

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	i
<b>PERNYATAAN</b>	ii
<b>PRAKATA</b>	iii
<b>DAFTAR ISI</b>	v
<b>DAFTAR TABEL</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>INTISARI</b>	xii
<b>ABSTRACT</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Landasan Teori	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	6
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	9
3.1 Pengertian Data	9
3.2 Pengertian sistem	9
3.3 Pengertian informasi	10
3.4 Pengertian Sistem Informasi	10
3.5 Pengetian Rapor	11
3.6 Metode perancangan	11
3.7 Studi Kelayakan	16

3.8 Analisis Sistem .....	16
3.9 Pengembangan Sistem.....	18
3.10 <i>Testing</i> .....	21
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>23</b>
4.1 Tinjauan Umum.....	23
4.2 Analisis .....	26
4.3 Perancangan Sistem.....	30
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>65</b>
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	65
5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	65
5.3 Implementasi Basis Data .....	66
5.4 Implementasi Antarmuka .....	71
<b>BAB VI PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>92</b>
6.1 Skenario Pengujian.....	92
6.2 Uji Kasus Hasil Pengujian.....	93
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>98</b>
7.1 Kesimpulan.....	98
7.2 Saran .....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>99</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 Tabel perbandingan .....</b>	<b>9</b>
<b>Tabel 4.5 Rancangan Tabel siswa.....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 4.6 Rancangan Tabel guru.....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 4.6 Rancangan Tabel kelas .....</b>	<b>39</b>
<b>Tabel 4.8 Rancangan Tabel tahun.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabel 4.9 Rancangan Tabel wali kelas .....</b>	<b>39</b>
<b>Tabel 4.10 Rancangan Tabel bagi siswa .....</b>	<b>40</b>
<b>Tabel 4.11 Rancangan Tabel mata pelajaran.....</b>	<b>40</b>
<b>Tabel 4.13 Rancangan Tabel raport.....</b>	<b>41</b>
<b>Tabel 4.14 Rancangan Tabel nilai .....</b>	<b>42</b>
<b>Tabel 4.15 Rancangan Tabel ekstra .....</b>	<b>42</b>
<b>Tabel 6.1 Tabel skenario pengujian .....</b>	<b>92</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>System flowchart</i> .....	12
Gambar 3.2 <i>Program flowchart</i> .....	13
Gambar 3.3 <i>Process flowchart</i> .....	14
Gambar 3.4 <i>External entity</i> .....	14
Gambar 3.5 <i>Data flow</i> .....	15
Gambar 3.6 <i>Process</i> .....	15
Gambar 3.7 <i>Data store</i> .....	16
Gambar 4.0 Struktur organisasi SMP Negeri 7 Kebumen .....	25
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> .....	31
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> level 0 .....	33
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram</i> level 1 .....	35
Gambar 4.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	36
Gambar 4.16 Relasi Antar Tabel.....	44
Gambar 4.17 Halaman Login.....	44
Gambar 4.18 Halaman Admin - Siswa .....	45
Gambar 4.19 Halaman Admin - Siswa .....	46
Gambar 4.20 Halaman Admin - Guru.....	47
Gambar 4.21 Halaman Admin - Guru.....	47
Gambar 4.22 Halaman Admin - Kelas.....	48
Gambar 4.23 Halaman Admin - Tahun.....	49
Gambar 4.24 Halaman Admin - wali kelas .....	50
Gambar 4.25 Halaman Admin – Bagi siswa.....	51
Gambar 4.26 Halaman Admin – Bagi siswa.....	51
Gambar 4.27 Halaman Admin – Bagi Siswa .....	52
Gambar 4.28 Halaman Admin - Mapel.....	52
Gambar 4.29 Halaman Admin – ekstra mstr.....	53
Gambar 4.30 Halaman Admin - option.....	54
Gambar 4.31 Halaman Wali kelas - profil .....	54

