

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPORT
BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH
KEJURUAN**

Studi Kasus Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Denpasar

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Rizki Candra

10.11.3780

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN NILAI
RAPORT BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH
KEJURUAN**
Studi Kasus Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Denpasar

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Muhammad Rizki Candra

10.11.3780

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN NILAI
RAPORT BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH
KEJURUAN**

Studi Kasus Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Denpasar

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Rizki Candra

10.11.3780

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 03 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN NILAI
RAPORT BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH
KEJURUAN**

Studi Kasus Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Denpasar

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Rizki Candra

10.11.3780

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 05 Desember 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

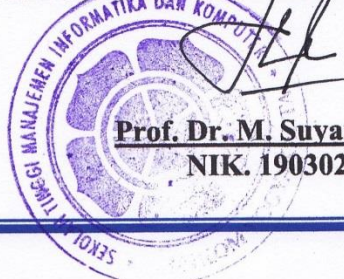
Armadyah Amborowati, S.Kom., M. Eng
NIK. 190302063

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Desember 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya 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.

Yogyakarta, 10 Desember 2014

Muhammad Rizki Candra

10.11.3780

MOTTO

“KETIKA DUNIA INI TERLALU KEJAM TERHADAPMU MAKA KAMU HARUS MENGHADAPINYA KARENA TIDAK AKAN ADA SEORANGPUN YANG AKAN MENOLONGMU JIKA KAMU TIDAK BERUSAHA”

-ZORO-

“DIMANAPUN KITA BERADA KITA AKAN TETAP MENJADI TEMAN”

“KEBOSANAN ADALAH KURANGNYA RASA SYUKUR KITA TERHADAP APA YANG KITA MILIKI SEKARANG”

“PENGALAMAN ADALAH GURU YANG TERBAIK”

“TIDAK ADA HAL YANG SIA – SIA KARENA KITA AKAN MERASAKAN MANFAATNYA SUATU HARI KELAK”

PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang maha mulia pemilik segala ilmu Skripsi ini merupakan bentuk syukurku kepada Nya atas ilmu yang dikaruniakan padaku.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah membawa ajaran islam kepada umat manusia dan membimbing kita semua ke jalan kebenaran.
3. Kedua orang tua saya, Bapak Muhammad Nasir (Alm) dan Ibu Nelvia yang telah membimbing, mendidik, dan menjaga saya agar dapat menjadi pribadi yang baik sesuai dengan harapan serta dan memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kedua adikku Muhammad Rinaldo Candra dan Rizka Cyntia yang selalu memberikan dukungan dan sabar memberikan semangat agar saya tidak mudah menyerah dalam menyelesaikan tugas akhir yang sedang dikerjakan.
5. Teman – teman yang selalu berada dekat dengan saya DITA mbak cantik yang terlalu labil dan alay, OCA cewek yang super jail dan tegas tapi baik hati, RIDHA orang yang super misterius dan tidak mudah untuk dimengerti, INA cewek labil yang susah untuk dipahami, dan ABDI seorang teman yang mulai merubah diri menjadi vampire.
6. Special thanks untuk HELINA teman yang baik, pemaarah, lucu, dan perhatian, RIKA biarpun lebih muda tetapi sifatnya begitu dewasa dan sudah seperti kakak yang baik, SAEFUL suami kaka rika yang telah memberikan petuah bahwa kamu tidak sendirian dalam permasalahanmu,

NABELA si cewek yang jago gombal, ULY wanita penggila manga yang cocok untuk diajak berdiskusi manga,.

