



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANTUAN
SEKOLAH BERBASIS WEB DI SMP NEGERI 245 JAKARTA**

SKRIPSI

YULIASTUTI

UNIVERSITAS

41809120045

MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41809120045
Nama : Yuliasuti
Judul Skripsi : Perancangan sistem Informasi Pengelolaan Bantuan sekolah
Berbasis Web di SMP Negeri 245 Jakarta

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

Jakarta, 20 Juli 2014



(Yuliasuti)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809120045
Nama : Yuliasuti
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Bantuan Sekolah Berbasis Web di SMP Negeri 245 Jakarta

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 20 Juli 2014

Menyetujui,



Dr. Yaya Sudarva, M.kom

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi

Mengetahui,



Nur Ani, ST., MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

TA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Stara Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak yang terkait. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI selaku Dosen Koordinator Tugas Akhir.
3. Bapak DR. Yaya Sudarya selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah memberikan masukan dan nasehat dalam penyusunan laporan ini.
4. Ibu Dra. Hj. Faridah, M.Pd selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 245 SSN Jakarta yang telah membantu dalam memberikan informasi dan data Material dalam penyusunan laporan ini.
5. Bapak Drs. H. Joko Suramto, M.Pd selaku Mantan Kepala Sekolah SMP Negeri 245 SSN Jakarta yang sekarang bertugas sebagai Kepala sekolah SMP Negeri 182 Jakarta yang telah memberikan semangat dan dorongan serta memberikan informasi dan data Material dalam penyusunan laporan ini.
6. Ibu Dra. Martini, MM selaku mantan Wakil Kepala Sekolah SMP Negeri 245 SSN Jakarta yang sekarang bertugas sebagai Kepala SMP Negeri 235 Jakarta yang telah memberikan semangat motivasi dalam penyusunan laporan ini.
7. Ibu Nay Nuraini, S.Pd selaku Kepala Tata Usaha SMP Negeri 245 SSN Jakarta yang telah memberikan informasi dan data Material dalam penyusunan laporan ini.
8. Ibu, Bapak dan Kakak-kakak tercinta yang telah memberikan semangat, doaa restu dan dukungannya.
9. Suami tercinta yang selalu memberikan semangat, motivasi, doaa restu dan dukungan baik secara materil maupun moril.

10. Kedua buan naniu tersayang yang selalu memberikan semangat.
11. Teman-teman di SMP Negeri 245 SSN Jakarta yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan laporan ini.
12. Teman-teman Universitas Mercu Buana Jurusan Sistem Informasi Angkatan XVI yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu segala kritik dan saran untuk menyempurnakan laporan ini akan penulis terima dengan senang hati.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dan selalu mencurahkan kasih sayang-Nya dan hidayah-Nya kepada kita semua. Amin.



Jakarta, Juli 2014

Yuliasuti

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT í ..	v
ABSTRAKí	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	3
1.4. Metode Penelitian	3
1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Teori Mengenai Pembahasan	7
2.1.1 Pengertian Perancangan	7
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi	7
2.1.3 Kualitas Informasi í í í í í í í í í í í í í í í ...	9
2.1.4 Pengertian Data í í í í í í í í í í í í í í í í ...	10
2.2. Teori Mengenai Pemrograman	10
2.2.1 Tahapan Perancangan Sistem Perangkat Lunak	11
2.2.2 UML (<i>Unfied Modelling Language</i>)	13
2.2.3 Diagram-Diagram UML í í í í í í í í í í í í í í ..	14

Preprocessor) í í í í í í í í í í í í í í í í í í	22
2.2.5 Sejarah PHP í í í í í í í í í í í í í í í í í í	22
2.2.6 Sintaks PHP í í í í í í í í í í í í í í í í í í	22
2.2.7 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>) í í í í í í í	23
2.2.8 MySQL í í í í í í í í í í í í í í í í í í	23
2.3. Perangkat Lunak Pendukung	24
2.3.1 <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	25
2.3.2 <i>Adobe Photoshop</i> í í í í í í í í í í í í í í í í í	25
2.4. Perancangan <i>Database</i>	25
2.4.1 <i>Database</i>	25
2.4.2 DBMS (<i>Database Management System</i>)	26
2.5. Pengertian Bantuan Sekolah	27
2.5.1 BOP (Bantuan Operasional Pendidikan)	27
2.5.2 BOS (Bantuan Operasional Sekolah)	28
2.5.3 BSM (Bantuan Siswa Miskin) í í í í í í í í í í	29
 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	
3.1. Sejarah SMPN 245 Jakarta	30
3.1.1 Visi SMPN 245 Jakarta	31
3.1.2 Misi Misi SMPN 245 Jakarta	32
3.1.3 Struktur Organisasi SMPN 245 Jakarta	32
3.2. Analisa Sistem	33
3.2.1 Analisa Sistem Berjalan	33
3.2.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	34
3.3. Perancangan Sistem Usulan.....	38
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	38
3.3.2 <i>Activity Diagram</i>	47
3.3.3 <i>Class Diagram</i>	63
3.3.4 Perancangan <i>Database</i> í í í í í í í í í í í í í í í í í	64
3.3.5 <i>Sequence Diagram</i>	72
3.4. Perancangan Layar	85



