

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPOR  
PADA SD NEGERI 1 JLEGIWINANGUN**

**TUGAS AKHIR**



**disusun oleh**

**Rinta Murdiani**

**15.02.9195**

**Wulan Asih**

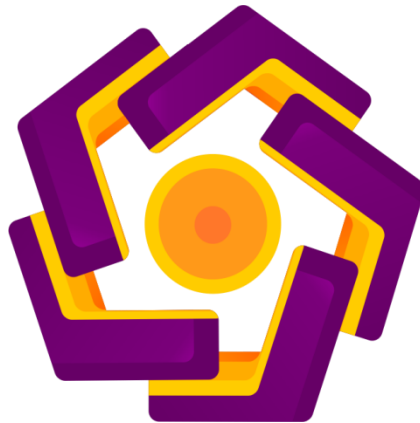
**15.02.9196**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPOR  
PADA SD NEGERI 1 JLEGIWINANGUN**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



**disusun oleh**

**Rinta Murdiani**

**15.02.9195**

**Wulan Asih**

**15.02.9196**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPOR  
PADA SD NEGERI 1 JLEGIWINANGUN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rinta Murdiani**

**15.02.9195**

**Wulan Asih**

**15.02.9196**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 7 September 2017

**Dosen Pembimbing**



**Arif Dwi Laksito, M.Kom.**  
**NIK. 190302150**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPOR  
PADA SD NEGERI 1 JLEGIWINANGUN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rinta Murdiani**

**15.02.9195**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 14 Februari 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Erni Seniwati, M.Cs.**  
**NIK. 190302231**



**Ike Verawati, M.Kom.**  
**NIK. 190302237**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 21 Februari 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krishawati, S.Si., M.T.**  
**NIK. 190302038**



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPOR  
PADA SD NEGERI 1 JLEGIWINANGUN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wulan Asih**

**15.02.9196**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 14 Februari 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Mardhiya Havaty, ST, M.Kom.**  
**NIK. 190302108**



**Eli Pujastuti, M.Kom.**  
**NIK. 190302227**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 26 Februari 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T.**

**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 26 Februari 2018



Rinta Murdiani

NIM. 15.02.9195



Wulan Asih

NIM. 15.02.9196

## MOTTO

”Dan Allah bersama orang-orang yang sabar”. (QS. Al- Anfal: 66)

”Bertaqwalah kepada Allah, maka Dia akan membimbingmu. Sesungguhnya Allah mengetahui segala sesuatu”. (QS. Al- Baqarah: 282)

”Boleh jadi kamu membenci sesuatu namun ia amat baik bagimu dan boleh jadi engkau mencintai sesuatu namun ia amat buruk bagimu, Allah Maha Mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui”. (QS. Al- Baqarah: 216)

”Maka Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmu lah engkau berharap”. (QS. Al- Insyirah: 6- 8)

”Jika seseorang berpergian dengan tujuan mencari ilmu, maka Allah akan menjadikan perjalanan seperti perjalanan menuju surga,” (Nabi Muhammad SAW)

”Pikiranmu tak mampu menampung segala hal : kosongkan ia untuk urusan pentingmu. Hartamu tak bisa mencukupi semua orang; prioritaskan ia untuk yang berhak.” (Ali Bin Abi Thalib)

”Percayalah, selalu ada harapan bagi mereka yang selalu berdoa. Dan selalu ada jalan bagi mereka yang berusaha”

”Hiduplah di bumi seperti lampu. Dia siap menerangi apapun dengan tanpa merugikan dirinya sendiri. Namun, jika diperlukan, hiduplah seperti lilin. Dengan penuh keikhlasan dia terangi sekitarnya meski tubuhnya habis karena panasnya api.” (Shobad L Ibad)

~Rinta Murdiani~

## MOTTO

*“Wahai orang-orang yang beriman! Jika kamu menolong (agama) Allah, niscaya Dia akan menolongmu dan meneguhkan kedudukanmu.” Surat Muhammad : 7*

Untuk melewati seribu langkah di masa depan, dibutuhkan satu langkah permulaan dan perjuangan pantang menyerah dimulai dari sekarang.

Hidup itu tentang bagaimana hati, pikiran, dan kebiasaan hanya untuk Allah SWT dan karena Allah SWT.

~ Wulan Asih~



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya dan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Segala syukur aku ucapkan kepada-Mu karena telah menghadirkan orang-orang yang spesial dalam hidupku yang selalu menemani, memberi semangat serta doa disaat kutertatih.

