

Sistem Pencatatan Penilaian Rapor Siswa Berdasarkan Kurikulum 2013 (Studi Kasus MIN Pasar Baru Bintuhan)

Ricky Zulfiandri¹, Amir Mahmud²

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi, Universitas Dehasen Bengkulu
Email : ricky.zulfiandry@gmail.com

Abstract—Report card is reporting student grades that have been obtained by the student for taking education in one semester. Pencatatan grades involve various stakeholders in the school, including homeroom, teachers of subjects and curriculum officials. State Islamic Elementary School Pasar Baru Bintuhan is one madrasa or public schools that have implemented the curriculum of 2013. This also resulted in changes to the format of the report card. The purpose of this research is to create a system that can be used for recording student assessment report based Curriculum 2013 in State Islamic Elementary School Pasar Baru Bintuhan. The method used in this research is the method of system development with the aim to improve and streamline the existing system. The first step in building this new system is to conduct a needs analysis of data, collecting data, designing using structured modeling, implementing design into a form of Diagram Alir Data, Entity Relationship Diagram, the Design File, Design Input, Design Output and Implementation into an application system for recording grades report card using the programming language PHP and MySQL database. In accordance with the results of the testing system, the Recording System Application Based Curriculum Assessment Report Card Student 2013 at the State Islamic Elementary School Pasar Baru Bintuhan has been going well as planned in the design of the system.
Keyword : grades, report cards, school, php, mysql

Intisari—Rapor merupakan laporan nilai siswa yang telah didapatkan oleh siswa selama menempuh pendidikan dalam satu semester. Pencatatan nilai rapor melibatkan berbagai pihak di sekolah, diantaranya wali kelas, guru pelajaran, dan pejabat kurikulum. Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) Pasar Baru Bintuhan adalah salah satu madrasah atau sekolah negeri yang telah mengimplementasikan kurikulum 2013. Hal ini juga berdampak pada perubahan format rapor. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat sistem yang dapat digunakan untuk pencatatan penilaian rapor siswa berdasarkan Kurikulum 2013 di MIN Pasar Baru Bintuhan. Metode penelitian yang digunakan dalam

penelitian ini adalah metode pengembangan sistem dengan tujuan meningkatkan dan mengefektifkan sistem yang sudah ada. Langkah yang dilakukan dalam membangun sistem baru ini yaitu dengan melakukan analisis kebutuhan data, mengumpulkan data, merancang dengan menggunakan pemodelan terstruktur, mengimplementasi rancangan ke dalam sebuah bentuk Diagram Alir Data, Entity Relationship Diagram, Rancangan File, Rancangan Input, Rancangan Output dan Implementasi kedalam sebuah aplikasi sistem pencatatan nilai rapor menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sesuai dengan hasil pengujian sistem, maka Aplikasi Sistem Pencatatan Penilaian Rapor Siswa Berdasarkan Kurikulum 2013 pada MIN Pasar Baru Bintuhan telah berjalan dengan baik sesuai dengan yang direncanakan pada perancangan sistem.

Kata Kunci : nilai, rapor, sekolah, php, mysql

I. PENDAHULUAN

Rapor merupakan laporan nilai siswa yang telah didapatkan oleh siswa selama menempuh pendidikan dalam satu semester. Pencatatan nilai rapor melibatkan berbagai pihak di sekolah, diantaranya wali kelas, guru pelajaran, dan pejabat kurikulum. Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) Pasar Baru Bintuhan adalah salah satu madrasah atau sekolah negeri yang telah mengimplementasikan kurikulum 2013. Hal ini juga berdampak pada perubahan format rapor.

MIN Pasar Baru Bintuhan telah dilengkapi dengan fasilitas teknologi komputer dan jaringan yang memadai, namun belum dimanfaatkan dalam sistem kerja yang berbasis jaringan. Hal ini dikarenakan belum adanya aplikasi yang mendukung dalam pengeolahan data yang berbasis ja-

ingan.

Berdasarkan uraian diatas penulis tertarik untuk mengangkat judul skripsi yaitu “**Sistem Pencatatan Penilaian Rapor Siswa Berdasarkan Kurikulum 2013 (Study Kasus MIN Pasar Baru Bintuhan)**”.

II. LANDASAN TEORI

A. Sistem

Menurut Febrina (2004:398), sistem (*system*) adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu.

B. Rapor

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia rapor adalah buku yang berisi nilai kepandaian dan prestasi belajar murid di sekolah, berfungsi sebagai laporan guru kepada orang tua atau wali murid.

C. PHP

Menurut Oktavian (2010:31), PHP adalah akronim dari *Hypertext Preprocessor*, yaitu suatu bahasa pemrograman berbasis kode-kode (*script*) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan mengirimkannya kembali ke web browser menjadi kode HTML.

