

**PEMBUATAN RAPORT BERBASIS WEBSITE SDN MINGGIRAN KOTA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Rahmat Hadi Darmawan

10.12.4535

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PEMBUATAN RAPORT BERBASIS WEBSITE SDN MINGGIRAN KOTA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Rahmat Hadi Darmawan

10.12.4535

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN RAPORT BERBASIS WEBSITE SDN MINGGIRAN
KOTA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rahmat Hadi Darmawan

10.12.4535

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Agustus 2013

Dosen Pembimbing,

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

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN RAPORT BERBASIS WEBSITE SDN MINGGIRAN KOTA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rahmat Hadi Darmawan
10.12.4535

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Desember 2013

Susunan Dewan Penguji

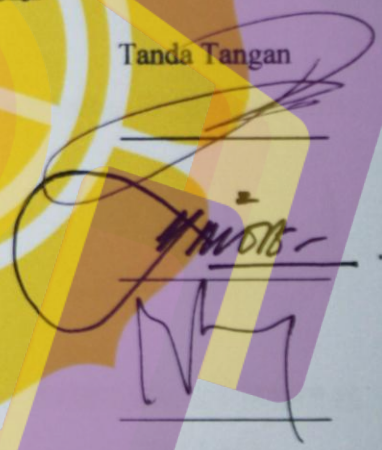
Nama Penguji

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

Heri Simoro, M.Kom
NIK. 190302057

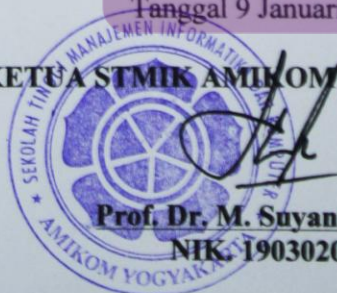
Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Januari 2014

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan 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, 26 November 2013

Rahmat Hadi Darmawan

10.12.4535

HALAMAN MOTTO

1. Cobaan Kehidupan Hanyalah Ujian Yang di Berikan Allah Azza wa Jalla Supaya Hambanya Naik Tingkat di Kehidupannya.
2. Jangan Patah Semangat Walau Apapun Yang Terjadi Jika Kita Menyerah Maka Habislah Sudah. "TOP"
3. Everyone Is Trying To Accomplish Something Big, Not Realizing That Life Is Made Up Of Little Things. "Frank Clark"
4. Bersakit - Sakit Dahulu Bersenang Senang Kemudian.
5. Syukuri Apapun Itu, Dengan Syukur Maka Kita Akan Di Tingkatkan Lagi Rezeki Yang Kita Dapatkan.
6. Bahagiakan Orang Tua Selagi Beliau Ada Di Samping Kita.
7. Yakinlah Semua Mimpi Bisa Aku Lakukan Dan Aku Raih.
8. Ambilah Kesempatan Yang Ada Karena Belum Tentu Kesempatan Itu Datang Lagi .

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Orang tua ku tersayang dan keluarga besarku.
2. MySelf.
3. Seseorang yang tersayang.
4. Big City Team yang selalu bekerja sama di Bangku Kuliah
5. Sahabat – sahabat terbaikku Selama ini.
6. Teman Seperjuangan Sistem Informasi Angkatan 2010 khususnya kelas 03
Stmik Amikom Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom. Selaku dosen pembimbing, yang selalu memotivasi saya dan member saran dan kritik yang sangat bermanfaat dalam menyelesaikan skripsi saya.

4. Ibu Siyam Mardini, M.Pd. Selaku Kepala Sekolah SD N Minggiran Yogyakarta yang telah memberikan izin melakukan penelitian.
5. Bapak Hastari Utama, M.Kom yang bersedia membantu menjawab pertanyaan tentang kesulitan saya alami dan saran yang sangat membantu.
6. Mb Cahyaning Tyas Ikha Rivanti, S.Pd. yang selalu membantu dalam pengambilan data.
7. Rolieq Prabuani, Bambang Sumarsono, Satria Giga Cahyawidi yang membuat saya termotivasi dengan kalian.
8. Mario Teguh
9. Dan semua pihak yang membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan –kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 26 November 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
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 Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Informasi	8
2.1.1 Pengertian Informasi	8
2.1.2 Kualitas Informasi	8
2.2 Konsep Dasar Raport Siswa	9
2.2.1 Pengertian Raport	9
2.2.2 Sekolah Dasar	9
2.2.3 Raport Pada Sekolah Dasar	10
2.3 Konsep Dasar Internet	10
2.3.1 Pengertian Internet	10