Bapak dan Ibu, terima kasih atas dukungan, nasihat serta motivasi yang diberikan, juga tidak pernah lupa mengingatkan untuk beribadah. Penulis tidak akan bisa sampai di sini kalau bukan karena doa dan jasa kedua orang tua.

Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom., selaku pembimbing terima kasih telah memberikan bimbingan Tugas Akhir dari awal hingga akhir pengerjaannya serta doanya.

Terima kasih kepada Ibu Erni Seniwati, M.Cs. dan Ibu Ike Verawati, M.Kom. selaku penguji Tugas Akhir.

SD Negeri 1 Jlegiwinangun, yang telah bersedia untuk dijadikan objek penelitian. Sahabat-sahabat penulis yang selalu ada di saat apapun. Terutama untuk Wulan Asih selaku partner Tugas Akhirku, yang telah berjuang bersama. Terimakasih atas kesabaran serta khususnya kepada Aya Shofia, Tika Pratiwi, Oktafika Mahya S., Siti Munafiah, Terima kasih atas dukungan dan doa kalian. Semoga persahabatan ini awet hingga di surga kelak. Aamiin.

Teman-teman 15D3MI05, terima kasih atas kebersamaannya selama ini, terima kasih telah memberi banyak canda tawa. Semoga sukses selalu buat kita.

**~Rinta Murdiani~**

## PERSEMBAHAN



Puji syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat hidup dan kesempatan menggenggam ilmu, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat serta salam kami haturkan kepada Rasulullah SAW, sehingga sampai sekarang indahny iman dan islam masih terasa. Tiada kata selain terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang sudah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, diantaranya :

1. Kepada kedua orang tua saya yang tak pernah berhenti melantunkan doa untuk setiap kesuksesan yang di dapat anak-anaknya.
2. Kepada kakak dan adik-adik saya yang saya sayangi yang telah memberikan semangat, doa dan dukungan .
3. Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom. selaku dosen pembimbing , terima kasih atas bimbingan dan dukungannya.
4. Terimakasih kepada Rinta Murdiani selaku partner Tugas Akhir saya yang selalu sabar dan semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir.
5. Terimakasih kepada teman-teman khumaira dan kontrakan yang selalu mengingatkan dan menyemangati dalam mengerjakan Tugas Akhir.
6. Terimakasih kepada teman-teman kelas 15-D3MI-05 yang selalu memberikan semangat sampai tugas akhir ini selesai.
7. Terimakasih kepada pihak SD Negeri 1 Jlegiwinangun yang telah mengizinkan untuk dijadikan sebagai objek penelitian dalam Tugas Akhir.
8. Terima kasih kepada seluruh pihak Universitas Amikom Yogyakarta yang senantiasa memberikan ilmu, fasilitas, dan sarana dalam menunjang pengerjaan Tugas Akhir kami.

~ WulanAsih~

## KATA PENGANTAR

### **Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh**

Puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat dan salam semoga terhaturkan kepada manusia pilihan dan suri tauladan terbaik, Nabi Muhammad SAW, yang telah menunjukkan jalan kebenaran kepada umat manusia.

Adapun Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Bagi penulis, proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak mudah. Banyak kekurangan dan hambatan yang penulis alami dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis sendiri. Penulis sadari ada banyak pihak yang ikut membantu dan memberi dukungan kepada penulis sehingga tugas akhir yang ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang terlibat, terutama kepada :

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan nikmat kehidupan.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai Nabi dan suri tauladan bagi umat-Nya.
3. Orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan memotivasi dengan tulus ikhlas sehingga menjadi pelecut bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.

5. Krisnawati, S.Si., M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang telah mendukung pembuatan Tugas Akhir ini.

6. Arif Dwi Laksito, M.Kom., selaku pembimbing yang telah memberikan dukungan serta bimbingannya dalam menyusun Tugas Akhir ini.

7. Erni Seniwati, M.Cs dan Ike Verawati, M.Kom sebagai dosen penguji 1 dan penguji 2, terima kasih banyak dan sukses selalu.

8. Mardhiya Hayaty, S.T, M.Kom dan Eli Pujastuti, M.Kom sebagai dosen penguji 1 dan penguji 2, terima kasih banyak dan sukses selalu.