AN PENGUJIAN

4.1 Implementasi	92
4.2 Implementasi Basis Data	93
4.2.1 Tampilan Antar Muka Sistem	103
4.3 Pengujian Sistem	192
4.3.1 Metode Pengujian	192
4.3.2 Skenario Pengujian	192
4.3.3 Analisis Hasil Pengujian	194

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	196
5.2 Saran	197

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Model system sederhana	9
2. Gambar 2.2 Model air terjun (<i>Waterfall</i>)	12
3. Gambar 2.3 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	15
4. Gambar 3.1 Struktur organisasi SMPN 245 Jakarta	32

am system berjalan BOS dan BOP.....	34
6. Gambar 3.3 Analisis Use case diagram sistem berjalan	36
7. Gambar 3.4 Use case diagram system usulan input dan proses.....	40
8. Gambar 3.5 Activity diagram login.....	47
9. Gambar 3.6 Activity diagram logout.....	48
10. Gambar 3.7 Activity diagram input data siswa	49
11. Gambar 3.8 Activity diagram melihat data siswa.....	50
12. Gambar 3.9 Activity diagram membuat RKAS.....	51
13. Gambar 3.10 Activity diagram melihat RKAS.....	52
14. Gambar 3.11 Activity diagram membuat KAS	53
15. Gambar 3.12 Activity diagram melihat KAS.....	54
16. Gambar 3.13 Activity diagram cetak KAS	55
17. Gambar 3.14 Activity diagram input calon penerima BSM	56
18. Gambar 3.15 Activity diagram melihat data BSM.....	57
19. Gambar 3.16 Activity diagram update data BSM.....	58
20. Gambar 3.17 Activity diagram cetak data BSM	59
21. Gambar 3.18 Activity diagram membuat SPJ BSM siswa	60
22. Gambar 3.19 Activity diagram melihat SPJ BSM.....	61
23. Gambar 3.20 Activity diagram cetak SPJ BSM	62
24. Gambar 3.21 Activity diagram melihat informasi bantuan sekolah	62
25. Gambar 3.22 Class diagram sistem informasi pengelolaan bantuan sekolah.....	63
26. Gambar 3.23 sistem informasi pengelolaan bantuan sekolah	64
27. Gambar 3.24 Sequence diagram login.....	72
28. Gambar 3.25 Sequence diagram logout.....	73
29. Gambar 3.26 Sequence diagram input data siswa.....	73
30. Gambar 3.27 Sequence diagram lihat data siswa.....	74
31. Gambar 3.28 Sequence diagram input master RKAS	75
32. Gambar 3.29 Sequence diagram lihat RKAS	76
33. Gambar 3.30 Sequence diagram membuat KAS.....	77
34. Gambar 3.31 Sequence diagram melihat laporan KAS	78
35. Gambar 3.32 Sequence diagram cetak laporan KAS.....	79
36. Gambar 3.33 Sequence diagram lihat BSM.....	80
37. Gambar 3.34 Sequence diagram update BSM.....	81
38. Gambar 3.35 Sequence diagram cetak BSM.....	82

