



**PERANCANGAN APLIKASI BIMBINGAN DAN PELATIHAN
PADA PANTI SOSIAL BINA DAKSA BUDI BHAKTI**

**Di susun oleh:
AHMAD HASYFI**

41808010067

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

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

2012



**PERANCANGAN APLIKASI BIMBINGAN DAN PELATIHAN
PADA PANTI SOSIAL BINA DAKSA BUDI BHAKTI**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan sebagai melengkapi salah satu syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Di susun oleh:
AHMAD HASYFI
41808010067

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2012**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Ahmad Hasyfi
NIM : 41808010067
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Perancangan Aplikasi bimbingan dan Pelatihan
pada Panti Sosial Bina Daksa Budi Bhakti

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

Jakarta, 20 Agustus 2012

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(Ahmad Hasyfi)


LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Ahmad Hasyfi
NIM : 41808010067
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Perancangan Aplikasi Bimbingan Dan Pelatihan Pada
Panti Sosial Bina Daksa Budi Bhakti

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 14-8-2012

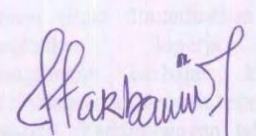
Menyetujui,



Ir Fajar Masva, MMSI
Dosen Pembimbing

MERCU BUANA

Mengetahui,

Mengesahkan,


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


Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb,

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat karunia dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI BIMBINGAN DAN PELATIHAN PADA PANTI SOSIAL BINA DAKSA BUDI BHAKTI”**.

Tujuan dari pembuatan Laporan 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 karya tulis ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pembaca. Semoga karya tulis ini dapat menjadikan bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, sehingga memberikan ide – ide suatu karya ilmiah yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa Laporan 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 Laporan Tugas Akhir ini.

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

1. Bapak 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 Sosial dan Pegawai Pamti Sosial Bina Daksa Budi Bhakti yang telah memberikan informasi berupa data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir.
3. Ibu Nur Ani,ST.,MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

4. Teman-teman terdekat saya yang terlibat dalam penulisan Tugas Akhir ini Panji, Isan, Ditha, Tamy, Soleh, Kuswandi, dan mahasiswa/i Sistem Informasi Angkatan 2008 yang telah memberikan banyak motivasi dan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Kedua orang tuaku 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).

Penulis telah dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik, namun penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun dari pembaca

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

Wassalammu'alaikum Wr, Wb.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta,.....

(Ahmad Hasyfi)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
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 Analisa Sistem.....	10
2.5 Metode Waterfall.....	11
2.5.1 Fase Model Waterfall.....	11
2.6 UML (Unified Modelling Language).....	13
2.6.1 Use Case Diagram.....	14
2.6.2 Activity Diagram.....	16
2.6.3 Sequence Diagram.....	18
2.6.4 Class Diagram.....	19

2.6.5	Navigation Diagram	21
2.7	Perancangan Berorientasi Objek	22
2.8	Metode Pengujian.....	23
2.8.1	Metode Black Box.....	23
2.9	Visual Basic.Net.....	24
2.9.1	Visual Basic.Net 2008.....	25
2.9.2	Spesifikasi Tipe Data	26
2.10	PHPMyAdmin.....	28
2.11	MySQL.....	28
2.11.1	Keistimewaan MySQL.....	29
2.11.2	Tipe Data MySQL.....	30
2.12	Pengertian Bimbingan.....	32
2.12.1	Jenis Bimbingan.....	32
2.13	Pengertian Pelatihan.....	33
2.13.1	Jenis Pelatihan.....	33
2.14	Pengertian Panti Sosial.....	33
2.14.1	Panti Sosial Bina Daksa Budi Bhakti.....	34
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Gambaran Umum PSBD Budi Bhakti.....	35
3.1.1	Kedudukan, Tugas dan Fungsi.....	35
a.	Kedudukan.....	35
b.	Tugas.....	35
c.	Fungsi.....	36
3.1.2	Visi dan Misi.....	36
a.	Visi.....	36
b.	Misi.....	36
3.1.3	Sarana dan Prasarana.....	37
3.2	Struktur Organisasi.....	38
a.	Kepala Panti.....	38
b.	Subag. Tata Usaha.....	39
c.	Seksi Identifikasi dan Assesmen.....	39
d.	Seksi Bimbingan dan Pelatihan.....	39
e.	Kelompok Jabatan Fungsional.....	39
3.3	Analisa Sistem.....	40
3.3.1	Analisa Sistem Berjalan.....	40

