

## DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Halaman Persembahan .....	iv
Halaman Motto.....	v
Kata Pengantar .....	vi
Intisari .....	vii
Abstrak .....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....</b>	<b>3</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	3
2.2 Dasar Teori .....	3
2.2.1 Pengertian Database .....	3
2.2.2 Integritas Data .....	4
2.2.3 <i>Engine Database</i> .....	5
2.2.4 Sistem Informasi Penilaian Siswa Berbasis Web Pada Smp Negeri 2 Bojongsari Purbalingga .....	6
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>8</b>
3.1 Analisis Sistem .....	8
3.2 Rancangan Analisis .....	8
3.3 Kebutuhan Input .....	11
3.4 RELASI TABEL .....	25
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>26</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	17
4.2 Pembahasan Sistem .....	18
4.2.1 <i>Entity Integrity (Integritas Entitas)</i> .....	19
4.2.2 <i>Domain Integrity (Integritas Domain)</i> .....	22
4.2.3 <i>Referential Integrity (Integritas Referensial)</i> ....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>45</b>
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA  
LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Sintaks insert data .....	9
Gambar 3.2 Sintaks tampil data .....	10
Gambar 3.3 Sintaks ubah data.....	10
Gambar 3.4 Sintaks hapus data .....	10
Gambar 3.5 Relasi antar tabel .....	11
Gambar 3.6 Database db_bojongsari_ubah .....	16
Gambar 4.1 Deklarasi tabel guru .....	19
Gambar 4.2 Struktur tabel guru.....	20
Gambar 4.3 Data tabel guru .....	20
Gambar 4.4 Uji input data guru.....	21
Gambar 4.5 Gagal input data guru .....	21
Gambar 4.6 Uji update data guru .....	21
Gambar 4.7 Gagal update data guru.....	21
Gambar 4.8 Uji hapus data guru berhasil.....	22
Gambar 4.9 Data guru setelah uji hapus .....	22
Gambar 4.10 Deklarasi tabel nilai.....	23
Gambar 4.11 Struktur tabel nilai .....	23
Gambar 4.12 Data tabel nilai .....	24
Gambar 4.13 Uji input tabel nilai.....	24
Gambar 4.14 Hasil Uji input tabel nilai .....	24
Gambar 4.15 Konversi engine tabel nilai.....	25
Gambar 4.16 Lihat status engine tabel nilai.....	25
Gambar 4.17 Deklarasi check constraint tabel nilai.....	25
Gambar 4.18 Uji input data check constarint.....	25
Gambar 4.19 Hasil uji input data check constarint .....	26
Gambar 4.20 Deklarasi input melalui trigger.....	28
Gambar 4.21 Input data gagal menggunakan trigger .....	28
Gambar 4.22 Input data berhasil menggunakan trigger.....	28
Gambar 4.23 Lihat data nilai setelah input trigger.....	29
Gambar 4.24 Deklarasi update melalui trigger .....	30
Gambar 4.25 Update data gagal menggunakan trigger .....	31
Gambar 4.26 Update data berhasil menggunakan trigger.....	31
Gambar 4.27 Lihat data nilai setelah update trigger .....	31
Gambar 4.28 Deklarasi hapus data nilai .....	32
Gambar 4.29 Hasil uji hapus data nilai .....	32
Gambar 4.30 Lihat data nilai setelah hapus data.....	32
Gambar 4.31 Lihat data siswa setelah hapus data nilai.....	32
Gambar 4.32 Deklarasi tabel guru .....	33

Gambar 4.33	Struktur tabel guru.....	33
Gambar 4.34	Deklarasi tabel matapelajaran .....	34
Gambar 4.35	Struktur tabel matapelajaran.....	34
Gambar 4.36	Relasi tabel matapelajaran dengan tabel guru .....	34
Gambar 4.37	Data tabel matapelajaran sebelum uji.....	35
Gambar 4.38	Lihat data dari kedua tabel .....	35
Gambar 4.39	Uji input data matapelajaran .....	35
Gambar 4.40	Data tabel matapelajaran setelah uji input.....	36
Gambar 4.41	Ubah engine tabel matapelajaran .....	36
Gambar 4.42	Ubah engine tabel guru .....	36
Gambar 4.43	Lihat status engine tabel guru dan tabel matapelajaran.....	37
Gambar 4.44	Deklarasi foreign key pada tabel matapelajaran .....	37
Gambar 4.45	Uji input data foreign key.....	37
Gambar 4.46	Deklarasi update tabel guru .....	38
Gambar 4.47	Uji update tabel guru .....	38
Gambar 4.48	Lihat data tabel guru setelah update .....	38
Gambar 4.49	Lihat data tabel matapelajaran tidak update.....	38
Gambar 4.50	Deklarasi penambahan cascade .....	39
Gambar 4.51	Lihat data tabel guru sebelum update cascade .....	39
Gambar 4.42	Lihat data tabel matapelajaran sebelum update cascade.....	39
Gambar 4.53	Uji update cascade tabel matapelajaran gagal.....	40
Gambar 4.54	Uji update cascade tabel guru berhasil.....	40
Gambar 4.55	Lihat data tabel guru setelah update cascade .....	40
Gambar 4.56	Lihat data tabel matapelajaran setelah update cascade.....	40
Gambar 4.57	Uji hapus cascade tabel matapelajaran.....	41
Gambar 4.58	Lihat data tabel matapelajaran setelah hapus cascade.....	41
Gambar 4.59	Lihat data tabel guru setelah hapus cascade.....	41
Gambar 4.60	Deklarasi penambahan restrict tabel matapelajaran .....	42
Gambar 4.61	Lihat data tabel guru sebelum update restrict.....	42
Gambar 4.62	Lihat data tabel matapelajaran sebelum update restrict .....	42
Gambar 4.63	Uji update restrict tabel matapelajaran gagal .....	43
Gambar 4.64	Uji update restrict tabel guru gagal .....	43
Gambar 4.65	Uji hapus restrict tabel guru .....	43
Gambar 4.66	Lihat data tabel guru setelah hapus restrict .....	44
Gambar 4.67	Uji hapus restrict tabel matapelajaran .....	44
Gambar 4.68	Lihat data tabel matapelajaran setelah hapus restrict .....	44

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Terdahulu .....	3