2.3.2 Sejarah Internet	10
2.3.3 Protokol dan HTTP	11
2.3.4 Server Web dan Browser	12
2.3.5 WWW(World Wide Web)	12
2.4 Jenis Pemrograman Web	12
2.4.1 Client Side Scripting	12
2.4.2 Server Side Scripting	13
2.5 Bahasa Pemrograman	14
2.5.1 HTML	14
2.5.2 PHP	15
2.5.3 CSS	15
2.6 Flowchart	17
2.6.1 Flowchart Sistem	17
2.7 Konsep Data Flow Diagram (DFD)	18
2.8 Pengertian Basis Data	20
2.9 Software-Software Yang Digunakan	20
2.9.1 MYSQL	20
2.9.2 Abode Dreamwever	22
2.9.3 Adobe Photoshop	22
2.9.4 XAMPP	23
2.9.5 Google Chrome	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Tinjauan Umum	24
3.1.1 Gambaran Umum	24
3.1.2 Visi, Misi dan Motto SDN Minggiran	24
3.1.3 Sistem Pembuatan Raport SDN Minggiran	25
3.1.4 Struktur Organisasi	26
3.2 Analisis Sistem	26
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	27
3.2.1.1 Identifikasi Masalah	27
3.2.1.2 Analisis PIECES	27

1. <i>Performance</i> (Kinerja)	27
2. <i>Information</i> (Informasi)	28
3. <i>Economic</i> (Ekonomi)	29
4. <i>Control</i> (Kontrol)	29
5. <i>Efisiensi</i> (Efficiency)	29
6. <i>Services</i> (Pelayanan)	30
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional	31
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	31
3.2.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>software</i>).....	31
3.2.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	32
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	33
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi	33
3.2.3.2 Kelayakan Operasional	33
3.2.3.3 Kelayakan Ekonomi	34
3.2.3.3.1 Pay Back Periode	35
3.2.3.3.2 Return On Investment (Metode Pengembalian Investasi).....	35
3.2.3.3.3 Net Present Value (Metode Nilai Sekarang Bersih)	36
3.2.4 Perancangan Sistem	37
3.2.4.1 Perancangan Proses	37
3.2.4.1.1 Flowchart Sistem	38
3.2.4.1.2 Data Flow Diagram	39
3.2.4.2 Perancangan Basis Data	40
3.2.4.2.1 Normalisasi	41
3.2.4.2.1.1 Bentuk Normal Tahap Pertama	41
3.2.4.2.1.2 Bentuk Normal Tahap Kedua	42
3.2.4.2.1.3 Bentuk Normal Tahap Ketiga	44
3.2.4.2.2 Relasi Antar Tabel	45
3.2.4.2.3 Rancangan Tabel	45
3.2.4.2.4 Rancangan Tampilan	51

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi	73
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program	73
4.1.1.1 Uji Coba Sistem	73
4.1.1.1.1 Black Box Testing	73
4.1.1.1.2 White Box Testing	75
4.1.1.2 Uji Coba Program	75
4.1.2 Manual Program	79
4.1.2.1 Halaman Login Admin dan Walikelas	79
4.1.2.2 Halaman Utama admin	80
4.1.2.3 Halaman Utama Wali Kelas	85
4.1.2.4 Halaman Login Wali Murid dan Guru Mapel	86
4.1.2.5 Halaman Wali Murid	87
4.1.2.6 Halaman Guru Mapel	87
4.1.2.7 Halaman Depan	88
4.1.3 Manual Instalasi	89
4.1.3.1 Instalasi Database	89
4.1.3.2 Instalasi Sistem	91
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	93
4.2 Pembahasan	93
4.2.1 Pembahasan Listing Program	93
4.2.1 Pembahasan Basis data	96
BAB IV PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	103

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel symbol flowchart	18
Tabel 2.2 Elemen- elemen dari DFD dan lambangnya	20
Tabel 3.1 Analisis Biaya dan Manfaat	34
Tabel 3.2 Normalisasi Bentuk Pertama	41
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Kedua	43
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Ketiga	44
Tabel 3.5 Relasi Antar Tabel	45
Tabel 3.6 Tabel fitur	45
Tabel 3.7 Tabel guru	46
Tabel 3.8 Tabel halamanstatis	47
Tabel 3.9 Tabel mainmenu	47
Tabel 3.10 Tabel modul	47
Tabel 3.11 Tabel nilai_mapel	48
Tabel 3.11 Tabel nilai_atitude	49
Tabel 3.13 Tabel siswa	49
Tabel 3.14 Tabel submenu	49
Tabel 3.15 Tabel users	50
Tabel 3.16 Tabel kelas	50
Tabel 3.17 Tabel tahun_ajaran	50