3.3.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	40
3.3.3	Activity Diagram Sistem Berjalan	42
3.3.3.1	Activity Diagram Perkembangan Warga Panti	42
3.3.3.2	Activity Diagram Memberikan Jenis Kegiatan	43
3.3.3.3	Activity Diagram Laporan Kegiatan	44
3.4	Analisa Sistem Usulan	45
3.4.1	Use Case Diagram Sistem Usulan.....	46
3.4.2	Activity Diagram Sistem Usulan.....	50
3.4.2.1	Activity Diagram Data Warga Binaan	49
3.4.2.2	Activity Diagram Data Pembimbing	51
3.4.2.3	Activity Diagram Buat Jadwal Bimbingan	52
3.4.2.4	Activity Diagram Buat Jadwal Pelatihan	53
3.4.2.5	Activity Diagram Isi Data Bimbingan.....	54
3.4.2.6	Activity Diagram Isi Data Pelatihan	55
3.4.2.7	Activity Diagram Laporan.....	56
3.4.3	Sequence Diagram Sistem Usulan	57
3.4.3.1	Sequence Diagram Login	57
3.4.3.2	Sequence Diagram Data Warga Binaan	58
3.4.3.3	Sequence Diagram Data Pembimbing.....	59
3.4.3.4	Sequence Diagram Buat Jadwal Bimbingan	60
3.4.3.5	Sequence Diagram Buat Jadwal Pelatihan	61
3.4.3.6	Sequence Diagram Form Bimbingan	63
3.4.3.7	Sequence Diagram Form Pelatihan	65
3.4.3.8	Sequence Diagram Laporan Data Warga Binaan.....	66
3.4.3.9	Sequence Diagram Laporan Data Pembimbing	67
3.4.3.10	Sequence Diagram Laporan Jadwal Bimbingan.....	68
3.4.3.11	Sequence Diagram Laporan Jadwal Pelatihan	69
3.4.3.12	Sequence Diagram Laporan Form Bimbingan.....	70
3.4.3.13	Sequence Diagram Laporan Form Pelatihan.....	71
3.5	Class Diagram Usulan.....	72
3.5.1	Spesifikasi Basis Data	73
3.6	Struktur Tampilan	78
3.7	Rancangan Layar	79

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Instalasi Software	86
-----	--------------------------	----

4.2	Implementasi Sistem	86
4.3	Navigation Diagram	87
4.4	Implementasi Basis Data	88
4.5	Implementasi Program	96
4.6	Skenario Pengujian.....	108
4.7	Analisis Hasil Pengujian	113
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	114
5.2	Saran.....	114

Daftar Pustaka
Listing Program
Kartu Asistensi
Surat Riset



Daftar Gambar

	Halaman
1. Gambar 2.1 Model Sistem Sederhana.....	6
2. Gambar 2.2 Metode Waterfall	12
3. Gambar 2.3 Contoh Use Case Model.....	16
4. Gambar 2.4 Contoh Proses Activity Diagram.....	17
5. Gambar 2.5 Contoh Sequence Diagram.....	19
6. Gambar 2.6 Contoh Class Diagram	20
7. Gambar 2.7 Microsoft Visual Basic.Net 2008	24
8. Gambar 2.8 Tampilan MySQL	28
9. Gambar 3.1 Struktur Organisasi PSBD Budi Bhakti	38
10. Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan	40
11. Gambar 3.3 Activity Diagram Perkembangan Warga Binaan	42
12. Gambar 3.4 Activity Diagram Memberikan Jenis Kegiatan	43
13. Gambar 3.5 Activity Diagram Laporan kegiatan.....	44
14. Gambar 3.6 Use Case Diagram Usulan	46
15. Gambar 3.7 Activity Diagram Isi Data Warga Binaan	50
16. Gambar 3.8 Activity Diagram Isi Data Pembimbing.....	51
17. Gambar 3.9 Activity Diagram Buat Jadwal Bimbingan	52
18. Gambar 3.10 Activity Diagram Buat Jadwal Pelatihan	53
19. Gambar 3.11 Activity Diagram Isi Data Bimbingan	54
20. Gambar 3.12 Activity Diagram Isi Data Pelatihan	55
21. Gambar 3.13 Activity Diagram Laporan	56
22. Gambar 3.14 Sequence Diagram Login.....	57
23. Gambar 3.15 Sequence Diagram Data Warga Binaan.....	58
24. Gambar 3.16 Sequence Diagram Data Pembimbing.....	59
25. Gambar 3.17 Sequence Diagram Buat Jadwal Bimbingan	60
24. Gambar 3.18 Sequence Diagram Buat Jadwal Pelatihan	61
25. Gambar 3.19 Sequence Diagram Form Bimbingan	63
26. Gambar 3.20 Sequence Diagram Form Pelatihan	65
27. Gambar 3.21 Sequence Diagram Laporan Data Warga Binaan.....	66
28. Gambar 3.22 Sequence Diagram Laporan Data Pembimbing	67
29. Gambar 3.23 Sequence Diagram Laporan Jadwal Bimbingan	68
30. Gambar 3.24 Sequence Diagram Laporan Jadwal Pelatihan	69

