

ABSTRAK

SMPK BPK PENABUR Cianjur adalah sekolah yang sistem penilaian nya masih manual dan belum terkomputerisasi. Kami bertujuan membuat website sederhana dengan menggunakan *ASP.NET* dan *SQL-SERVER*. Sumber data kami dapatkan dari guru sekolah yang bersangkutan dan dari internet. Dengan adanya website ini guru menjadi lebih mudah untuk proses penilaian dan murid dapat lebih cepat dalam mendapatkan informasi nilai nya.

Kata kunci : Sistem penilaian, *ASP.NET*, *SQL SERVER*, *website*.

ABSTRACT

Cianjur is SMPK BPK PENABUR school grading system is still manual and not computerized. We aim to make a simple website using *ASP.NET* and *SQL-SERVER*. Sources of data we got from the school teacher and from the internet. With this website the teacher becomes easier to process and student assessment can be faster in getting its information value.

Keywords: system assessment, ASP.NET,SQL SERVER, website.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	viii
PRAKATA.....	ix
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.4.1 Aplikasi.....	3
1.4.2 Hardware	4
1.4.3 Software.....	4
1.5 sumber data	4
1.6 Sistematika Penyajian	5
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Pengertian Data.....	6
2.1.3 Pengertian informasi	7
2.1.4 Kualitas Informasi	7
2.1.5 Sistem Informasi	7
2.2 Basis Data.....	7
2.2.1 Definisi Basis Data.....	8

2.2.2 Arsitektur Sistem Basis Data.....	11
2.2.3 Pengembangan sistem	12
2.2.4 Keys	13
2.2.5 Weak Entity	13
2.3 Proses Bisnis	14
2.3.1 Pengertian Proses Bisnis	14
2.4 Data Flow Diagram (DFD)	14
2.5 PSPEC.....	17
2.5.1 Pengertian <i>PSPEC</i>	17
2.6 SQL (<i>Structured Query Language</i>).....	18
2.7 ASP.NET Framework 3.5	20
2.8 Web Service.....	21
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	22
3.1 Tinjauan Organisasi	22
3.1.1 Visi.....	22
3.1.2 Visi.....	22
3.1.3 Struktur Organisasi	22
3.2 Proses Bisnis	23
3.2.1 Proses Bisnis Nilai Tugas Murid	23
3.2.2 Proses Bisnis Nilai Akhir Murid	25
3.2.3 Proses Bisnis Pembuatan Rapot	25
3.2.4 Proses Bisnis penilaian UTS & UAS	27
3.2.5 Proses Bisnis Kenaikan Kelas	29
3.3 Entity Relationship Diagram	30
3.4 ER - Skema Tabel	31
3.5 Data Flow Diagram (DFD)	35
3.5.1 <i>DFD</i> level 0	35
3.5.2 <i>DFD</i> level 1	37
3.5.3 <i>DFD</i> level 2 1.0 (data guru).....	38
3.5.3 <i>DFD</i> level 2 2.0 (data siswa)	39
3.5.4 <i>DFD</i> level 2 3.0 (data kelas).....	40

3.5.5 DFD level 2 4.0 (data mata pelajaran)	40
3.5.6 DFD level 2 5.0 (data nilai).....	41
3.5.7 DFD level 2 6.0 (data rapot).....	42
3.5.8 DFD level 2 7.0 (data alumni)	43
3.5.9 DFD level 3 1.1 (pengelolaan manipulasi data guru).....	44
3.5.10 DFD level 2 2.1 (pengelolaan data siswa).....	44
3.5.11 DFD level 2 3.1 (pengelolaan data kelas)	45
3.5.12 DFD level 2 4.1 (pengelolaan data mata pelajaran)	46
3.5.13 DFD level 2 5.1 (pengelolaan data nilai)	46
3.5.14 DFD level 2 6.1 (pengelolaan data rapot).....	47
3.5.15 DFD level 2 7.1 (pengelolaan data alumni)	47
3.6 Kamus Data	48
3.7 PSPEC	52
3.8 Rancangan Tampilan Pengguna	67
3.8.1 Form Login pada gambar 31.....	67
3.8.2 Form Data Guru pada gambar 32	68
3.8.3 Form Data Siswa pada gambar 33.....	68
3.8.4 Form Data Kelas pada gambar 34	69
3.8.5 Form Data Mata Pelajaran pada gambar 35	69
3.8.6 Form Data Guru Nilai pada gambar 36	70
3.8.7 Form Data Rapot	70
3.8.8 Form Data Alumni pada gambar 38	71
BAB IV HASIL PENELITIAN	72
4.1 Halaman Login	72
4.2 Halaman data siswa	73
4.3 Halaman lihat data siswa	73
4.4 Halaman lihat data guru	74
4.5 Halaman data guru.....	74
4.6 Halaman data mata pelajaran	75
4.7 Halaman data kelas.....	75
4.8 Halaman lihat data nilai	76

