

ABSTRAK

Pembuatan *website* sistem akademik SMAN 1 Cianjur ini bertujuan untuk membuat sebuah *website* sistem akademik yang mampu membantu kegiatan akademik di SMAN 1 Cianjur.

Pada *website* sistem akademik ini guru dapat mengisikan nilai siswa dan SPP siswa serta memasukan nama-nama siswa di kelas yang dituju. Selain itu *website* sistem akademik SMAN 1 Cianjur ini dapat memudahkan para orang tua siswa untuk memantau perkembangan akademik siswa secara *online* dimana saja dan kapan saja.

Untuk pembuatannya digunakan bahasa pemrograman *PHP 5.1.2*, dan basis data *MySQL 5.0.20-nt* serta editor pemrograman menggunakan *Macromedia 8*

Setiap *user* diharuskan melakukan *login* terlebih dahulu, untuk membedakan *user* yang masuk adalah guru atau siswa atau admin adalah pada *id user* yang dimasukkannya. Apabila *login* sudah benar maka menu yang ada di dalam *website* sistem akademik ini seperti *user*, kelas, pelajaran, tahun ajaran, rapor, spp, *change password* dan *logout*. Siswa hanya dapat melihat data pribadi, data nilai, rapor, data SPP dan *change password*. Guru dapat melihat data pribadi, *input* SPP siswa, input nilai siswa, dan *change password*. Untuk admin mempunyai akses yang tidak terbatas. Pada tampilan *website* sistem akademik ini sengaja dibuat dengan sedikit tombol agar tidak memusingkan *user*.

Pada akhirnya penulis berhasil membuat sebuah *website* sistem akademik untuk SMAN 1 Cianjur yang mampu menampilkan data akademik siswa di lingkungan SMAN 1 Cianjur sehingga dapat diketahui secara luas.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Pembahasan.....	2
1.4. Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sistematika Penyajian.....	3
BAB II	5
2.1. Sistem Informasi	5
2.1.1. Pengertian Sistem	5
2.1.2. Pengertian Data.....	5
2.1.3. Pengertian Informasi	6
2.1.4. Kualitas Informasi	6
2.1.5. Sistem Informasi	6
2.2. Basis Data	7
2.2.1. Definisi Basis Data.....	7
2.2.2. Arsitektur Sistem Basis Data.....	11
2.2.3. Pengembangan Sistem	11
2.2.4. Data Flow DiagramDFD	12

2.2.5. PHP.....	14
2.2.6. MYSQL	15
BAB III	16
3.1 Proses Bisnis	16
3.2. Desain Perangkat Lunak	17
3.2.1. ER-Diagram	17
3.2.2. DFD	21
3.2.4 Kamus Data	29
3.2.5 PSPEC	31
3.3. Desain Arsitektur Perangkat Lunak	39
3.3.1. Komponen Perangkat Lunak.....	39
3.3.2 Desain Antar Muka	39
BAB IV	49
4.1. Hasil Implementasi Penelitian	49
4.1.1. Ulasan Antar Muka Pengguna.....	49
BAB V	72
5.1. Pendahuluan.....	72
5.2. Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi.....	72
5.2.1. Test Cest	72
5.3. Metodologi Pengujian.....	72
5.3.1. Black Box	72
5.4. Ulasan Hasil Evaluasi.....	75
BAB VI	77
6.1. Kesimpulan.....	77
6.2. Saran.....	77
Daftar Pustaka.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Derajat Relasi Satu ke Satu.....	8
Gambar 2.2. Derajat Relasi Satu ke Banyak.....	8
Gambar 2.3. Derajat Relasi Banyak ke Satu.....	9
Gambar 2.4. Derajat Relasi Banyak ke Banyak.....	9
Gambar 2.5. Simbol Entitas	10
Gambar 2.6. Simbol Atribut	10
Gambar 2.7. Simbol Relasi	10
Gambar 2.8. Simbol Entitas Proses.....	12
Gambar 2.9. Simbol Proses.....	13
Gambar 2.10. Simbol Aliran Data	13
Gambar 3.1. ER-Diagram.....	18
Gambar 3.2. DFD Level 0.....	21
Gambar 3.3. DFD Level 1.....	22
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses 1.....	23
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 2.....	24
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 3.....	25
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses 4.....	26
Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses 5.....	27
Gambar 3.9. DFD Level 3 Proses 3.....	28
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Home.....	39
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Admin.....	40
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Admin Add User.....	40
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Admin Add Spp.....	41
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Admin Add Kelas.....	41
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Admin Pelajaran.....	42
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Admin Add Tahun Ajaran.....	42

