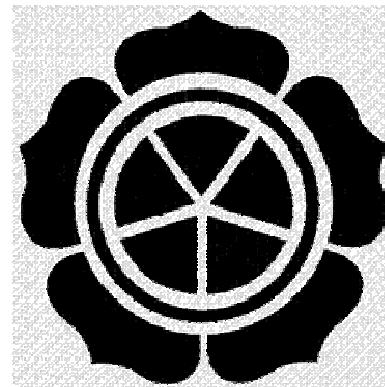


**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENILAIAN HASIL BELAJAR SISWA DENGAN J2SE
PADA SD NEGERI PURO I PAKUALAMAN YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



diajukan oleh

Mahestria Arisanti 07.01.2405

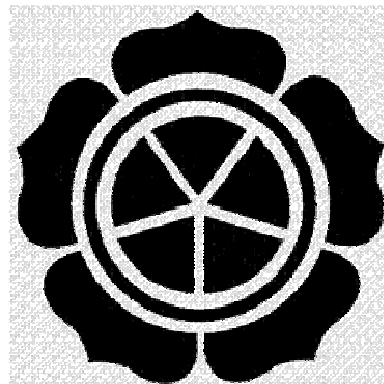
Iin Indrianingsih 07.01.2399

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENILAIAN HASIL BELAJAR SISWA DENGAN J2SE
PADA SD NEGERI PURO I PAKUALAMAN YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana D3
pada jurusan Teknik Informatika



diajukan oleh

Mahestria Arisanti 07.01.2405

Iin Indrianingsih 07.01.2399

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENILAIAN HASIL BELAJAR SISWA DENGAN J2SE
PADA SD NEGERI PURO I PAKUALAMAN YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

1. Mahestria Arisanti (07.01.2405)
2. Iin Indrjaningsih (07.01.2399)

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada tanggal 03 November 2010

Dosen Pembimbing



Hafif Al Fatta, M.Kom

Nik : 190302096

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENILAIAN HASIL BELAJAR SISWA DENGAN J2SE
PADA SD NEGERI PURO I PAKUALAMAN YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Mahestria Arisanti
07.01.2405

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 22 November 2010

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Tanda Tangan



M. Agung Nugroho, S.Kom
NIK. 190000006



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 22 November 2010



PERNYATAAN KEASLIAN

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

Yogyakarta, 24 November 2010

Nama

Mahestria Arisanti

NIM

07.01.2405

Tanda tangan

Iin Indrianingsih

07.01.2399



Motto

Landasi semua pekerjaan dengan iman dan

PERCAYALAH maka kau pasti BISA

Kerjakan apa yang menjadi porsimu

selebihnya biarkan Tuhan yang menyelesaikannya

Nilai tertinggi dalam hidup ini bukan seberapa besar yang kau
peroleh, akan tetapi seberapa besar yang kau pertahankan

Kita hanya sebesar perasaanmu saja maka kepakkan sayapmu dan
terbanglah tinggi

(Mario Teguh)

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini penyusun persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus atas berkat yang melimpah.
2. Mama dan kedua kakak ku yang tak henti-hentinya berdoa dan memberikan semangat dan kasih sayang untuk kelancaran kuliah ini.
3. Keluarga bu'titik yang telah memberikan motivasi dan seluruh fasilitas untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Sapiiku tersayang yang tak henti-hentinya memberikan support. U'r my angle.
5. Segenap Dosen, Asisten dan Staff Jurusan Teknologi Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta..
6. Dosen pembimbing, yang telah memberikan banyak masukan untuk penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Para guru di SD N PURO PAKUALAMAN Yogyakarta, yang telah banyak membantu dalam proses pengambilan data.
8. Seluruh teman-teman seperjuanganku di TekaJe terutama bunda-listul-veni2ng nuwun sangat atas motivasi dan bantuannya selama ini.
9. Semua pihak yang tak dapat kusebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, terutama Joel Tavares.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih karunia dan berkat-Nya yang melimpah, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh oleh semua mahasiswa jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer AMIKOM Yogyakarta sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya.