31. Gambar 3.25 Sequence Diagram Laporan Isi Data Bimbingan	70
28. Gambar 3.26 Sequence Diagram Laporan Isi Data Pelatihan	71
29. Gambar 3.27 Class Diagram	72
30. Gambar 3.28 StrukturTampilan	78
31. Gambar 4.1 Navigation Diagram	87
32. Gambar 4.2 Localhost pada Mozilla Firefox	88
33. Gambar 4.3 Database Bimbnganpelatihan	88
34. Gambar 4.4 Tampilan Tabel Admin.....	89
35. Gambar 4.5 Tampilan Tabel Bimbingan.....	90
36. Gambar 4.6 Tampilan Tabel Jadwal_Bimbingan.....	91
37. Gambar 4.7 Tampilan Tabel Jadwal_Pelatihan	92
38. Gambar 4.8 Tampilan Tabel Pelatihan	93
39. Gambar 4.9 Tampilan Tabel Pembimbing.....	94
40. Gambar 4.10 Tampilan Tabel Warga.....	95
41. Gambar 4.11 Tampilan Awal Aplikasi PSBD BUDI BHAKTI	96
42. Gambar 4.12 Tampilan Login Admin Aplikasi PSBD BUDI BHAKTI.....	96
43. Gambar 4.13 Tampilan Menu Utama Aplikasi PSBD BUDI BHAKTI	97
44. Gambar 4.14 Tampilan Menu Admin Aplikasi PSBD BUDI BHAKTI.....	97
45. Gambar 4.15 Tampilan Data Warga Binaan Aplikasi PSBD BUDI BHAKTI.....	98
46. Gambar 4.16 Tampilan Data Pembimbing Aplikasi PSBD BUDI BHAKTI	98
47. Gambar 4.17 Tampilan Jadwal Bimbingan Aplikasi PSBD BUDI BHAKTI	99
48. Gambar 4.18 Tampilan Jadwal Bimbingan Aplikasi PSBD BUDI BHAKTI	99
49. Gambar 4.19 Tampilan Form Bimbingan Aplikasi PSBD BUDI BHAKTI.....	100
48. Gambar 4.20 Tampilan Cetak Form Bimbingan Aplikasi PSBD BUDI BHAKTI	100
49. Gambar 4.21 Tampilan Form Pelatihan Aplikasi PSBD BUDI BHAKTI.....	101
50. Gambar 4.22 Tampilan Cetak Form Pelatihan Aplikasi PSBD BUDI BHAKTI	101
51. Gambar 4.23 Tampilan Laporan Warga Binaan Aplikasi PSBD BUDI BHAKTI.....	102
52. Gambar 4.24 Tampilan Daftar Laporan Warga Binaan PSBD BUDI BHAKTI	102
53. Gambar 4.25 Tampilan Laporan Pembimbing PSBD BUDI BHAKTI.....	103
54. Gambar 4.26 Tampilan Daftar Laporan Pembimbing PSBD BUDI BHAKTI.....	103
55. Gambar 4.27 Tampilan Laporan Bimbingan PSBD BUDI BHAKTI.....	104
56. Gambar 4.28 Tampilan Cetak Laporan Bimbingan PSBD BUDI BHAKTI	104
57. Gambar 4.29 Tampilan Laporan Pelatihan PSBD BUDI BHAKTI.....	105
58. Gambar 4.30 Tampilan Cetak Laporan Pelatihan PSBD BUDI BHAKTI.....	105
59. Gambar 4.31 Tampilan Laporan Jadwal Bimbingan PSBD BUDI BHAKTI.....	106

60. Gambar 4.32 Tampilan Cetak Laporan Jadwal Bimbingan PSBD BUDI BHAKTI .	106
61. Gambar 4.33 Tampilan Laporan Jadwal Pelatihan PSBD BUDI BHAKTI	107
62. Gambar 4.34 Tampilan Cetak Laporan Jadwal Pelatihan PSBD BUDI BHAKTI	107