D. MySQL

Menurut Andi (2010:5), *MySQL* adalah aplikasi yang bersifat *daemon* atau menetap dalam memori yang berjalan bersama dengan sistem operasi *Microsoft Windows*. *Interface* utama *MySQL database server* adalah *command line* atau berbasis DOS sehingga diperlukan pengetahuan khusus mengenai penggunaan perintah atau *command* dalam *command shell MySQL*.

E. Database Management System (DBMS)

Untuk mengelola basis data diperlukan perangkat lunak yang disebut DBMS. DBMS adalah perangkat lunak sistem yang memungkinkan

para pemakai membuat, memelihara, mengontrol, dan mengakses basis data dengan cara yang praktis dan efisien. DBMS dapat digunakan untuk mengakomodasi berbagai macam pemakai yang memiliki kebutuhan yang berbeda-beda. Beberapa contoh DBMS yaitu: *Access*, *DB2*, *Informix*, *Ingres*, *MySQL*, *Oracle*, *PostgreSQL*, dan *Sybase*.

F. Diagram Alir Data (DAD)

Menurut Sutabri (2004:162) DAD merupakan alat bantu yang dapat digunakan untuk menggambarkan aliran data informasi dan transformasi (proses) dari data dimulai dari pemasukan data sampai menghasilkan keluaran (*output*) data.

G. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Simarmata (2007:96) *Entity Relationship Diagram* (ERD) model data konseptual yang memandang dunia nyata sebagai kesatuan (*entities*) dan hubungan (*relationship*).

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Subjek Penelitian

Madrasah di dirikan diatas tanah yang dulunya merupakan hibah dari Pemerintahan daerah Kecamatan kaur selatan dengan luas 1105 M², adapun dipakai sekarang bangunan seluas tanah yang ada. Setelah madrasah ini mengalami pergantian pengurus priode demi priode, maka pada tahun 1997 berubah menjadi Madrasah Ibtidaiyah Negeri Pasar Baru Bintuhan yang berstatus Negeri di bawah pimpinan Zainudin, A.Md sampai pada tahun 2002. Kemudian madrasah ini pergantian kepengurusan di bawah pimpinan Ahzam, A. Ma sampai pada tahun 2009. Kemudian madrasah ini kembali pergantian kepengurusan di bawah pimpinan Hasan Yahya, S, Pd sampai tahun 2011, dengan berkembang pendidikan dan di pegang oleh Ahmadi, M. Pd tersebut sedang diupayakan meningkatkan mutu pendidikan dan pengajaran serta berupaya untuk menarik minat masyarakat supaya ada kesan positif serta nilai lebih dalam menempuh pendidikan di Madrasah Ibtidaiyah

Negeri Pasar Baru Bintuhan.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan MIN Pasar Baru Bintuhan yang beralamat di Desa Pasar Baru Kecamatan Kaur Selatan Kabupaten Kaur Provinsi Bengkulu. Pelaksanaan pra penelitian dilaksanakan mulai bulan Januari 2016 sampai dengan bulan Febuari 2016, dan penelitian selanjutnya akan dilaksanakan pada bulan Mei 2016 sampai dengan Juni 2016.

C. Metode Penelitian

Langkah yang dilakukan dalam membangun sistem baru ini yaitu dengan melakukan analisis kebutuhan data, mengumpulkan data, merancang dengan menggunakan pemodelan terstruktur, mengimplementasi rancangan ke dalam sebuah bentuk DAD, ERD, Rancangan File, Rancangan Input, Rancangan Output dan Implementasi kedalam sebuah aplikasi sistem pencatatan nilai rapor menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

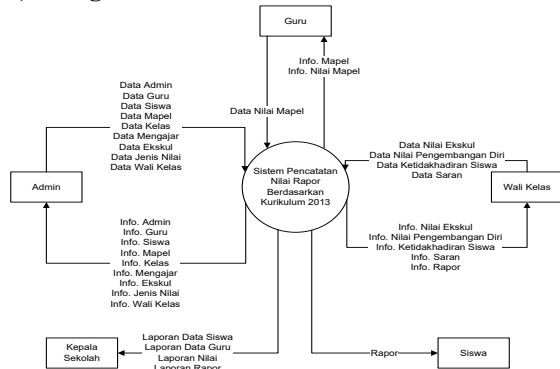
D. Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi
2. Wawancara
3. Metode Studi Pustaka