Penyelesaian penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik berupa sumbang, saran, maupun dukungan. Oleh karena itu tidak lupa Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

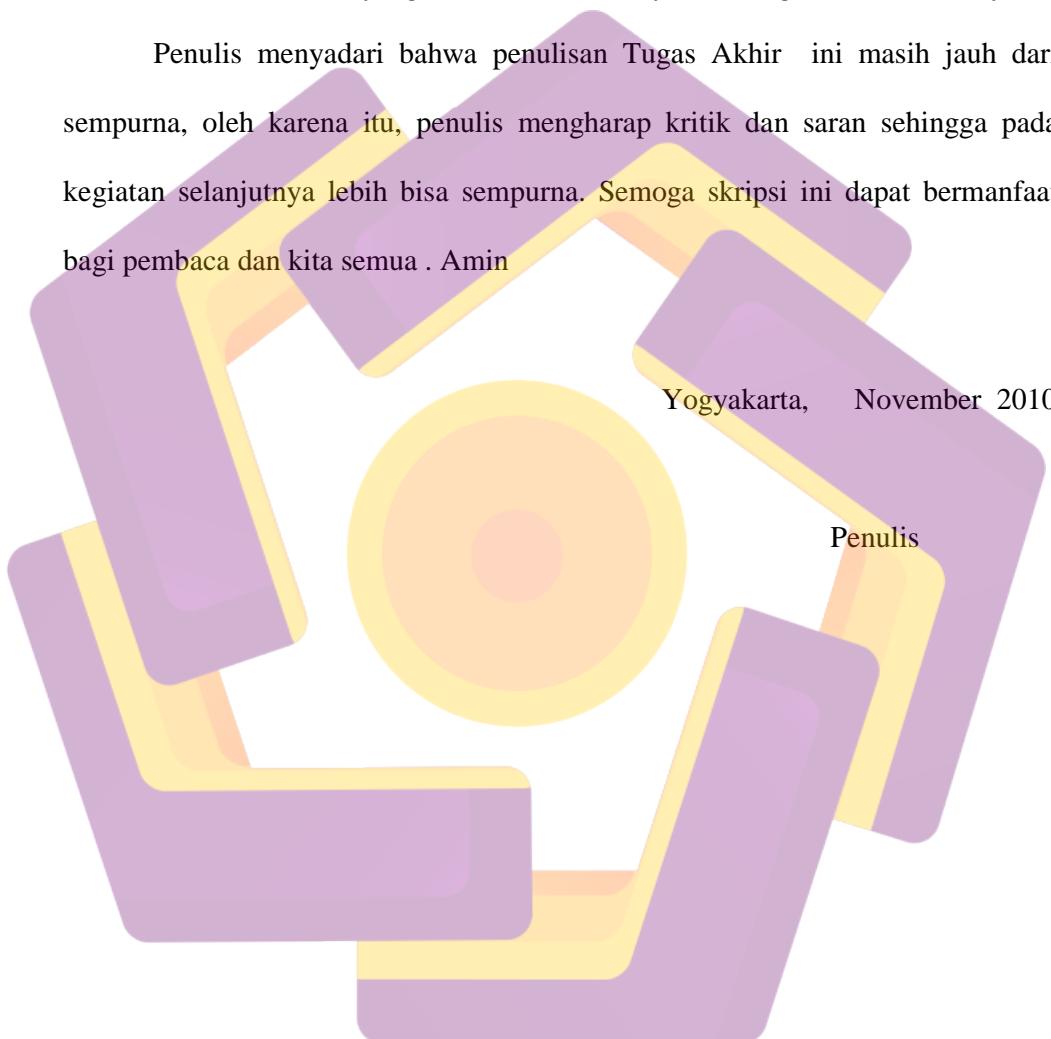
1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan,MT. selaku Ketua Jurusan D3 Teknologi Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan.
4. Ibu Susanna Sujiyati, S.Pd selaku Kepala Sekolah SD NEGERI PURO PAKUALAMAN Yogyakarta.
5. Ibu Yusniar, Selaku Guru yang telah membantu memberikan banyak data sekolah yang kami butuhkan
6. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuannya selama penulis mengikuti kegiatan perkuliahan