7. Pasukan sepermainan dan seperjuangan di masa kuliah ARIS si perfectionis yang selalu ingin terdepan, ADIS si penyuka JKT 48, TARI si mama kucing yang baik hati, BITA si penjual jersey yang mulai menyukai sepak bola, AYIK seorang teman yang cukup kritis terhadap hal –hal yang tidak penting , ARIFIN si macho yang terlalu ngelambai dan untuk semua teman – teman S1 TI 04 dan S1 TI 03.
8. Teman – teman eme yaitu mas DANI yang memiliki prinsip mancing nomer 1 wanita nomer 2, HANIF si autis yang selalu main digimon setiap hari, ILHAM penerus Bruno mars yang akan menjadi bintang besar, UNCLE WIN pemberi nasehat dan petuah agar menuju jalan kebenaran, WIDIA si wanita jail yang memiliki prilaku aneh,
9. Kampus tercinta STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah memberikan begitu banyak ilmu dan pelajaran agar dapat menjadi pribadi yang baik dan berguna di masyarakat.
10. Bapak Oker Riadi sebagai Waka Humas di SMK Negeri 1 Denpasar yang telah banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini serta SMK Negeri 1 Denpasar yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPORT BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN Studi Kasus Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Denpasar” dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa/mahasiswi STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata satu (S1) dan memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dalam menyusun skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Sudarmawan, MT, selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom, selaku pembimbing yang dengan senang hati telah meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam menyusun skripsi ini.

4. SMK Negeri 1 Denpasar yang telah memberikan izin dalam melakukan observasi dan penelitian serta bapak Oker Riadi selaku Waka Humas yang telah memberikan bantuan dalam pemberian informasi tentang peraportan di SMK Negeri 1 Denpasar.
5. Bapak ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang selama masa study telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
6. Teman-teman S1 TI 03 dan S1 TI 04 angkatan 2010 yang telah memberikan motivasi dan bersama-sama menempuh study.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai macam kekurangan, oleh karena itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Selanjutnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Amin
Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 10 Desember 2014

Muhammad Rizki Candra

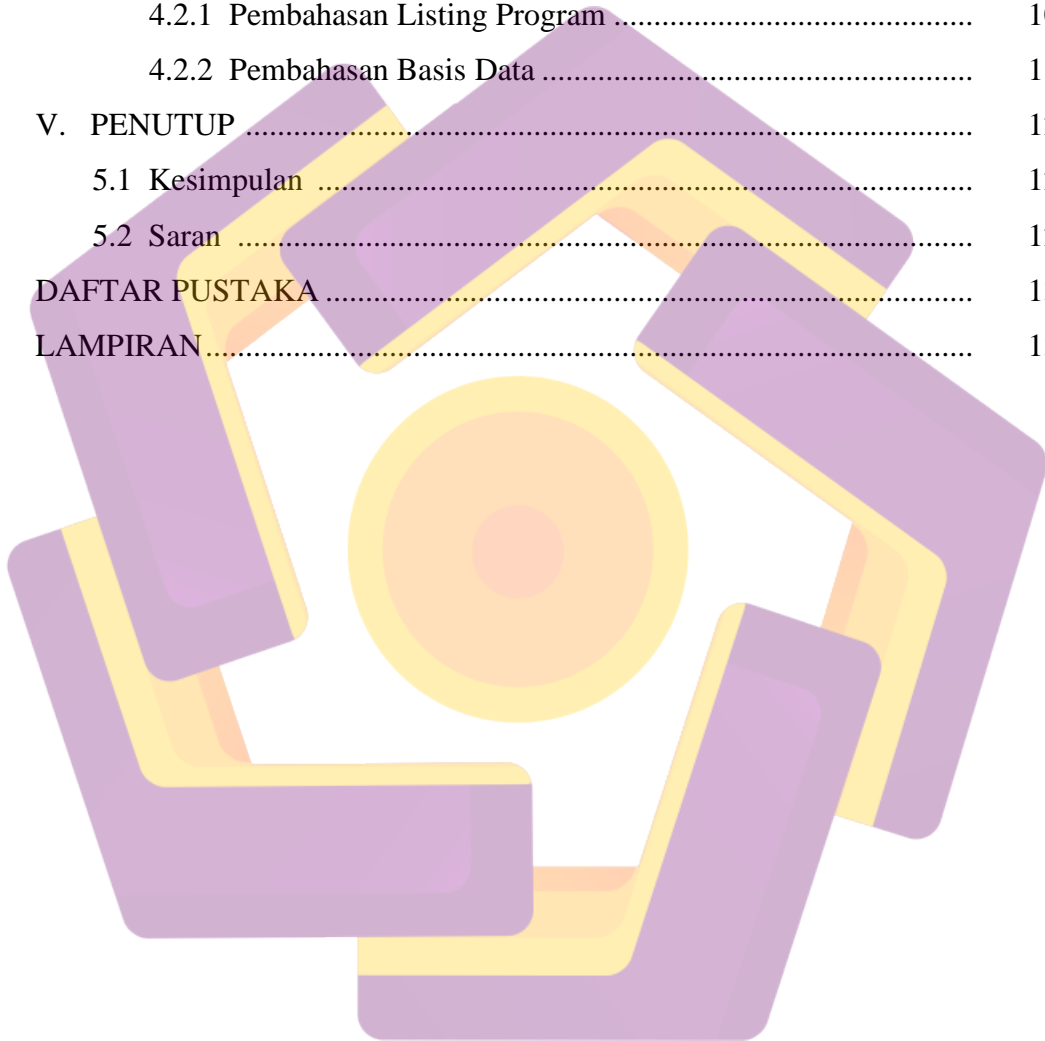
DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN MOTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| HALAMAN KATA PENGANTAR | viii |
| HALAMAN DAFTAR ISI | x |
| HALAMAN DAFTAR TABEL | xiv |
| HALAMAN DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| HALAMAN INTISARI | xviii |
| HALAMAN <i>ABSTRACT</i> | xix |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 5 |
| II. LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Konsep Dasar Internet | 7 |
| 2.1.1 Pengertian Internet | 7 |
| 2.1.2 Sejarah Internet | 7 |
| 2.1.3 Manfaat Internet | 8 |
| 2.2 Sistem | 10 |
| 2.2.1 Karakteristik Sistem | 10 |
| 2.2.2 Klasifikasi Sistem | 13 |
| 2.3 Informasi | 14 |