TABEL GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SDN Minggiran	26
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	38
Gambar 3.3 Diagram Konteks	39
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level	40
Gambar 3.5 Rancangan Tampilan Menu Utama	51
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama Siswa /Wali Murid	52
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Menu Pengaturan Siswa / Wali Murid	52
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Lihat Nilai Siswa / Wali Murid	53
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Halaman Utama Guru Mata Pelajaran	53
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Menu Pengaturan Guru Mata Pelajaran	54
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Menu Guru Mapel Upload Nilai Mata Pelajaran	55
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Menu Guru Mapel Hapus Nilai Upload	55
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Menu Login Wali Kelas	56
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Menu Utama Wali Kelas	56
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Menu Upload Nilai Kepribadian Wali Kelas	57
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Menu Hapus Nilai Atitude Wali Kelas	57
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Menu Raport Siswa Wali Kelas	58
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Menu Login Admin	58
Gambar3.19 Rancangan Tampilan Menu Utama Admin	59
Gambar3.20 Rancangan Tampilan Tambah Wali Kelas di Admin	59
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Edit Wali Kelas	60
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Tambah Modul	60
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Edit Modul	61
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Tambah Sub menu	61
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Edit Sub Menu	62
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Statis	62
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Edit Halaman Statis	63

Gambar 8.28 Rancangan Tampilan Tambah Siswa	63
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Tambah Guru	64
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Edit Data Guru	65
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Hapus Nilai Mata Pelajaran	66
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Tambah Kelas	66
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Tambah Tahun Ajaran	67
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Lihat Nilai Mapel	67
Gambar 3.35 Rancangan Format Kode Mata Pelajaran	69
Gambar 3.36 Rancangan Format Penulisan Upload Nilai Akhir Mapel di Excel 97-2003(.xls).....	69
Gambar 3.37 Rancangan Format Kode Nilai Atitude	69
Gambar 3.38 Rancangan Format Penulisan Nilai Atitude dengan Excel 97- 2003 (.xls)	70
Gambar 3.38 Rancangan Format Penulisan Nilai Atitude dengan Excel 97- 2003 (.xls)	71
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Raport Siswa Semester Genap	72
Gambar 4.1 Kesalahan Kode Pemrograman	76
Gambar 4.2 Pesan Kesalahan Kode Program	77
Gambar 4.3 Pesan Kesalahan Sewaktu proses	77
Gambar 4.4 Tampilan Yang di Sebabkan Karena Kesalahan Logika	79
Gambar 4.5 Tampilan Login Admin dan Wali Kelas	79
Gambar 4.6 Tampilan Manajemen Wali Kelas	80
Gambar 4.7 Tampilan Manajemen Modul	81
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Statis	81
Gambar 4.9 Tampilan Sub Menu	82
Gambar 4.10 Tampilan Data Guru	82
Gambar 4.11 Tampilan Data Siswa	83
Gambar 4.12 Tampilan Hapus Nilai Mapel	83
Gambar 4.13 Tampilan Manajemen Kelas	84
Gambar 4.14 Tampilan Manajemen Tahun Ajaran	84
Gambar 4.15 Tampilan Lihat Nilai Mapel	85

Gambar 4.16 Tampilan Nilai Kepribadian Siswa	86
Gambar 4.17 Tampilan Nilai Siswa Semua	86
Gambar 4.18 Tampilan Login Wali Murid dan Guru Mapel	87
Gambar 4.19 Tampilan Set Nilai Siswa	87
Gambar 4.20 Tampilan Pengaturan	87
Gambar 4.21 Tampilan Upload Nilai Guru Mapel	88
Gambar 4.22 Tampilan Pengaturan Guru Mapel	88
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Home	89
Gambar 4.24 Login Account Manager	89
Gambar 4. 25 Menu Account Manager	90
Gambar 4.26 Menu Utama Database	90
Gambar 4.27 Login Phpmyadmin di Hosting	91
Gambar 4.28 Import Database ke Hosting	91
Gambar 4.29 Login Ke Hosting Menggunakan FileZilla	92
Gambar 4.30 Cara Upload File ke Server Hosting	92
Gambar 4.31 Membuat Database	96
Gambar 4.32 Pembuatan Tabel fitur	97
Gambar 4.32 Pembuatan Tabel guru	97
Gambar 4.32 Pembuatan Tabel halaman_statis	97
Gambar 4.32 Pembuatan Tabel kelas	98
Gambar 4.32 Pembuatan Tabel main_menu	98
Gambar 4.32 Pembuatan Tabel modul	98
Gambar 4.32 Pembuatan Tabel nilai_atitude	98
Gambar 4.32 Pembuatan Tabel nilai_mapel	99
Gambar 4.32 Pembuatan Tabel siswa	99
Gambar 4.32 Pembuatan Tabel sub_menu	99
Gambar 4.32 Pembuatan Tabel tahun_ajaran	99
Gambar 4.32 Pembuatan Tabel user	100