9. Bapak/Ibu dosen yang telah memberikan dukungannya dalam pembuatan laporan ini.

10. Kakak tingkat dan teman-teman yang telah memberikan kritik dan saran yang sangat membantu dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penyusun ucapkan terima kasih dan semoga laporan ini berguna bagi pembaca. Penyusun menyadari bahwa dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis mohon maaf bila ada kesalahan dalam pembuatan laporan ini, sehingga penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

**Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh**

Yogyakarta, 28 Februari 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis .....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	9



LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem .....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	12
2.3.1 Pengertian Informasi .....	12
2.3.2 Kualitas Informasi .....	12
2.3.3 Siklus Informasi.....	13
2.3.4 Nilai Informasi.....	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	14
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	14
2.4.2 Komponen Sistem Informasi .....	14
2.5 Konsep Dasar SIM Pendidikan .....	15
2.5.1 Pengertian SIM Pendidikan .....	15
2.5.2 Penerapan SIM Pendidikan.....	16
2.6 Konsep Perancangan Sistem Informasi .....	16
2.7 Konsep Dasar Sistem Basis Data .....	16
2.7.1 Pengertian Sistem Basis Data .....	16
2.7.2 Komponen Sistem Basis Data .....	17
2.7.3 Model Hubungan Entity Relationship Diagram (ERD).....	18
2.7.3.1 Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD) .....	18
2.7.3.2 Komponen Entity Relationship Diagram (ERD).....	18
2.7.3.3 Simbol-simbol ERD .....	19
2.8 Konsep Dasar Flowchart .....	20
2.8.1 Pengertian Flowchart .....	20
2.8.2 Simbol-simbol Flowchart .....	20
2.9 Konsep Dasar Permodelan Sistem.....	22
2.9.1 Unified Modeling Language (UML) .....	22
2.9.1.1 Pengertian Unified Modeling Language (UML).....	22
2.9.1.2 Tujuan Unified Modeling Language (UML).....	22

2.9.1.3	Diagram Unified Modeling Language (UML).....	23
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	31
2.10.1	Sistem Operasi .....	31
2.10.2	Bahasa Pemrograman Java.....	31
2.10.3	Database SQL ( Structured Query Language ) .....	32
<b>BAB III</b>	.....	<b>35</b>
<b>TINJAUAN UMUM</b>	.....	<b>35</b>
3.1	Sejarah Singkat SD Negeri 1 Jlegiwinangun.....	35
3.2	Visi Dan Misi SD Negeri 1 Jlegiwinangun.....	35
3.2.1	VISI.....	35
3.2.2	MISI.....	36
3.3	Tujuan SD Negeri 1 Jlegiwinangun .....	37
3.4	Struktur Organisasi SD Negeri 1 Jlegiwinangun.....	38
3.5	Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	39
3.6	Kelemahan Sistem Yang Sedang Berjalan.....	39
3.7	Solusi Dari Kelemahan Sistem Yang Sedang Berjalan.....	40
3.8	Flowcart Sistem Yang Diusulkan.....	40
<b>BAB IV</b>	.....	<b>42</b>
<b>PEMBAHASAN</b>	.....	<b>42</b>
4.1	Perancangan Sistem Yang Di Usulkan.....	42
4.1.1	Analisis PIECES.....	42
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
4.1.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	47
4.1.2.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	51
4.1.3	Rancangan UML.....	52
4.1.3.1	Use Case Diagram.....	52
4.1.3.2	Activity Diagram.....	54
4.1.3.2.1	Activity Diagram Login.....	54
4.1.3.2.2	Activity Diagram Nilai .....	55