7. Kedua orang tua beserta keluarga yang telah banyak memberikan dukungan baik moril maupun materil serta do'anya yang berpengaruh besar dalam penulisan ini
8. Semua teman-teman yang telah memberi banyak dukungan dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, penulis mengharap kritik dan saran sehingga pada kegiatan selanjutnya lebih bisa sempurna. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan kita semua . Amin

Yogyakarta, November 2010

Penulis



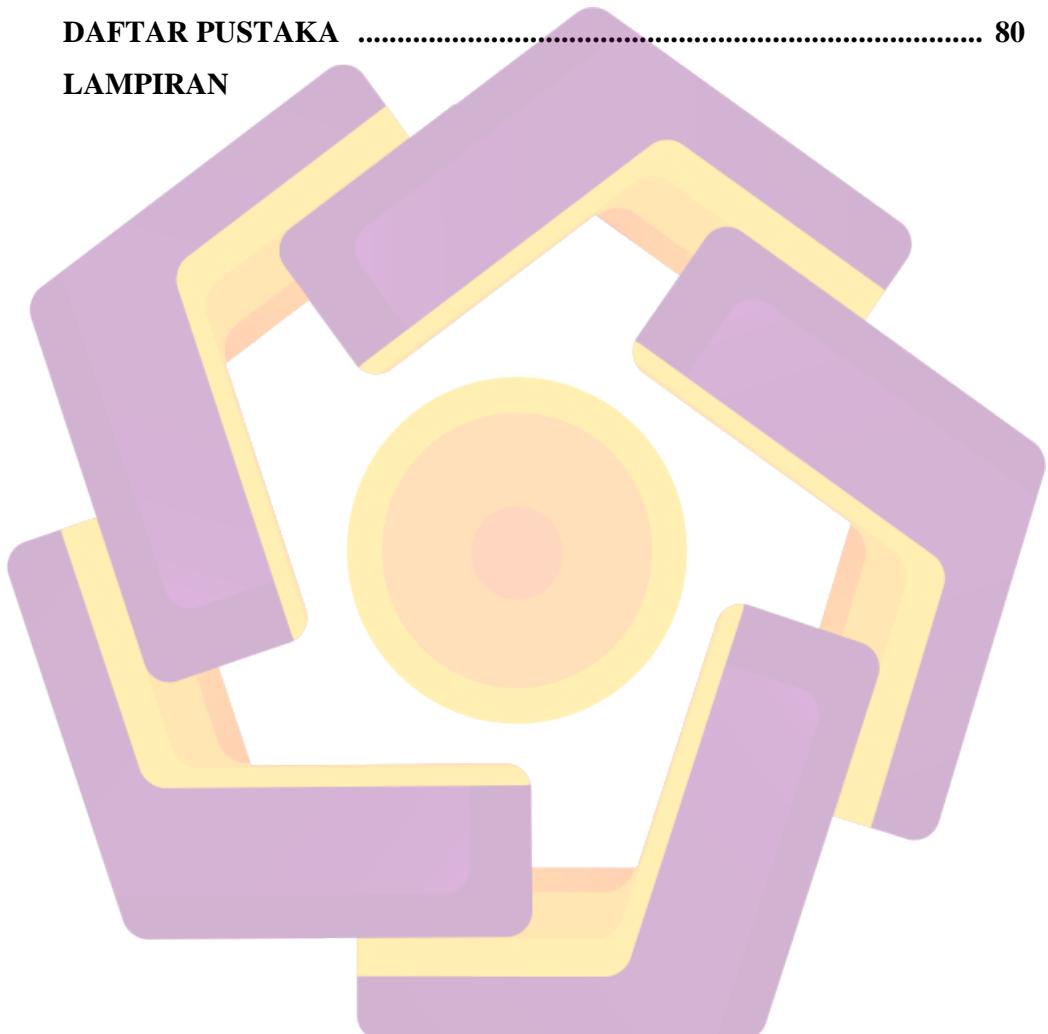
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBERAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI	xv
ABSTRAKSI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
1.8 Rencana Kegiatan	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.1.3 Klasifikasi Ssitem	11
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Siklus Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	14