| | |
|--|----|
| 2.3.1 Fungsi Informasi | 14 |
| 2.4 Sistem Informasi | 15 |
| 2.4.1 Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport | 15 |
| 2.4.1.1 Raport | 15 |
| 2.4.1.2 Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport | 16 |
| 2.5 Pemodelan Sistem | 16 |
| 2.5.1 Flowchart | 16 |
| 2.5.1.1 Simbol Flowchart | 17 |
| 2.5.2 Data Flow Diagram (DFD) | 18 |
| 2.5.2.1 Simbol Data Flow Diagram (DFD) | 18 |
| 2.6 Bahasa Pemrograman | 19 |
| 2.6.1 Hypertext Markup Language (HTML) | 19 |
| 2.6.2 Hypertext Preprocessor (PHP) | 21 |
| 2.6.3 Style Sheet Language (CSS) | 23 |
| 2.7 Sistem Basis Data | 24 |
| 2.7.1 Pengertian Basis Data | 24 |
| 2.7.2 Komponen Basis Data | 25 |
| 2.7.3 Database Manajemen Sistem | 26 |
| 2.7.4 Normalisasi | 28 |
| 2.7.4.1 Teknik Normalisasi | 28 |
| 2.7.4.2 Bentuk Normalisasi | 29 |
| 2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan | 30 |
| 2.8.1 Adobe Dreamweaver | 30 |
| 2.8.2 MySQL | 31 |
| 2.8.3 XAMPP | 32 |
| 2.8.4 Google Chrome | 33 |
| III. ANALISIS DAN PERANCANGAN | 34 |
| 3.1 Tinjauan Umum | 34 |
| 3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Denpasar | 34 |
| 3.1.2 Visi dan Misi Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Denpasar | 36 |