Gambar 3.17 Rancangan Halaman Admin Change Password.....	43
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Guru.....	43
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Guru Add Spp.....	44
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Guru List Kelas.....	44
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Guru List Pelajaran.....	45
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Guru Change Password.....	45
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Siswa.....	46
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Siswa Spp.....	46
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Siswa Kelas.....	47
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Siswa Rapor.....	47
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Siswa Change Pssword.....	48
Gambar 4.1. Halaman Home.....	49
Gambar 4.2. Halaman Admin.....	50
Gambar 4.3. Halaman Add User.....	51
Gambar 4.4. Halaman Add SPP.....	52
Gambar 4.5. Halaman Add Kelas.....	53
Gambar 4.6. Halaman List Pelajaran.....	54
Gambar 4.7. Halaman Add Tahun Ajaran.....	55
Gambar 4.8. Halaman Manage Siswa.....	56
Gambar 4.9. Halaman Edit Pelajaran.....	57
Gambar 4.10. Halaman Edit User.....	58
Gambar 4.11. Halaman Change Password.....	59
Gambar 4.12. Halaman Guru.....	60
Gambar 4.13. Halaman SPP.....	61
Gambar 4.14. Halaman Bayar SPP.....	62
Gambar 4.15. Halaman Kelas.....	63
Gambar 4.16. Halaman Manage siswa.....	64
Gambar 4.17. Halaman Input Nilai.....	65

Gambar 4.18. Halaman Change Password Guru.....	66
Gambar 4.19. Halaman Siswa.....	67
Gambar 4.20. Halaman SPP Siswa.....	68
Gambar 4.21. Halaman Kelas Siswa.....	69
Gambar 4.22. Halaman Rapor Siswa.....	70
Gambar 4.9. Halaman Change Password Siswa.....	71

DAFTAR TABLE

Table 2.1. Simbol Kamus Data	13
Table 3.1. Table Data	19
Table 3.2. Table Hak Akses	19
Table 3.3. Table Kelas	19
Table 3.4. Table Pelajaran	19
Table 3.5. Table Tahun Ajaran.....	20
Table 3.6. Table Nilai..	20
Table 3.7. Table SPP	20
Table 3.8. Table User	20
Table 3.9. Table Data	29
Table 3.10. Data_Akses	29
Table 3.11. Data_Tahun_Baru	29
Table 3.12. Data_Kelas_Semua	29
Table 3.13. Data_Form	30
Table 3.14. Data_Kelas	30
Table 3.15. Data_Tahun_Ajaran	30
Table 3.16. Data_Pelajaran	30
Table 3.17. Data_Nilai	31
Table 3.18. Data_Kelas_Siswa.....	31
Table 3.19. User List.....	31
Table 3.20. User Detail	19
Table 3.21. UserAdd	32
Table 3.22. User Edit	32
Table 3.23. User Delete	32
Table 3.24. View Tahun Ajaran.....	33
Table 3.25. Add Tahun Ajaran	33

Table 3.26. Delete TahunAjaran	33
Table 3.27. Kelas List.....	33
Table 3.28. Kelas Add.....	33
Table 3.29. Kelas Edit	34
Table 3.30. Spp List	34
Table 3.31. Spp Add	34
Table 3.32.Spp Delete.....	34
Table 3.33. Spp Detail	35
Table 3.34. Spp List Siswa	35
Table 3.35. Spp Bayar	35
Table 3.36. Pelajaran List.....	35
Table 3.37. Pelajaran Add	36
Table 3.38. Pelajaran Edit	36
Table 3.39. Kelas Delete	36
Table 3.40. Pelajaran List Guru.....	36
Table 3.41. Pelajaran List Nilai	37
Table 3.42. Pelajaran Nilai Edit	37
Table 3.43. Pelajaran Rapor.....	37
Table 3.44. View Kelas Manage Siswa	37
Table 3.45. Add Kelas Manage Siswa.....	38
Table 3.46. Delete Kelas Manage Siswa.....	38
Table 3.47 Edit Kelas Manage Siswa.....	38
Table 5.1. Hasil Test Black Box.....	73
Table 5.2 Hasil Penanggulangan Kesalahan.....	75