2.3.2 Sitem Informasi Manajemen	16
2.3.3 Tipe Informasi Manajemen	17
2.4 Konsep Basis Data	17
2.4.1 Definisi Basis Data	17
2.4.2 Manfaat Basis Data	18
2.4.3 Sistem Basis Data	20
2.4.4 DBMS	20
2.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	21
2.6 JAVA	22
2.6.1 Pengertian JAVA	22
2.6.2 JAVA API (Application Programming Interface)	24
2.7 MySQL	25
2.7.1 Perintah-perintah MySQL	28
BAB III GAMBARAN UMUM	29
3.1 Profil SD N Puro 1 Pakualaman Yogyakarta	29
3.2 Visi, Misi dan Tujuan	30
3.2.1 Visi Sekolah	30
3.2.2 Misi Sekolah	30
3.2.3 Tujuan Sekolah	31
3.3 Tugas-tugas personil	31
3.3.1 Kepala Sekolah	31
3.3.2 Wakil Kepala Sekolah	32
3.3.3 Bimbingan dan Penyuluhan (BP)	32
3.3.4 Wali Kelas	33
3.3.5 Urusan Sarana dan Prasarana	33
3.3.6 Urusan Kurikulum bertanggung jawab kepada	34
3.3.7 Guru Bidang Studi	34
3.3.8 Pustakawan	34
3.3.9 Kepala Tata Usaha	35
3.4 Struktur Organisasi SD N Puro 1 Pakualaman	35

3.5 Flowchart Yang Sedang Berjalan	36
BAB IV PEMBAHASAN	38
4.1 Sistem yang Diusulkan	38
4.1.1 Flowchart	39
4.1.2 Data flow Diagram yang diusulkan	39
4.1.2.1 DFD Level 0	39
4.1.2.2 DFD Level 1	40
4.2 Perancangan Database	41
4.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	41
4.2.2 Mapping Tabel	42
4.2.3 Rancangan Tabel	43
4.2.4 Hubungan Antar Tabel	47
4.2.5 Rancangan Manual Program	48
4.2.4.1 Login	48
4.2.4.2 Input Data Siswa	48
4.2.4.3 Input Data Guru	49
4.2.4.4 Input Data Mapel	49
4.2.4.5 Input Data Kelas	50
4.2.4.6 Input Data Jadwal	50
4.2.4.7 Input Data Nilai	51
4.2.6 Implementasi Program	52
4.2.5.1 Proses penghitungan jumlah nilai rata-rata	54
4.2.5.2 Proses penghitungan jumlah kehadiran	54
4.2.7 Manual Program	55
4.2.6.1 Form Login	55
4.2.6.2 Form Utama	56
4.2.6.3 Menu File	58
4.2.6.4 Menu Input Data	59
4.2.6.5 Menu Penilaian Siswa	67
4.2.6.6 Menu Laporan	69