Gambar 4.32 Halaman Wali kelas – nilai raport.....	55
Gambar 4.33 Halaman Wali kelas – nilai raport.....	56
Gambar 4.34 Halaman Wali kelas – ubah password.....	57
Gambar 4.35 Halaman Siswa - profil.....	58
Gambar 4.36 Halaman Siswa – nilai raport .....	59
Gambar 4.37 Halaman Siswa – ubah password .....	60
Gambar 4.38 Laporan Raport.....	61
Gambar 4.39 Laporan kelas siswa .....	62
Gambar 4.40 Laporan data siswa .....	63
Gambar 4.41 Laporan data wali kelas .....	64
Gambar 5.1 Implementasi tabel admin .....	66
Gambar 5.2 Implementasi tabel guru .....	67
Gambar 5.3 Implementasi tabel siswa .....	67
Gambar 5.4 Implementasi tabel kelas .....	68
Gambar 5.5 Implementasi tabel tahun .....	68
Gambar 5.6 Tabel implementasi tabel wali_kelas .....	68
Gambar 5.7 Implementasi tabel bagi_siswa .....	69
Gambar 5.8 Implementasi tabel mata_pelajaran .....	69
Gambar 5.9 Implementasi tabel ekstrakurikuler .....	69
Gambar 5.10 Implementasi tabel raport.....	70
Gambar 5.11 Implementasi tabel nilai .....	70
Gambar 5.12 Implementasi tabel ekstra.....	71
Gambar 5.13 Kode program halaman depan.....	71
Gambar 5.14 Antarmuka halaman depan.....	72
Gambar 5.15 Kode program login admin .....	72
Gambar 5.16 Antarmuka login admin.....	73
Gambar 5.17 Kode program tambah siswa .....	73
Gambar 5.18 Kode program tambah siswa .....	74
Gambar 5.19 Antarmuka tambah siswa .....	74
Gambar 5.20 Kode program ubah siswa .....	75

Gambar 5.21 Kode program ubah siswa .....	75
Gambar 5.22 Kode program ubah siswa .....	76
Gambar 5.23 Antarmuka ubah siswa .....	76
Gambar 5.24 Kode program hapus siswa .....	77
Gambar 5.25 Antarmuka hapus siswa.....	77
Gambar 5.26 Kode program tambah guru.....	78
Gambar 5.27 Antarmuka tambah guru.....	78
Gambar 5.28 Kode program ubah guru.....	79
Gambar 5.29 Kode program ubah guru.....	79
Gambar 5.30 Antarmuka ubah guru.....	80
Gambar 5.31 Kode program hapus guru .....	80
Gambar 5.32 Antarmuka hapus guru .....	81
Gambar 5.34 Kode program tambah tahun ajaran .....	81
Gambar 5.35 Antarmuka tambah tahun ajaran .....	82
Gambar 5.36 Kode program ubah tahun ajaran .....	82
Gambar 5.37 Antarmuka ubah tahun ajaran .....	83
Gambar 5.38 Kode program hapus tahun ajaran.....	83
Gambar 5.39 Antarmuka hapus tahun ajaran.....	83
Gambar 5.40 Kode program ubah status tahun ajaran .....	84
Gambar 5.41 Antarmuka ubah status tahun ajaran .....	84
Gambar 5.42 Kode program tambah walikelas.....	85
Gambar 5.43 Antarmuka tambah walikelas .....	85
Gambar 5.44 Kode program ubah walikelas.....	86
Gambar 5.45 Antarmuka ubah walikelas .....	86
Gambar 5.46 Kode program hapus walikelas .....	87
Gambar 5.47 Antarmuka hapus walikelas .....	87
Gambar 5.48 Kode program tambah bagi kelas.....	88
Gambar 5.49 Antarmuka tambah bagi kelas .....	88
Gambar 5.50 Kode program hapus bagi kelas .....	88
Gambar 5.51 Antarmuka hapus bagi kelas .....	89

Gambar 5.52 Kode program cetak raport siswa.....	89
Gambar 5.53 Antarmuka laporan raport siswa .....	89
Gambar 5.54 Antarmuka laporan raport siswa .....	90
Gambar 5.55 Antarmuka laporan kelas siswa.....	90
Gambar 5.56 Laporan wali kelas .....	91
Gambar 6.1 Hasil pengujian masuk ke dalam sistem .....	93
Gambar 6.2 Hasil uji Tambah siswa .....	94
Gambar 6.3 Hasil uji tambah guru .....	94
Gambar 6.4 Hasil uji tambah tahun .....	95
Gambar 6.5 Hasil uji tambah wali kelas .....	95
Gambar 6.6 Hasil uji tambah mata pelajaran .....	96
Gambar 6.7 Hasil uji tambah Ekstrakurikuler.....	96
Gambar 6.8 Hasil uji laporan kelas .....	96
Gambar 6.9 Hasil uji pencarian siswa.....	97
Gambar 6.10 Hasil uji ubah profil wali kelas .....	97