t SPJ BSM siswa	83
40. Gambar 3.37 <i>Sequence diagram</i> cetak SPJ BSM siswa	84
41. Gambar 3.38 <i>Sequence diagram</i> lihat SPJ BSM siswa	84
42. Gambar 3.39 <i>Sequence diagram</i> lihat informasi bantuan.....	85
43. Gambar 3.40 Perancangan layar login	85
44. Gambar 3.41 Perancangan layar halaman utama.....	86
45. Gambar 3.42 Perancangan layar input data siswa.....	86
46. Gambar 3.43 Perancangan layar lihat data siswa	87
47. Gambar 3.44 Perancangan layar input RKAS.....	87
48. Gambar 3.45 Perancangan layar lihat RKAS.....	87
49. Gambar 3.46 Perancangan membuat KAS	88
50. Gambar 3.47 Perancangan lihat KAS.....	88
51. Gambar 3.48 Perancangan input BSM	89
52. Gambar 3.49 Perancangan layar membuat SPJ BSM siswa.....	89
53. Gambar 4.1 Tampilan halaman beranda	103
54. Gambar 4.2 Tampilan halaman informasi bantuan.....	105
55. Gambar 4.3 Tampilan halaman login administrator	106
56. Gambar 4.4 Tampilan halaman utama administrator.....	107
57. Gambar 4.5 Tampilan halaman input siswa.....	114
58. Gambar 4.6 Tampilan halaman input RKAS	116
59. Gambar 4.7 Tampilan halaman lihat RKAS	116
60. Gambar 4.8 Tampilan membuat laporan BOS dan BOP.....	119
61. Gambar 4.9 Tampilan Halaman lihat laporan BOS dan BOP.....	122
62. Gambar 4.10 Tampilan halaman membuat BSM.....	133
63. Gambar 4.11 Tampilan halaman lihat BSM.....	141
64. Gambar 4.12 Tampilan halaman lihat SPJ BSM siswa	145
65. Gambar 4.13 Tampilan halaman membuat SPJ BSM sekolah	149
66. Gambar 4.14 Tampilan halaman lihat Data SPJ BSM Siswa	156
67. Gambar 4.15 Tampilan halaman cetak laporan BSM.....	160
68. Gambar 4.15 Tampilan halaman cetak laporan KAS.....	166
69. Gambar 4.16 Tampilan halaman cetak laporan SPJ BSM sekolah	178



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1 Perbedaan <i>include</i> dan <i>extend</i> pada <i>Use case</i>	15
2. Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Use case</i> diagram.....	16
3. Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Use case</i> diagram squence.....	18
4. Tabel 2.3 Notasi pada <i>class</i> diagram	21
5. Tabel 3.1. Skenario <i>Use Case</i> diagram input data BOS dan BOP.....	35
6. Tabel 3.2. Skenario <i>Use Case</i> diagram input RKAS.....	35
7. Tabel 3.3. Skenario <i>Use Case</i> diagram ambil dana bantuan.....	35
8. Tabel 3.4. Skenario <i>Use Case</i> diagram SPJ.....	35
9. Tabel 3.5. skenario <i>Use case</i> diagram persyaratan BSM	36
10. Tabel 3.6. Skenario <i>Use Case</i> diagram input calon BSM.....	37
11. Tabel 3.7. Skenario <i>Use Case</i> diagram nama BSM	37
12. Tabel 3.8. Skenario <i>Use Case</i> diagram input BSM	37
13. Tabel 3.9. Skenario <i>Use Case</i> diagram laporan triwulan siswa.....	37
14. Tabel 3.10. Skenario <i>Use Case</i> diagram laporan BSM.....	38
15. Tabel 3.11. identifikasi <i>actor</i> dan <i>use case</i>	39