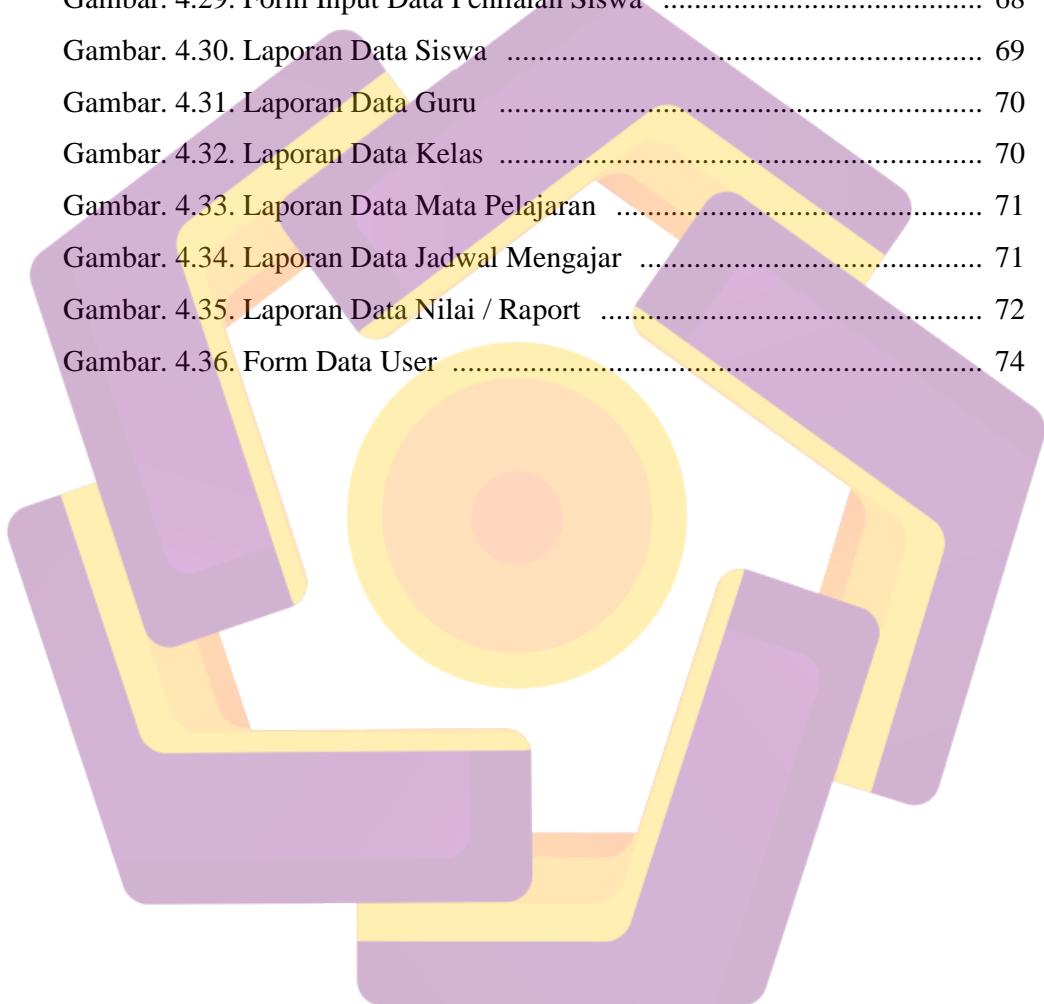
4.2.6.7 Menu Admin	73
BAB V PENUTUP	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus informasi	13
Gambar 2.2 Entity	21
Gambar 2.3 Atribut	22
Gambar 3.1. Struktur Organisasi	35
Gambar 3.2. Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan	36
Gambar 4.1. Flowchart	38
Gambar 4.2. DFD Level 0	39
Gambar 4.3. DFD Level 1	40
Gambar. 4.4. Entity Relationship Diagram	41
Gambar. 4.5. Hubungan Antar Tabel	47
Gambar. 4.6. Rancangan Manual Login	48
Gambar. 4.7. Rancangan Manual Input Data Siswa	48
Gambar. 4.8. Rancangan Manual Input Data Guru	49
Gambar. 4.9. Rancangan Manual Input Data Mata Pelajaran	49
Gambar. 4.10. Rancangan Manual Input Data Kelas	50
Gambar. 4.11. Rancangan Manual Input Data Jadwal Mengajar	50
Gambar. 4.12. Rancangan Manual Laporan Nilai	51
Gambar. 4.13. Nilai Rata-rata	52
Gambar. 4.14. Nilai Kehadiran	54
Gambar. 4.15. Form Login	55
Gambar. 4.16. Form Informasi Password Salah	56
Gambar. 4.17. Form Utama Tata Usaha	56
Gambar. 4.18. Form Utama Guru	57
Gambar. 4.19. Form Utama Admin	58
Gambar. 4.20. Form Input Data Siswa	60
Gambar. 4.21. Form Informasi	61
Gambar. 4.22. Form Pesan	61
Gambar. 4.23. Form Input Data Guru	62