| | | |
|-----------|---|----|
| 3.1.2.1 | Visi | 36 |
| 3.1.2.2 | Misi..... | 36 |
| 3.1.3 | Struktur Organisasi Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Denpasar | 37 |
| 3.1.4 | Sistem Pengolahan Nilai Raport Yang Ada di SMK Negeri 1 Denpasar | 38 |
| 3.2 | Analisis Sistem | 38 |
| 3.2.1 | Identifikasi Masalah | 39 |
| 3.2.2 | Analisis Kelemahan Sistem | 40 |
| 3.2.2.1 | Analisis PIECES | 40 |
| 3.2.3 | Analisis Kebutuhan Sistem | 45 |
| 3.2.3.1 | Kebutuhan Fungsional | 46 |
| 3.2.3.2 | Kebutuhan Non Fungsional | 46 |
| 3.2.4 | Analisis Kelayakan Sistem | 49 |
| 3.2.4.1 | Kelayakan Teknologi | 49 |
| 3.2.4.2 | Kelayakan Hukum | 50 |
| 3.2.4.3 | Kelayakan Operasional | 50 |
| 3.2.4.4 | Kelayakan Ekonomi | 50 |
| 3.2.4.4.1 | Rincian Biaya dan Manfaat | 51 |
| 3.3 | Perancangan Sistem | 55 |
| 3.3.1 | Perancangan Model..... | 56 |
| 3.3.1.1 | Sistem Flowchart..... | 56 |
| 3.3.1.2 | Data Flow Diagram | 58 |
| 3.3.2 | Perancangan Database | 61 |
| 3.3.2.1 | Normalisasi..... | 61 |
| 3.3.2.2 | Rancangan Tabel | 66 |
| 3.3.2.3 | Perancangan Interface | 74 |
| IV. | IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 84 |
| 4.1 | Implementasi | 84 |
| 4.1.1 | Manual Instalasi | 84 |
| 4.1.1.1 | Instalasi Pembuatan File Set Up | 84 |

| | |
|---|-----|
| 4.1.1.2 Instalasi Sistem | 85 |
| 4.1.2 Pelatihan Personil | 86 |
| 4.1.3 Uji Coba Sistem | 87 |
| 4.1.3.1 Pengujian White Box Testing | 87 |
| 4.1.3.2 Pengujian Black Box Testing | 90 |
| 4.1.4 Pemeliharaan Sistem | 91 |
| 4.1.5 Manual Program | 92 |
| 4.2 Pembahasan..... | 107 |
| 4.2.1 Pembahasan Listing Program | 107 |
| 4.2.2 Pembahasan Basis Data | 112 |
| V. PENUTUP | 127 |
| 5.1 Kesimpulan | 127 |
| 5.2 Saran | 128 |
| DAFTAR PUSTAKA | 130 |
| LAMPIRAN..... | 131 |