17. Tabel 3.13. Identifikasi diagram logout.....	41
18. Tabel 3.14. Skenario Use Case diagram input data siswa	42
19. Tabel 3.15. Skenario Use Case diagram melihat data siswa.....	42
20. Tabel 3.16 Skenario Use Case diagram membuat master RKAS.....	43
21. Tabel 3.17. Skenario Use Case diagram melihat RKAS.....	43
22. Tabel 3.18. Skenario Use Case diagram membuat KAS.....	43
23. Tabel 3.19. Skenario Use Case diagram melihat laporan KAS	44
24. Tabel 3.20. Skenario Use Case diagram cetak laporan KAS.....	44
25. Tabel 3.21 Skenario Use Case diagram membuat calon penerima BSM.....	44
26. Tabel 3.22 Skenario Use Case diagram melihat data BSM	45
27. Tabel 3.23 Skenario Use Case diagram update data BSM.....	45
28. Tabel 3.24 Skenario Use Case diagram cetak data penerima BSM.....	46
29. Tabel 3.25 Skenario Use Case diagram membuat SPJ BSM siswa	46
30. Tabel 3.26 Skenario Use Case diagram lihat data SPJ BSM	46
31. Tabel 3.27 Skenario Use Case diagram cetak laporan SPJ BSM.....	47
32. Tabel 3.28 Skenario Use Case diagram melihat info bantuan sekolah	47
33. Tabel 3.29 Deskripsi Activity diagram login.....	48
34. Tabel 3.30 Deskripsi Activity diagram logout.....	48
35. Tabel 3.31 Deskripsi Activity diagram input data siswa	49
36. Tabel 3.32 Deskripsi Activity diagram melihat data siswa.....	50
37. Tabel 3.33 Deskripsi Activity diagram membuat RKAS.....	51
38. Tabel 3.34 Deskripsi Activity diagram melihat RKAS.....	52
39. Tabel 3.35 Deskripsi Activity diagram membuat KAS.....	53
40. Tabel 3.36 Deskripsi Activity diagram melihat KAS.....	54
41. Tabel 3.37 Deskripsi Activity diagram cetak KAS	55
42. Tabel 3.38 Deskripsi Activity diagram input calon penerima BSM	56
43. Tabel 3.39 Deskripsi Activity diagram melihat data BSM.....	57
44. Tabel 3.40 Deskripsi Activity diagram update data BSM.....	58
45. Tabel 3.41 Deskripsi Activity diagram cetak data BSM	59
46. Tabel 3.42 Deskripsi Activity diagram membuat SPJ BSM siswa	60
47. Tabel 3.43 Deskripsi Activity diagram melihat SPJ BSM	61
48. Tabel 3.44 Deskripsi Activity diagram cetak SPJ BSM	62
49. Tabel 3.45 Deskripsi Activity diagram melihat informasi bantuan sekolah.....	63

51. Tabel 3.47 Spesifikasi tabel karyawan.....	65
52. Tabel 3.48 Spesifikasi tabel siswa	66
53. Tabel 3.49 Spesifikasi tabel kegiatan.....	66
54. Tabel 3.50 Spesifikasi tabel sub_kegiatan	66
55. Tabel 3.51 Spesifikasi tabel detail_sub-kegiatan	67
56. Tabel 3.52 Spesifikasi tabel kas header	68
57. Tabel 3.53 Spesifikasi tabel kas detail	61
58. Tabel 3.54 Spesifikasi tabel bsm header	69
59. Tabel 3.55 Spesifikasi tabel bsm detail.....	69
60. Tabel 3.56 Spesifikasi tabel sub_bsm_detail	70
61. Tabel 3.57 Spesifikasi tabel spj header.....	71
62. Tabel 3.58 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> login	72
63. Tabel 3.59 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> logout	73
64. Tabel 3.60 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> input data siswa.....	74
65. Tabel 3.61 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> lihat data siswa.....	75
66. Tabel 3.62 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> input master RKAS	75
67. Tabel 3.63 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> lihat RKAS	76
68. Tabel 3.64 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> membuat KAS	77
69. Tabel 3.65 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> melihat laporan KAS.....	78
70. Tabel 3.66 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> cetak laporan KAS	79
71. Tabel 3.67 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> lihat BSM	80
72. Tabel 3.68 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> update BSM	81
73. Tabel 3.69 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> cetak BSM.....	82
74. Tabel 3.70 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> input SPJ siswa.....	83
75. Tabel 3.71 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> lihat SPJ BSM siswa	84
76. Tabel 3.72 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> cetak SPJ BSM siswa.....	84
77. Tabel 3.73 Deskripsi <i>Sequence diagram</i> lihat informasi bantuan.....	85
78. Tabel 4.1 Implementasi tabel siswa	91
79. Tabel 4.2 Implementasi tabel karyawan	92
80. Tabel 4.3 Implemntasi tabel kegiatan	93
81. Tabel4.4 Implemntasi tabel sub_kegiatan.....	94
82. Tabel 4.5 Implemntasi tabel detail_sub_kegiatan	95
83. Tabel 4.6 Implemntasi tabel kas_header.....	96

etail	97
85. Tabel 4.8 Implementasi bsm_reader	98
86. Tabel 4.9 Implementasi tabel bsm_detail	99
87. Tabel 4.10 Implementasi tabel spj_header	100
88. Tabel 4.11 Implementasi tabel spj_bsm_detail	101
89. Tabel 4.12 Implementasi tabel sub_detail_bsm	102
90. Tabel 4.13 Skenario pengujian sistem	192



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA