sequence Diagram Sistem Usulan.....	51
3.4.4	Class Diagram	68
3.5.	Spesifikasi Basis Data	69
3.6.	Struktur Tampilan	74
3.7.	Rancangan Layar.....	75
3.7.1	Rancangan Layar Awal.....	75
3.7.2	Rancangan Layar Login	75
3.7.3	Rancangan Layar Menu Utama.....	76
3.7.4	Rancangan Layar Data Admin	76
3.7.5	Rancangan Layar Entri Data Pegawai.....	77
3.7.6	Rancangan Layar Entri Data Warga	77
3.7.7	Rancangan Layar Entri Data Penyumbang	78
3.7.8	Rancangan Layar Entri Data Penyakit	78
3.7.9	Rancangan Layar Form Sumbangan	79
3.7.10	Rancangan Layar Surat Rujukan Rumah Sakit.....	79

3.7.11	Rancangan Layar Form Mutasi Pegawai	80
3.7.12	Rancangan Layar Laporan Daftar Warga Binaan	80
3.7.13	Rancangan Layar Laporan Daftar Pegawai	81
3.7.14	Rancangan Layar Laporan Daftar Sumbangan	81
3.7.15	Rancangan Layar Laporan Daftar Mutasi Pegawai	82
3.7.16	Rancangan Layar Laporan Daftar Berobat	82
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	83
4.1	Implementasi Sistem	83
4.2	Perangkat Penguji	83
4.3	Navigasi Digram (<i>User Interface</i>)	84
4.4	Implementasi Basis Data	85
4.4.1	Tampilan Localhost XAMPP	85
4.4.2	Tampilan Awal Pembuatan Database db_psbdb	85
4.4.3	Keterangan Tabel Database db_psbdb	86
4.4.4	Tampilan 11 tabel pada database db_psbdb	86
4.4.2	Tabel Admin	87
4.4.3	Tabel Barang	87
4.4.4	Tabel Dokter	88
4.4.5	Tabel Pegawai	88
4.4.6	Tabel Penyakit	89
4.4.7	Tabel Penyumbang	90
4.4.8	Tabel Warga Binaan	90
4.4.9	Tabel Sumbangan	91
4.4.10	Tabel Detail Sumbangan	92
4.4.11	Tabel Rujukan	92
4.4.12	Tabel Mutasi Pegawai	93
4.5	Tampilan Antar Muka	94
4.5.1	Form Awal	94
4.5.2	Form Login	94
4.5.3	Form Menu Utama	95
4.5.4	Form Data Admin	95
4.5.5	Form Data Barang	96
4.5.6	Form Data Dokter	96
4.5.7	Form Data Pegawai	97
4.5.8	Form Data Penyakit	97
4.5.9	Form Data Penyumbang	98
4.5.10	Form Data Warga Binaan	98
4.5.11	Form Sumbangan	99
4.5.12	Form Surat Rujukan	99
4.5.13	Form Mutasi Pegawai	100
4.5.14	Form Laporan Daftar Pegawai	100
4.5.15	Form Laporan Berobat Warga	101
4.5.16	Form Laporan Mutasi Pegawai	102
4.6	Pengujian Sistem	104
4.6.1	Metode Pengujian	104

4.6.2 Skenario Pengujian.....	104
BAB V PENUTUP.....	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA.....	L
LISTING PROGRAM.....	L1