DAFTAR TABEL

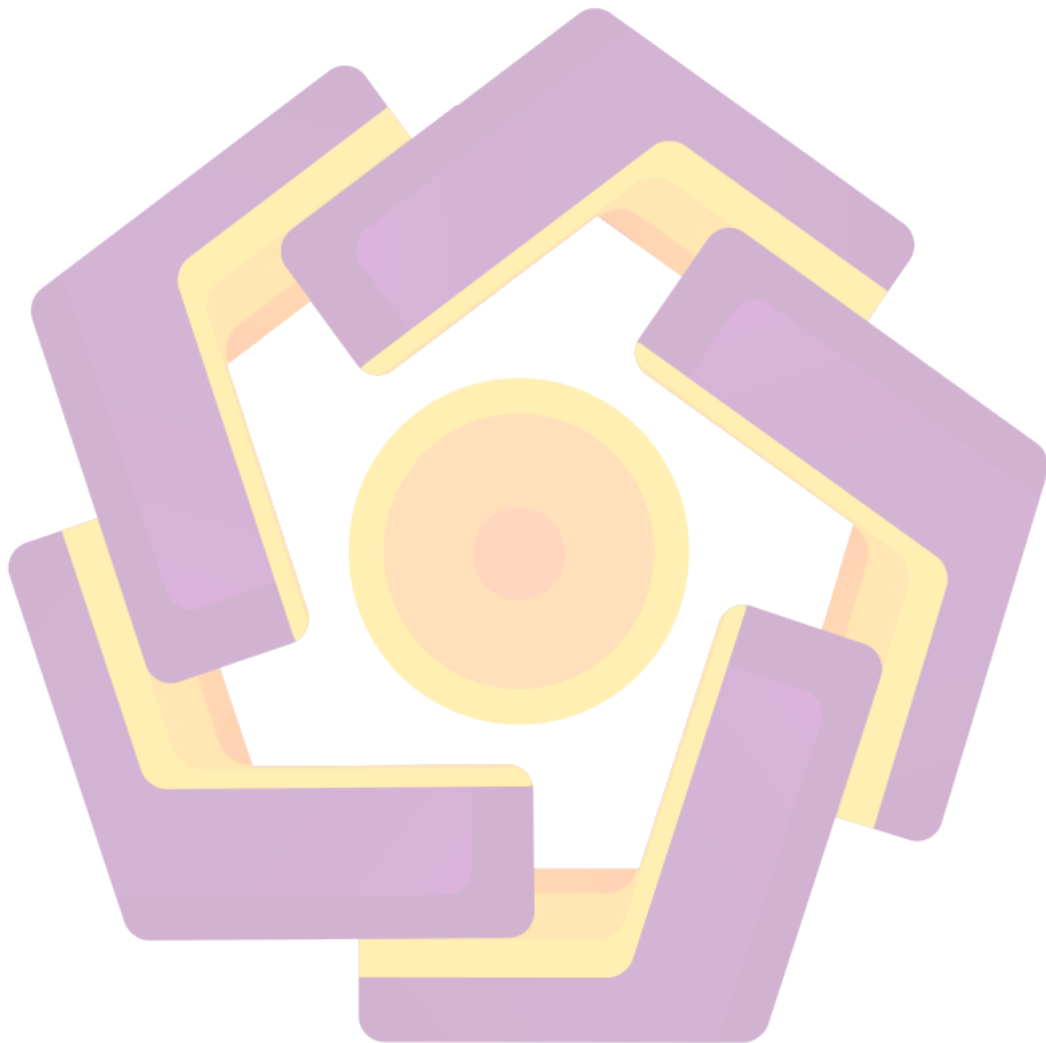
| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 2.1 | Tabel Simbol Flowchart | 18 |
| Tabel 2.2 | Simbol DFD | 18 |
| Tabel 3.1 | Rincian Biaya dan Manfaat | 51 |
| Tabel 3.2 | Hasil Perhitungan Biaya dan Manfaat | 55 |
| Tabel 3.3 | Tabel Siswa | 66 |
| Tabel 3.4 | Tabel Tahun Ajaran | 67 |
| Tabel 3.5 | Tabel User | 67 |
| Tabel 3.6 | Tabel Pelajaran | 67 |
| Tabel 3.7 | Tabel Agama | 68 |
| Tabel 3.8 | Tabel Guru | 68 |
| Tabel 3.9 | Tabel Program Studi | 69 |
| Tabel 3.10 | Tabel Kelas | 69 |
| Tabel 3.11 | Tabel Jurusan | 69 |
| Tabel 3.12 | Tabel Jenis Pelajaran | 70 |
| Tabel 3.13 | Tabel Grup Pelajaran | 70 |
| Tabel 3.14 | Tabel Kelas Siswa | 70 |
| Tabel 3.15 | Tabel Kelas Mengajar | 71 |
| Tabel 3.16 | Tabel Nilai_pengembangan | 71 |
| Tabel 3.17 | Tabel Nilai_absensi..... | 71 |
| Tabel 3.18 | Tabel Nilai_kepribadian..... | 72 |
| Tabel 3.19 | Tabel Kegiatan_dudi..... | 72 |
| Tabel 3.20 | Tabel Catatan | 73 |
| Tabel 3.21 | Tabel Nilai..... | 73 |
| Tabel 4.1 | Pengetesan Sistem Admin/ Kepegawaian..... | 88 |
| Tabel 4.2 | Pengetesan Sistem Wali Kelas..... | 89 |
| Tabel 4.3 | Pengetesan Sistem Guru..... | 89 |
| Tabel 4.4 | Pengetesan Sistem Siswa | 89 |
| Tabel 4.5 | Pengujian Black Box Testing..... | 91 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Skema HTML | 21 |
| Gambar 2.2 Skema PHP | 23 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK NEGERI 1 DENPASAR | 37 |
| Gambar 3.2 Flowchart Sistem | 57 |
| Gambar 3.3 Context Diagram | 59 |
| Gambar 3.4 Data Flow Diagram | 60 |
| Gambar 3.5 Halaman Login Admin | 74 |
| Gambar 3.6 Halaman Utama Admin | 75 |
| Gambar 3.7 Halaman User Tambah | 75 |
| Gambar 3.8 Halaman User Tampil | 76 |
| Gambar 3.9 Halaman User Ubah | 76 |
| Gambar 3.10 Halaman Guru | 77 |
| Gambar 3.11 Halaman Siswa | 77 |
| Gambar 3.12 Halaman Kelas | 78 |
| Gambar 3.13 Halaman Mata Pelajaran | 78 |
| Gambar 3.14 Halaman Utama Guru | 79 |
| Gambar 3.15 Halaman Menu Nilai Guru | 79 |
| Gambar 3.16 Halaman Utama Siswa | 80 |
| Gambar 3.17 Halaman Nilai Siswa | 80 |
| Gambar 3.18 Halaman Utama Wali Kelas | 81 |
| Gambar 3.19 Laporan Nilai Raport | 82 |
| Gambar 3.20 Laporan Siswa Kelas | 83 |
| Gambar 4.1 Penempatan File Pendukung | 86 |
| Gambar 4.2 Data Tahun Pelajaran | 93 |
| Gambar 4.3 Data Bidang Studi | 93 |
| Gambar 4.4 Data Kompetensi Keahlian | 94 |
| Gambar 4.5 Data Pelajaran | 94 |
| Gambar 4.6 Data Guru | 95 |
| Gambar 4.7 Data Kelas | 95 |