Daftar Tabel

Halaman

1. Tabel 2.1 Jenis-jenis Diagram UML	14
2. Tabel 2.2 Simbol-Simbol Use Case Diagram	15
3. Tabel 2.3 Simbol-Simbol Activity Diagram	16\
4. Tabel 2.4 Simbol-Simbol Sequence Diagram	18
5. Tabel 2.5 Simbol-Simbol Class Diagram	19
6. Tabel 2.6 Simbol-simbol Navigation Diagram	21
7. Tabel 2.7 Spesifikasi Tipe Data	26
8. Tabel 2.8 Tabel Komponen Default VB.NET	27
9. Tabel 2.9 Tipe Data Numerik	30
10. Tabel 2.10 Tipe Data Date and Time	31
11. Tabel 2.11 Tipe Data String	31
12. Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Diagram Catat Data Warga Binaan	41
13. Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Diagram Catat Data Pembimbing	41
14. Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Diagram Catat Data Jenis Bimbingan	41
15. Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Diagram Catat Data Jenis Pelatihan	41
16. Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Diagram Cetak Laporan Jenis Bimbingan	42
17. Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Diagram Cetak Laporan Jenis Pelatihan	42
18. Tabel 3.7 Deskripsi Activity Diagram Perkembangan Warga Binaan	43
19. Tabel 3.8 Deskripsi Activity Diagram Memberikan Jenis Kegiatan	44
20. Tabel 3.9 Deskripsi Activity Diagram Laporan Jenis Kegiatan	45
21. Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Diagram Isi Data Warga Binaan	46
22. Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Diagram Isi Data Pembimbing	47
23. Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Diagram Buat Bimbingan	47
24. Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Diagram Buat Pelatihan	48
25. Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Diagram Isi Data Bimbingan	48
26. Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Diagram Isi Data Pelatihan	49
27. Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Diagram Laporan	49
28. Tabel 3.17 Deskripsi Activity Diagram Data Warga Binaan	50
29. Tabel 3.18 Deskripsi Activity Diagram Data Pembimbing	51
30. Tabel 3.19 Deskripsi Activity Diagram Buat Jadwal Bimbingan	52
31. Tabel 3.20 Deskripsi Activity Diagram Buat Jadwal Pelatihan	53
32. Tabel 3.21 Deskripsi Activity Diagram Isi Data Bimbingan	54

33. Tabel 3.22 Deskripsi Activity Diagram Isi Data Pelatihan.....	55
34. Tabel 3.23 Deskripsi Activity Diagram Laporan.....	56
35. Tabel 3.24 Deskripsi Sequence Diagram Login	57
36. Tabel 3.25 Deskripsi Sequence Diagram Data Warga Binaan.....	59
37. Tabel 3.26 Deskripsi Sequence Diagram Data Pembimbing	60
38. Tabel 3.27 Deskripsi Sequence Diagram Buat Jadwal Bimbingan.....	61
39. Tabel 3.28 Deskripsi Sequence Diagram Buat Jadwal Pelatihan.....	62
38. Tabel 3.29 Deskripsi Sequence Diagram Form Bimbingan.....	64
39. Tabel 3.30 Deskripsi Sequence Diagram Form Pelatihan	66
36. Tabel 3.31 Deskripsi Sequence Diagram Laporan Data Warga Binaan	67
37. Tabel 3.32 Deskripsi Sequence Diagram Laporan Data Pembimbing.....	68
38. Tabel 3.33 Deskripsi Sequence Diagram Laporan Jadwal Bimbingan	69
39. Tabel 3.34 Deskripsi Sequence Diagram Laporan Jadwal Pelatihan.....	70
40. Tabel 3.35 Deskripsi Sequence Diagram Laporan FormBimbingan	71
41. Tabel 3.36 Deskripsi Sequence Diagram Laporan Form Pelatihan	72
42. Tabel 3.37 Tabel Admin	73
43. Tabel 3.38 Tabel Pembimbing.....	73
44. Tabel 3.39 Tabel Warga Binaan	74
45. Tabel 3.40 Tabel Jadwal_Bimbingan.....	75
46. Tabel 3.41 Tabel Bimbingan.....	76
47. Tabel 3.42 Tabel Jadwal_Pelatihan	77
48. Tabel 3.43 Tabel Pelatihan.....	78
49. Tabel 4.1 Skenario Pengujian.....	108