Gambar. 4.24. Form Informasi	63
Gambar. 4.25. Form Pesan	63
Gambar. 4.26. Form Input Data Mata Pelajaran	65
Gambar. 4.27. Form Input Data Kelas	66
Gambar. 4.28. Form Input Data Jadwal Mengajar	67
Gambar. 4.29. Form Input Data Penilaian Siswa	68
Gambar. 4.30. Laporan Data Siswa	69
Gambar. 4.31. Laporan Data Guru	70
Gambar. 4.32. Laporan Data Kelas	70
Gambar. 4.33. Laporan Data Mata Pelajaran	71
Gambar. 4.34. Laporan Data Jadwal Mengajar	71
Gambar. 4.35. Laporan Data Nilai / Raport	72
Gambar. 4.36. Form Data User	74



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Mapping Data Siswa	42
Tabel 4.2	Mapping Data Mapel	42
Tabel 4.3	Mapping Data Guru	42
Tabel 4.4	Mapping Data Kelas	42
Tabel 4.5	Mapping Data Jadwal	43
Tabel 4.6	Mapping Data Nilai	43
Tabel 4.7	Mapping Data User	43
Tabel 4.8	Rancangan Tabel Data User	43
Tabel 4.9	Rancangan Tabel Data Guru.....	44
Tabel 4.10	Rancangan Tabel Data Jadwal	44
Tabel 4.11	Rancangan Tabel Data Kelas.....	44
Tabel 4.12	Rancangan Tabel Data Mapel	45
Tabel 4.13	Rancangan Tabel Data Siswa.....	45
Tabel 4.14	Rancangan Tabel Data Nilai	46

INTISARI

Penilaian hasil belajar kepada siswa di dalam dunia pendidikan merupakan salah satu faktor yang sangat penting, karena dengan adanya penilaian hasil belajar, maka akan terlihat dengan jelas tingkat keberhasilan suatu penyelenggara pendidikan (sekolah) dalam mendidik siswanya. Adanya penilaian hasil belajar, juga akan memberikan gambaran yang jelas tentang prestasi hasil belajar siswa, baik secara individu ataupun menyeluruh.

SD Negeri Puro 1 Pakualaman merupakan salah satu penyelenggara pendidikan (sekolah) di kota Yogyakarta. Pemberian nilai hasil belajar kepada siswanya masih bersifat manual, sehingga pengolahan data nilai siswa membutuhkan waktu yang lama dan informasi yang dihasilkan kurang berkualitas dan bernilai.

Solusi pemecahan masalah dari kasus tersebut adalah dengan membuat sebuah aplikasi sistem informasi penilaian hasil belajar siswa. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman JAVA, bahasa yang sangat populer saat ini, karena ketangguhannya yang *multi platform*. Dimana aplikasi yang menggunakan bahasa JAVA dapat digunakan di berbagai macam Sistem Informasi. Adanya sistem ini, diharapkan dapat menggantikan sistem yang lama (manual) dengan sistem baru (komputerisasi), sehingga pengolahan data nilai siswa akan lebih cepat, akurat dan informasi yang dihasilkan akan lebih berkualitas dan bernilai.

Kata Kunci: java, j2se, mysql, ireport, rapport

ABSTRACT

The Result Assessment of learning to students in the world of education is one very important factor, because with the assessment of learning outcomes, it will show clearly the level of success of an education provider (school) in educating their students. The existence of learning outcomes assessment, will also give a clear picture of student achievement of learning outcomes, either individually or overall.

Elementary School Puro 1 Pakualaman is one of the organizers of education (schools) in the city of Yogyakarta. Giving value to the student learning outcomes still manual, so that the data processing of student can take a long time and the information produced less quality and value.

The solution of problem solving such cases is to create an information system student learning outcomes assessment. This system is built using JAVA programming language, a language that is very popular nowadays. because the toughness of multi-platform. Where an application using Java language to be used in a wide range of Information Systems. The existence of this system, is expected to replace the old system (manual) with the new system (computerized), so that the processing of student data more quickly, accurately and the information generated will be higher quality and value.

Keywords: Java, J2SE, MySQL, ireport, report