**DAFTAR ISI**

Hal

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PERSEMBAHAN iii

MOTTO v

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xi

**BAB I PENDAHULUAN** 1

1. Latar Belakang Masalah 1
2. Tujuan 2
3. Batasan Masalah 2

**BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN** 4

1. Analisis Kebutuhan dari Objek yang Dibangun 4
2. Bagan Alir Sistem 7
3. Perancangan Basis Data 11

2.3.1 Relasi Tabel 11

2.3.2 Tabel User 14

2.3.3 Tabel Kelas 14

2.3.4 Tabel Guru 15

2.3.5 Tabel Detail\_kls 15

2.3.6 Tabel Siswa 15

2.3.7 Tabel Mapel\_kls 15

2.3.8 Tabel Mapel 16

2.3.9 Tabel Nil\_perkd 16

2.3.10 Tabel Nilai 17

1. Perancangan Input 17

2.4.1 Perancangan Input Guru 17

2.4.2 Perancangan Input Data Siswa 17

2.4.3 Perancangan Input Nilai Kompetensi Dasar 18

1. Perancangan Output 18

2.5.1 View Data Guru 18

2.5.2 Perancangan Output Daftar Guru 18

2.5.3 Perancangan Output Daftar Siswa 19

2.5.4 Pernc.Output Nilai Komp.Dsr per Mapel per Kelas 19

2.5.5 Perancangan Output Nilai Akhir per Mapel per Kls 20

2.5.6 Perancangan Output Nilai Akhir per Siswa 20

1. Perangkat Keras dan Lunak yang Digunakan 21

**BAB III IMPLEMENTASI** 22

1. Cara Kerja Sistem 22
2. Menjalankan Program 22

3.2.1 Input Nilai 22

3.2.2 Data Nilai 24

a. Nilai Kompetensi Dasar 24

b. Nilai Kompetensi Dasar dan Nilai Uas 25

3.2.3 Laporan Data Nilai 26

a. Nilai Kompetensi Dasar per Mapel per Kelas 26

b. Nilai per Siswa 27

c. Laporan Nilai Akhir per kelas 29

**BAB IV PENUTUP** 31

1. Kesimpulan 31
2. Saran 31

**DAFTAR PUSTAKA** 32

**LAMPIRAN LAPORAN**

**DAFTAR GAMBAR**

Hal

Gambar 2.1. Bagan Alir Sistem 8

Gambar 2.2 Tabel Relasi Antar Tabel 11

Gambar 2.3 Rancangan Input Data Guru 17

Gambar 2.4 Rancangan Input Data Nilai 18

Gambar 2.5 Rancangan Input Data Nilai Kompetensi dasar 18

Gambar 2.6 View Data Guru 18

Gambar 2.7 Rancangan Output Daftar Guru 19

Gambar 2.8 Rancangan Output Daftar Siswa 19

Gambar 2.9 Pernc.Output Nilai Kompt.Dsr per Mapel per Kelas 19

Gambar 2.10 Perancangan Output Nilai Akhir per Mapel per Kls 20

Gambar 2.11 Perancangan Output Nilai Akhir per Siswa 20

Gambar 3.1 Input Nilai 23

Gambar 3.2 Variabel Nil\_perkd berbentuk Array 2 Dimensi 23

Gambar 3.3 Data Nilai Kompetensi Dasar 25

Gambar 3.4 Data Nilai Kompetensi Dasar dan Nilai Uas 26

Gambar 3.5 Laporan Data Nilai Komp.Dasar per Mapel per Kls 27

Gambar 3.6 Laporan Nilai Akhir per Kelas 30

**DAFTAR TABEL**

Hal

Tabel 2.1 Tabel User 14

Tabel 2.2 Tabel Kelas 14

Tabel 2.3 Tabel Guru 14

Tabel 2.4 Tabel Detail\_kls 15

Tabel 2.5 Tabel Siswa 15

Tabel 2.6 Tabel Mapel\_kls 16

Tabel 2.7 Tabel Mapel 16

Tabel 2.8 Tabel Nil\_perkd 16

Tabel 2.9 Tabel Nilai 17