| | | |
|-------------|--|-----|
| Gambar 4.8 | Data Siswa | 96 |
| Gambar 4.9 | Menu Utama Admin | 97 |
| Gambar 4.10 | Halaman Tampil Nilai Guru | 98 |
| Gambar 4.11 | Halaman Import Nilai Guru | 99 |
| Gambar 4.12 | Tampil Data Kegiatan Belajar Diluar | 100 |
| Gambar 4.13 | Input Data Kegiatan Belajar Diluar | 100 |
| Gambar 4.14 | Halaman Tampil Nilai Pengembangan Diri | 101 |
| Gambar 4.15 | Halaman Input Nilai Pengembangan Diri | 101 |
| Gambar 4.16 | Input Nilai Kepribadian | 102 |
| Gambar 4.17 | Input Nilai Ketidakhadiran | 103 |
| Gambar 4.18 | Input Catatan | 104 |
| Gambar 4.19 | Laporan Siswa | 104 |
| Gambar 4.20 | Tampil Laporan Nilai Raport | 105 |
| Gambar 4.21 | Hard Copy Nilai Raport | 106 |
| Gambar 4.22 | Tampil Nilai Raport | 107 |
| Gambar 4.23 | Tabel Database Sistem Raport | 113 |
| Gambar 4.24 | Tabel User | 114 |
| Gambar 4.25 | Tabel Tahun Pelajaran | 114 |
| Gambar 4.26 | Tabel Program Studi | 115 |
| Gambar 4.27 | Tabel Jurusan | 115 |
| Gambar 4.28 | Tabel Jenis Pengembangan | 116 |
| Gambar 4.29 | Tabel Siswa | 116 |
| Gambar 4.30 | Tabel Pelajaran | 117 |
| Gambar 4.31 | Tabel Nilai Pengembangan | 118 |
| Gambar 4.32 | Tabel Nilai Kepridian | 119 |
| Gambar 4.33 | Tabel Nilai Absensi | 119 |
| Gambar 4.34 | Tabel Nilai | 120 |
| Gambar 4.35 | Tabel Kelas | 121 |
| Gambar 4.36 | Tabel Guru | 122 |
| Gambar 4.37 | Tabel Kelas Siswa | 122 |
| Gambar 4.38 | Tabel Kegiatan Diluar | 123 |