4.1.3.2.3 Activity Diagram Detail Ekstrakurikuler .....	57
4.1.3.2.4 Activity Diagram Ketidakhadiran.....	58
4.1.3.2.5 Activity Diagram Kepribadian.....	60
4.1.3.3 Sequence Diagram.....	61
4.1.3.3.1 Sequence Diagram Login.....	61
4.1.3.3.2 Sequence Diagram Penambahan Nilai Siswa .....	62
4.1.3.3.3 Sequence Diagram Penambahan Data Detail Ekstra .....	63
4.1.3.3.4 Sequence Diagram Perubahan Data Detail Ekstra.....	64
4.1.3.3.5 Sequence Diagram Penghapusan Data Detail Ekstra .....	64
4.1.3.3.6 Sequence Diagram Penambahan Data Ketidakhadiran .....	65
4.1.3.3.7 Sequence Diagram Perubahan Data Ketidakhadiran .....	66
4.1.3.3.8 Sequence Diagram Penghapusan Data Ketidakhadiran.....	66
4.1.3.3.9 Sequence Diagram Penambahan Data Kepribadian .....	67
4.1.3.3.10 Sequence Diagram Perubahan Data Kepribadian.....	68
4.1.3.3.11 Sequence Diagram Penghapusan Data Kepribadian .....	68
4.1.3.4 Class Diagram .....	69
4.1.4 ERD (Entity Relationship Diagram).....	70
4.1.5 Rancangan Struktur Tabel .....	72
4.1.6 Rancangan Interface .....	74
4.1.7 Implementasi Sistem.....	80
4.1.7.1 Implementasi dan Output Database .....	81
4.1.7.2 Implementasi dan Output Rancangan UML .....	84
4.1.7.3 Implementasi Interface.....	98
4.1.8 Hasil Pengujian .....	104
<b>BAB V.....</b>	<b>121</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>121</b>
5.1 Kesimpulan.....	121
5.2 Saran .....	121
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>123</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi .....	13
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi SD Negeri 1 Jlegiwinangun .....	38
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	39
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	41
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	53
Gambar 4. 2 Sequence Diagram Login.....	62
Gambar 4. 3 Sequence Diagram Penambahan Nilai Siswa.....	63
Gambar 4. 4 Sequence Diagram Penambahan Data Detail Ekstra.....	64
Gambar 4. 5 Sequence Diagram Perubahan Data Detail Ekstra .....	64
Gambar 4. 6 Sequence Diagram Penghapusan Data Detail Ekstra.....	65
Gambar 4. 7 Sequence Diagram Penambahan Data Ketidakhadiran.....	66
Gambar 4. 8 Sequence Diagram Perubahan Data Ketidakhadiran .....	66
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Penghapusan Data Ketidakhadiran .....	67
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Penambahan Data Kepribadian.....	68
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Perubahan Data Kepribadian .....	68
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Penghapusan Data Kepribadian .....	69
Gambar 4. 13 Class Diagram .....	70
Gambar 4. 14 ERD.....	71
Gambar 4. 15 Rancangan Form Login.....	75
Gambar 4. 16 Rancangan Form Nilai .....	76
Gambar 4. 17 Rancangan Form Detail Ekstra .....	76
Gambar 4. 18 Rancangan Form Ketidakhadiran.....	77
Gambar 4. 19 Rancangan Form Kepribadian.....	78
Gambar 4. 20 Rancangan Laporan UTS .....	78
Gambar 4. 21 Rancangan Laporan UAS.....	79
Gambar 4. 22 Rancangan Laporan Leger .....	80
Gambar 4. 23 Rancangan Laporan Leger .....	80
Gambar 4. 24 tb_nilai.....	81
Gambar 4. 25 tb_detailekstra .....	82
Gambar 4. 26 tb_ketidakhadiran.....	82

Gambar 4. 27 tb_kepribadian.....	83
Gambar 4. 28 Relasi Tabel.....	84
Gambar 4. 29 Use Case Diagram Olah Data Nilai .....	85
Gambar 4. 30 Use Case Diagram Olah Data Detail Ekstra.....	87
Gambar 4. 31 Case Diagram Olah Data Ketidakhadiran .....	89
Gambar 4. 32 Use Case Diagram Olah Data Kepribadian.....	91
Gambar 4. 33 Form login .....	93
Gambar 4. 34 Form Utama.....	94
Gambar 4. 35 Form data nilai .....	94
Gambar 4. 36 Form cari siswa .....	95
Gambar 4. 37 Input data siswa .....	95
Gambar 4. 38 Input data mapel .....	96
Gambar 4. 39 Input Data Nilai .....	96
Gambar 4. 40 Sequence Diagram Penambahan Nilai .....	97
Gambar 4. 41 Form Data Nilai.....	97
Gambar 4. 42 Coding form nilai .....	98
Gambar 4. 43 Form Login.....	98
Gambar 4. 44 Form Nilai .....	99
Gambar 4. 45 Form Detail Ekstra .....	99
Gambar 4. 46 Form Ketidakhadiran.....	100
Gambar 4. 47 Form Kepribadian .....	100
Gambar 4. 48 Laporan UAS .....	101
Gambar 4. 49 Laporan Leger .....	103
Gambar 4. 50 Laporan Leger .....	103