Daftar Gambar

	Halaman
1. Gambar 2.1 Model Sistem Sederhana.....	6
2. Gambar 2.2 Metode Waterfall	11
3. Gambar 2.3 Use case model.....	16
4. Gambar 2.4 Activity Diagram.....	18
5. Gambar 2.5 Contoh Sequence Diagram.....	19
6. Gambar 2.6 Contoh Class Diagram Untuk Pemesanan	21
7. Gambar 2.7 Microsoft Visual Basic.Net 2008	25
8. Gambar 2.8 Gambar Tampilan MySQL.....	29
9. Gambar 3.1 Struktur Organisasi Panti Sosial Bina Daksa Budi Bhakti.....	38
10. Gambar 3.2 Use Case Diagram Berjalan	41
11. Gambar 3.3 Activity Diagram Penerimaan Calon Warga Binaan Panti	42
12. Gambar 3.4 Activity Diagram Sumbangan	43
13. Gambar3.5 Activity Diagram laporan.....	44
14. Gambar 3.6 Use Case Sistem Usulan.....	46
15. Gambar 3.7 Activity Diagram Maintenance Data Master	48
16. Gambar 3.8 Activity Diagram Verifikasi Transaksi Data.....	49
17. Gambar 3.9 Activity Diagram Laporan Master	50
18. Gambar 3.10 Sequence Diagram Login	51
19. Gambar 3.11 Sequence Diagram Data Pegawai	52
20. Gambar 3.12 Sequence Diagram Entry Warga Binaan.....	53
21. Gambar 3.13 Sequence Diagram Entry Data Dokter	54
22. Gambar 3.14 Sequence Diagram Entry Data Penyakit	55
23. Gambar 3.15 Sequence Diagram Data Penyumbang	56
24. Gambar 3.16 Sequence Diagram Rujukan Rumah Sakit	57
25. Gambar 3.17 Sequence Diagram Mutasi Pegawai	59
26. Gambar 3.18 Sequence Diagram Data Sumbangan	61
27. Gambar3.19 Sequence Diagram Laporan Daftar Pegawai	63
28. Gambar 3.20 Sequence Diagram Laporan Daftar Sumbangan	64
29. Gambar 3.21 Sequence Diagram Laporan Daftar Warga Binaan	65
30. Gambar 3.22 Sequence Diagram Laporan Daftar Mutasi Pegawai	66
31. Gambar 3.23 Sequence Diagram Laporan Berobat.....	67
32. Gambar 3.24 Class Diagram Sistem Usulan.....	68
33. Gambar 3.25 Struktur Tampilan	74
34. Gambar 3.26 Rancangan Layar Awal	75
35. Gambar 3.27 Rancangan Layar Login	75
36. Gambar 3.28 Rancangan Layar Menu Utama.....	76
37. Gambar 3.29 Rancangan Layar Data Admin	76
38. Gambar 3.30 Rancangan Layar Entri Data Pegawai.....	77
39. Gambar 3.31 Rancangan Layar Entri Data Warga.....	77
40. Gambar 3.32 Rancangan Layar Entri Data Penyumbang	78
41. Gambar 3.33 Rancangan Layar Entri Data Penyakit	78
42. Gambar 3.34 Rancangan Layar Form Sumbangan	79
43. Gambar 3.35 Rancangan Layar Surat Rujukan Rumah Sakit.....	79

44. Gambar 3.36 Rancangan Layar Form Mutasi Pegawai	80
45. Gambar 3.37 Rancangan Layar Laporan Daftar Warga Binaan	80
46. Gambar 3.38 Rancangan Layar Laporan Daftar Pegawai.....	81
47. Gambar 3.39 Rancangan Layar Laporan Daftar Sumbangan	81
48. Gambar 3.40 Rancangan Layar Laporan Daftar Mutasi Pegawai.....	82
49. Gambar 3.41 Rancangan Layar Laporan Daftar Berobat.....	82
50. Gambar 4.1 Navigasi Diagram Sistem Administrasi PSBD	84
51. Gambar 4.2 Tampilan Localhost XAMPP.....	85
52. Gambar 4.3 Tampilan Awal Pembuatan Database db_psbdb.....	85
53. Gambar 4.3 Tampilan 11 tabel pada database db_psbdb.....	86
54. Gambar 4.3 Tampilan Tabel Admin	87
55. Gambar 4.4 Tampilan Tabel Barang.....	87
56. Gambar 4.5 Tampilan Tabel Dokter	88
57. Gambar 4.6 Tampilan Tabel Pegawai.....	88
58. Gambar 4.7 Tampilan Tabel Penyakit	89
59. Gambar 4.8 Tampilan Tabel Penyumbang.....	90
60. Gambar 4.9 Tampilan Tabel Warga Binaan	90
61. Gambar 4.10 Tampilan Tabel Sumbangan.....	92
62. Gambar 4.11 Tampilan Tabel Detail Sumbangan.....	91
63. Gambar 4.12 Tampilan Tabel Rujukan.....	92
64. Gambar 4.13 Tampilan Tabel Mutasi Pegawai.....	93
65. Gambar 4.14 Tampilan Form Awal	94
66. Gambar 4.15 Tampilan Form Login	94
67. Gambar 4.16 Form Menu Utama	95
68. Gambar 4.17 Tampilan Form Data Admin	95
69. Gambar 4.18 Tampilan Form Data Barang.....	96
70. Gambar 4.19 Tampilan Form Data Dokter.....	96
71. Gambar 4.20 Tampilan Form Data Pegawai.....	97
72. Gambar 4.21 Tampilan Form Data Penyakit	97
73. Gambar 4.22 Tampilan Form Data Penyumbang.....	98
74. Gambar 4.23 Tampilan Form Data Warga Binaan	98
75. Gambar 4.24 Tampilan Form Sumbangan	99
76. Gambar 4.25 Tampilan Form Surat Rujukan.....	99
77. Gambar 4.26 Tampilan Form Mutasi Pegawai	100
78. Gambar 4.27 Tampilan Form Laporan Daftar Pegawai Per Periode	100
79. Gambar 4.28 Tampilan Crystal Report Daftar Pegawai	101
80. Gambar 4.29 Tampilan Form Laporan Berobat Warga Binaan Per Periode	101
81. Gambar 4.30 Tampilan Crystal Report Berobat Warga Binaan	102
80. Gambar 4.31 Tampilan Form Laporan Mutasi Pegawai Per Periode	102
81. Gambar 4.32 Tampilan Crystal Report Mutasi Pegawai	103
80. Gambar 4.33 Tampilan Form Laporan Sumbangan Per Periode	103
81. Gambar 4.34 Tampilan Crystal Report Sumbangan	104