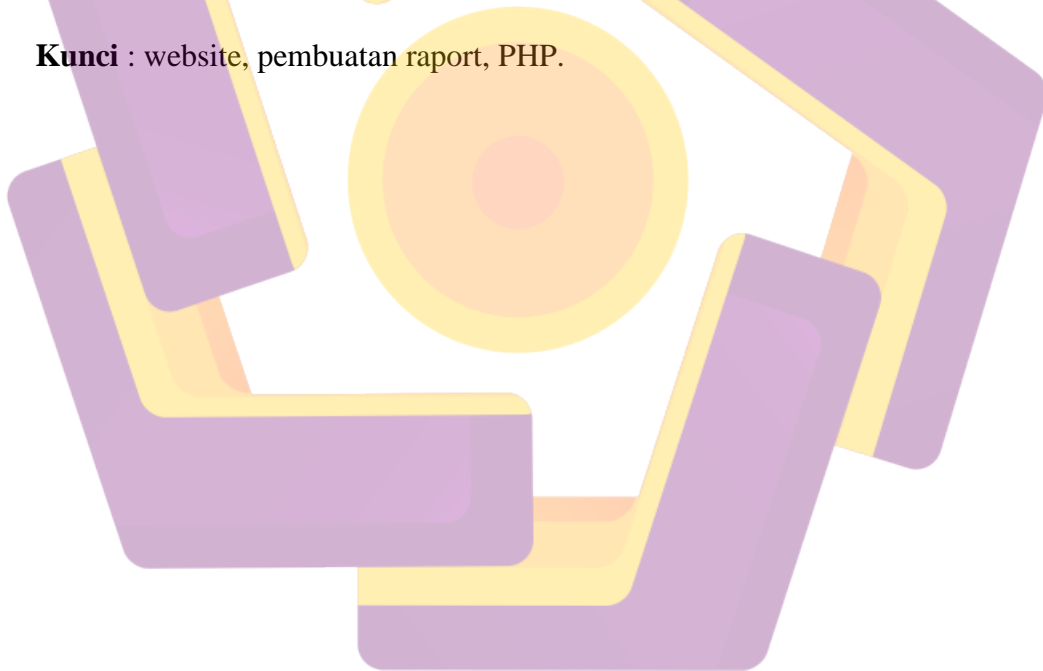
INTISARI

Pada zaman saat sekarang ini, media berbasis internet sudah bukan hal aneh di masyarakat yang dewasa ini, dengan media internet semua informasi dengan mudah di dapatkan tanpa harus susah susah datang ke tempat kejadian perkara, hal ini terkait dengan informasi nilai raport siswa yang setiap semester di informasikan ke walimurid.

Selama ini SDN Minggiran Kota Yogyakarta masih menggunakan raport secara manual bagi siswa siswanya, dengan masih manual kurang efisien dalam waktu pembuatan raport karena raport masih ditulis oleh guru wali kelas dengan tangan berdasarkan daftar nilai akhir mata pelajaran dari masing - masing guru yang mengampu mata pelajaran, validitas nilai juga tidak terjamin karena masih manual dalam membuat raport

Melihat permasalahan tersebut, penulis ingin memberikan solusi dalam membuat raport siswa yaitu dengan “PEMBUATAN RAPORT BERBASIS WEBSITE SDN MINGGIRAN KOTA YOGYAKARTA” yang diharapkan supaya mempermudah dan mempersingkat waktu pembuatan raport siswa setiap semesternya menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Kunci : website, pembuatan raport, PHP.



ABSTRACT

At the time of this present time, Internet - based media have been not uncommon in today's society, with all the internet media in getting information easily without having to hard difficult to come to the crime scene, it is linked to the value of the information that the student report cards each semester in information to the student trustee .

During the SDN Minggiran Yogyakarta still using to manually report cards for students students, the manual is less efficient in production time for report cards report cards are still written by hand homeroom teacher based on the list of final scores of each subject teachers who administer each subject, the validity of the value is not guaranteed because the manual in making report cards

Seeing these problems, the authors wanted to provide a solution to make the student report cards is to " MAKING REPORT BASED WEBSITE SDN MINGGIRAN YOGYAKARTA " expected in order to simplify and shorten the manufacturing time students each semester report cards using the PHP programming language .

Keywords: *websites, creation of report, PHP .*