Gambar 4.39 Tabel Jenis Pelajaran124
Gambar 4.40 Tabel Guru124
Gambar 4.41 Tabel Grup Pelajaran125
Gambar 4.42 Tabel Catatan.....126



INTISARI

Di era globalisasi manusia harus dihadapkan dengan teknologi yang terus berkembang pesat. Manusia dituntut agar melakukan segala kegiatan dan pekerjaan yang mereka lakukan dengan cepat dan akurat. Teknologi Informasi digunakan untuk mempermudah pekerjaan manusia. Dalam beberapa sektor pekerjaan sudah mulai menggunakan sistem komputerisasi untuk mempermudah dan mempercepat pekerjaan. Dunia Pendidikan adalah salah satu contoh bidang pekerjaan yang membutuhkan sistem informasi agar siswa bisa merasa nyaman berada disekolah. SMK Negeri 1 Denpasar adalah salah satu sekolah kejuruan yang bergerak dalam bidang teknologi, namun dalam proses pengolahan data masih dilakukan secara manual. Salah satu contohnya adalah dalam pengolahan nilai raport.

Dalam hal ini menjelaskan bahwa proses pengolahan data yang seperti ini keakuratan datanya sangat kurang. Sering terjadinya kesalahan – kesalahan dalam rata-rata nilai raport yang disebabkan oleh kelalaian manusia, sehingga setelah penerimaan raport tidak jarang siswa harus datang kerumah wali kelas untuk komplain dan memperbaiki raport tersebut.

Dengan Demikian SMK Negeri 1 Denpasar Membutuhkan Sistem yang mampu menghitung rata-rata nilai, ranking dan bisa mengetahui lulus atau tidaknya seorang siswa. Dengan Memiliki Sistem yang dapat membantu mengolah data raport sekolah dapat menghemat biaya yang dikeluarkan serta mendapatkan data-data yang lebih akurat serta cepat.

Kata-kunci : Sistem, informasi, web, raport, dan teknologi.

ABSTRACT

In the era of globalization, people should be confronted with rapidly evolving technology. Humans are required to do all the activities and the work they do quickly and accurately. Information technology is used to facilitate human work. In some employment sectors have started using a computerized system to simplify and speed up the work. World Education is one example of field work that requires information systems so that students can feel comfortable in school. SMK Negeri 1 Denpasar is one of the vocational school that specializes in technology, but in the data processing is still done manually. One example is the processing of report cards.

It is clear that the processing of such data is the data being used is less accurate. Frequent occurrence of error - error in the average value of report cards due to human error, so that after the receipt of report cards do not uncommon students have to come home to homeroom complaints and improve the report cards.

With so SMK Negeri 1 Denpasar Requires System is capable of calculating the average value, ranking and can determine whether or not a student pass. By The System that can help process data report cards, schools can save costs and get the data more accurate and faster.

Keywords : *System, information, web, report cards, and technology .*