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Entity Relationship Diagram [8] .....	19
Tabel 2. 2 Simbol-simbol flowchart [11].....	20
Tabel 2. 3 Simbol Use Case Diagram [10] .....	23
Tabel 2. 4 Simbol Activity diagram [12] .....	25
Tabel 2. 5 Simbol Class Diagram .....	27
Tabel 2. 6 Simbol sequence diagram .....	30
Tabel 4. 1 Tabel Analisis Performance .....	43
Tabel 4. 2 Analisis Informasi .....	44
Tabel 4. 3 Analisis Ekonomi .....	45
Tabel 4. 4 Analisis Control .....	46
Tabel 4. 5 Analisis Eficiency .....	46
Tabel 4. 6 Analisis Servis .....	47
Tabel 4. 7 Activity Diagram Login.....	54
Tabel 4. 8 Activity Diagram Nilai.....	55
Tabel 4. 9 Activity Diagram Detail Ekstrakurikuler .....	57
Tabel 4. 10 Activity Diagram Ketidakhadiran.....	59
Tabel 4. 11 Activity Diagram Kepribadian.....	60
Tabel 4. 20 Tabel Nilai.....	72
Tabel 4. 22 Tabel Detail Ekstra.....	73
Tabel 4. 23 Tabel Ketidakhadiran.....	73
Tabel 4. 24 Tabel Kepribadian.....	74
Tabel 4. 25 Tabel Deskripsi Use case nilai .....	85
Tabel 4. 26 Tabel Deskripsi Use case nilai .....	86
Tabel 4. 27 Tabel Deskripsi Use case Olah data Detail Ekstra.....	87
Tabel 4. 28 Tabel Deskripsi Use case Olah data Detail Ekstra.....	88
Tabel 4. 29 Tabel Deskripsi Use case Olah data Ketidakhadiran .....	89
Tabel 4. 30 Tabel Deskripsi Use case Olah data Ketidakhadiran .....	90
Tabel 4. 31 Tabel Deskripsi Use case Olah data Kepribadian.....	91
Tabel 4. 32 Tabel Deskripsi Use case Olah data Kepribadian.....	92
Tabel 4. 33 Tabel Hasil Pengujian .....	104

## INTISARI

Sistem Informasi Pengolahan Nilai Rapor merupakan suatu sistem yang memberikan informasi laporan nilai rapor siswa, sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi. Permasalahan yang terjadi dalam pengolahan nilai rapor di SD Negeri 1 Jlegiwinangun saat ini masih bersifat konvensional, yaitu masih ditulis di buku rapor dan leger nilai sehingga banyak waktu dan tenaga diperlukan untuk memproses tugas tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu sistem informasi nilai yang mempermudah pengecekan, pencatatan dan laporan data nilai siswa yang terkomputerisasi. Sistem ini bekerja memasukan dan menyimpan data laporan nilai dan absensi serta menampilkan info dari sekolah tersebut sehingga lebih mudah mengetahui informasi yang akan disampaikan oleh pihak sekolah.

Penelitian ini akan menghasilkan sebuah sistem pengolahan nilai yang membantu kerja dari para guru yang dapat mempermudah pengguna untuk melakukan proses pengolahan nilai agar pengelolaan nilai dapat di olah secara efektif dan efisien, sehingga bisa langsung di akses serta informasi (pengumuman) dapat tersampaikan dengan baik. Selain itu antarmuka sistem diimplementasikan sesuai dengan tampilan rapor yang sudah ada sehingga sistem dapat digunakan dengan mudah dan menghasilkan perhitungan nilai yang akurat.

**Kata Kunci :** Sistem, Informasi, Data Nilai, Rapor

## ABSTRACT

*Information System of Processing Value Raport is a system that provides information report report cards student, So helping speed and quality in delivering information. The problems that occur in processing the value of report cards in SD Negeri 1 Jlegiwinangun is still conventional. Is still written in the report book and legend value so much time and effort is required to process the task.*

*This study aims to build a value information system that simplifies the recording, recording and reporting of student computerized student data. This system works to enter and store data value and attendance reports and display info from the school so it is easier to know the information to be submitted by the school.*

*This research will produce a value processing system that helps the work of teachers who can facilitate users to perform the process of value processing so that the management of value can be if effectively and efficiently. so that can be directly accessed and information (announcement) can be delivered properly. In addition the system interface is implemented in accordance with the appearance of existing report cards so that the system can be used easily and generate accurate value calculation*

**Keywords:** System, Information, Value Data, Raport