4.9 Halaman data nilai per kelas & siswa	76
4.10 Halaman data siswa per kelas.....	77
4.11 Halaman data rapot.....	77
4.12 Halaman data siswa naik kelas / tidak naik.....	78
4.13 Halaman data alumni	78
4.14 Halaman update nilai siswa.....	79
4.15 Halaman my profile	79
4.16 Halaman lihat nilai	80
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	80
5.1 Pengujian Halaman <i>Login</i>	81
5.2 Pengujian Halaman Data siswa.....	81
BAB VI Simpulan	88
4.1 Simpulan	88
4.2 Saran	89
Daftar Pustaka.....	90
RIWAYAT HIDUP PENULIS	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Derajat Relasi satu ke satu	9
Gambar 2 Derajat Relasi satu ke banyak.....	9
Gambar 3 Relasi Banyak ke satu.....	10
Gambar 4 Relasi Banyak ke banyak.....	10
Gambar 5 Simbol Relasi.....	11
Gambar 7 Struktur Organisasi	23
Gambar 8 Document Flowchart Nilai Tugas murid.....	22
Gambar 9 Document Flowchart Tugas Harian	25
Gambar 10 Document Flowchart Pembuatan Rapot	24
Gambar 11 Document Flowchart Penilaian UTS&UAS	25
Gambar 12 Document Flowchart Pengumpulan Nilai ke Wali Kelas	27
Gambar 13 Document Flowchart pembuatan rapot.....	28
Gambar 14 Document Flowchart pembagian rapot.....	30
Gambar 15 ERD	31
Gambar 16 DFD lv 0.....	35
Gambar 17 DFD lv 1.....	37
Gambar 18 DFD level 2 1.0	33
Gambar 19 DFD level 2 2.0	44
Gambar 20 DFD level 2 3.0	44
Gambar 21 DFD level 2 4.0	35
Gambar 22 DFD level 2 5.0	46
Gambar 23 DFD level 2 6.0	36
Gambar 24 DFD level 3 1.0	38
Gambar 25 DFD level 3 2.0	39
Gambar 26 DFD level 3 3.0	39
Gambar 27 DFD level 3 4.0	40
Gambar 28 Form Login.....	67
Gambar 29 Form Data User	68
Gambar 30 Form Data Pelajaran	68
Gambar 31 Form Data Absensi	69
Gambar 32 Form Data Jabatan	70
Gambar 33 Form Guru Jabatan	70
Gambar 34 Form Data Ruang Kelas.....	71
Gambar 35 Form Data Kelas	72

DAFTAR TABEL

Tabel I Tabel <i>DFD</i>	16
Tabel II Kamus Data	16
Tabel III contoh PSPEC	16
Tabel IV <i>mata pelajaran</i>	28
Tabel V guru	28
Tabel VI kelas.....	28
Tabel VII siswa	32
Tabel VIII R_MP_SISWA.....	32
Tabel IX rapot	29
Tabel X alumni.....	30
Tabel XI alumni.....	30
Tabel XII kamus data siswa	41
Tabel XIII kamus data guru	41
Tabel XIV kamus data kelas	42
Tabel XV kamus data pelajaran	48
Tabel XVI kamus data nilai	48
Tabel XVII kamus data rapot	49
Tabel XVIII kamus data alumni	49
Tabel XIX jabatan	50
Tabel XX pelajaran	50
Tabel XXI nilai	51
Tabel XXII PSPEC edit data guru	45
Tabel XXIII PSPEC delete data guru	45
Tabel XXIV <i>PSPEC insert data guru</i>	45
Tabel XXV PSPEC insert data siswa	45
Tabel XXVI PSPEC edit data siswa	46
Tabel XXVII PSPEC delete data siswa	46
Tabel XXVIII PSPEC view data siswa.....	46
Tabel XXIX <i>PSPEC insert data kelas</i>	52
Tabel XXX <i>PSPEC edit data siswa</i>	47
Tabel XXXI <i>PSPEC delete data murid</i>	47
Tabel XXXII <i>PSPEC insert data matapelajaran</i>	47
Tabel XXXIII <i>PSPEC edit data matapelajaran</i>	47
Tabel XXXIV <i>PSPEC delete data matapelajaran</i>	48
Tabel XXXV <i>PSPEC insert data nilai</i>	48
Tabel XXXVI <i>PSPEC edit data nilai</i>	48
Tabel XXXVII <i>PSPEC delete data nilai</i>	49
Tabel XXXVIII <i>PSPEC insert data rapot</i>	49

Tabel XXXIX PSPEC <i>edit</i> data rapot	49
Tabel XL PSPEC <i>delete</i> data rapot.....	49
Tabel XLI PSPEC <i>insert</i> data alumni	49
Tabel XLII PSPEC <i>edit</i> data alumni	50
Tabel XLIII PSPEC <i>delete</i> data alumni	50
Tabel XLIV pengujian halaman <i>login</i>	71
Tabel XLV pengujian halaman data siswa	71
Tabel XLVI pengujian lihat data guru	71
Tabel XLVII pengujian data guru.....	72
Tabel XLVIII pengujian data mata pelajaran	72
Tabel XLIX pengujian data kelas	72
Tabel XLIX pengujian lihat data kelas	73
Tabel XLIX pengujian lihat data nilai perkelas & siswa	73
Tabel XLIX pengujian lihat data siswa per kelas	74
Tabel XLIX pengujian rapot	74
Tabel XLIX pengujian siswa naik kelas / tidak naik	75
Tabel XLIX pengujian data alumni	77
Tabel XLIX pengujian profile	77