Daftar Tabel

	Halaman
1. Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram.....	15
2. Tabel 2.2 Simbol-Simbol Activity Diagram.....	17
3. Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram.....	18
4. Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	20
5. Tabel 2.5 Simbol-Simbol Navigation Diagram.....	22
6. Tabel 2.6 Spesifikasi Tipe Data	27
7. Tabel 2.7 Komponen Default VB	28
8. Tabel 2.8 Tabel Tipe Data Dan Numerik.....	31
9. Tabel 2.9 Tabel Tipe Data Date And Time.....	32
10. Tabel 2.10 Tabel Tipe Data String.....	32
11. Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Sistem Berjalan.....	42
12. Tabel 3.2 Keterangan Activity Diagram Penerimaan Calon Warga Binaan.....	43
13. Tabel 3.3 Keterangan Activity Diagram Sumbangan.....	44
14. Tabel 3.4 Keterangan Activity Diagram Laporan Barang	45
15. Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Diagram Maintenance Data Master	46
16. Table 3.6 Deskripsi Use Case Diagram Verifikasi Transaksi Data	46
17. Table 3.7 Deskripsi Use Case Diagram Membuat Laporan Master	47
18. Table 3.8 Deskripsi Use Case Diagram Lihat Laporan.....	47
19. Tabel 3.9 Keterangan Activity Diagram Maintenance Data Master	48
20. Tabel 3.10 Keterangan Activity Diagram Verifikasi Transaksi Data	49
21. Tabel 3.11 Keterangan Activity Diagram Laporan Master	50
22. Tabel 3.12 Keterangan Sequence Diagram Login	51
23. Tabel 3.13 Keterangan Sequence Diagram Data Pegawai	52
24. Tabel 3.14 Keterangan Sequence Diagram Entry Warga Binaan	53
25. Tabel 3.15 Keterangan Sequence Diagram Entry Data Dokter	54
26. Tabel 3.16 Keterangan Sequence Diagram Entry Data Penyakit Warga.....	55
27. Tabel 3.17 Keterangan Sequence Diagram Entry Data Penyumbang.....	56
28. Tabel 3.18 Keterangan Sequence Diagram Rujukan Rumah Sakit	58

29. Tabel 3.19 Keterangan Sequence Diagram Mutasi Pegawai.....	60
30. Tabel 3.20 Keterangan Sequence Diagram Sumbangan	62
31. Tabel 3.21 Keterangan Sequence Diagram Laporan Daftar Pegawai	61
32. Tabel 3.22 Keterangan Sequence Diagram Laporan Daftar Sumbangan	64
33. Tabel 3.23 Keterangan Sequence Diagram Laporan Daftar Warga Binaan.....	65
34. Tabel 3.24 Keterangan Sequence Diagram Laporan Daftar Mutasi Pegawai.....	66
35. Tabel 3.25 Keterangan Sequence Diagram Laporan Berobat.....	67
36. Tabel 3.26 Tabel Pegawai.....	69
37. Tabel 3.27 Tabel Admin	69
38. Tabel 3.28 Tabel Dokter	70
39. Tabel 3.29 Tabel Warga Binaan	70
40. Tabel 3.30 Tabel Penyumbang.....	71
41. Tabel 3.31 Tabel Sumbangan.....	71
42. Tabel 3.32 Tabel Mutasi Pegawai.....	72
42. Tabel 3.33 Tabel Detail Sumbangan.....	72
43. Tabel 3.33 Tabel Surat Rujukan	73
44. Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian Sistem Administrasi PSBD.....	105