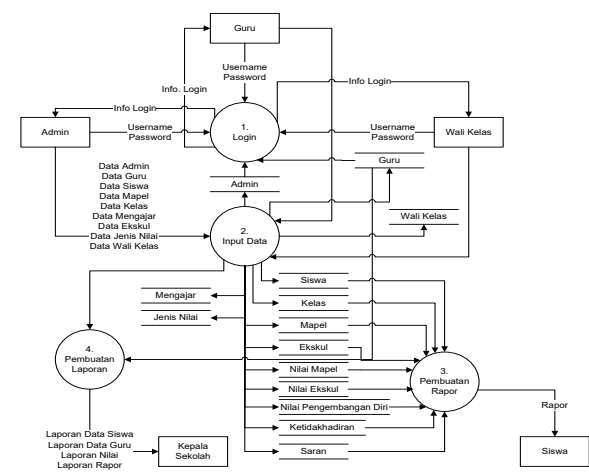
E. Metode Perancangan Sistem

1. Analisa Sistem Aktual
2. Analisa Sistem Baru

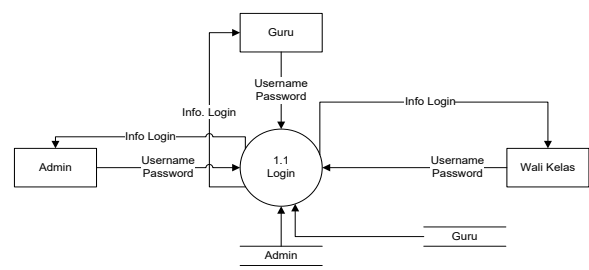
1) Diagram Konteks



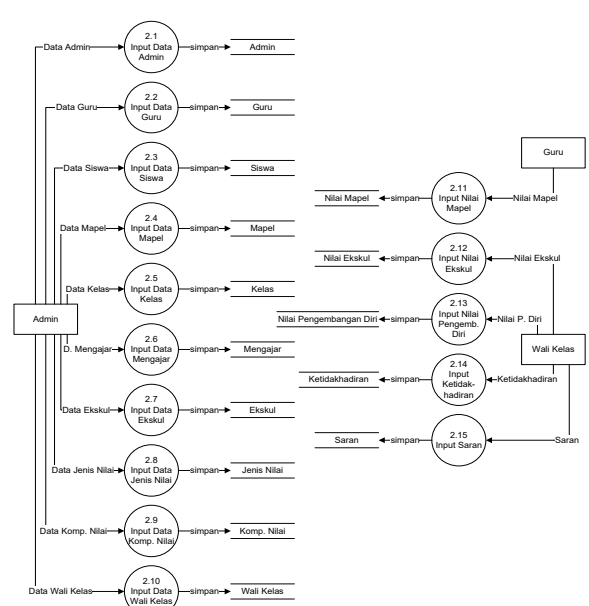
2) DAD Level 0



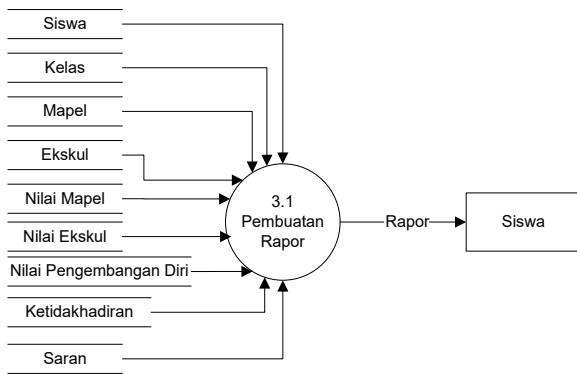
3) DAD Level 1 (Proses Login)



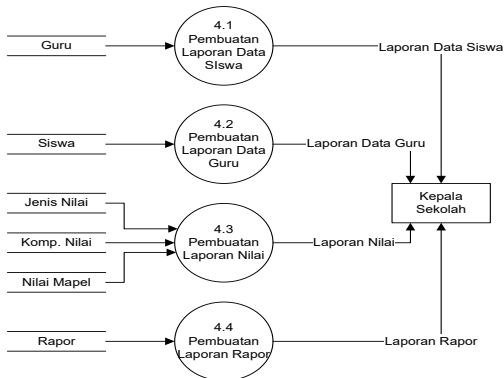
4) DAD Level 1 (Proses Input Data)



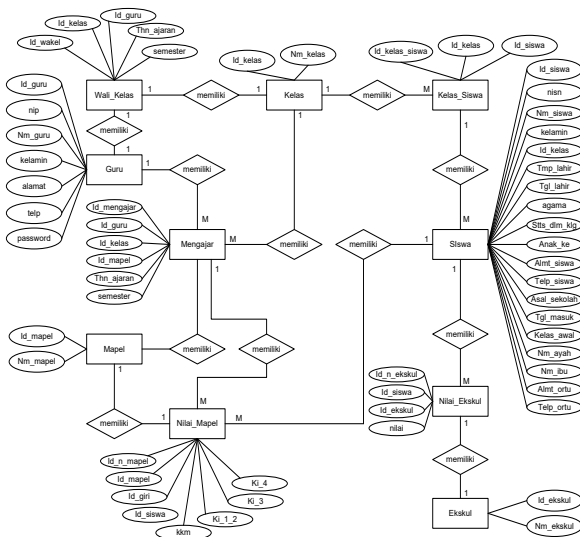
5) DAD Level 1 (Proses Pembuatan Rapor Siswa)



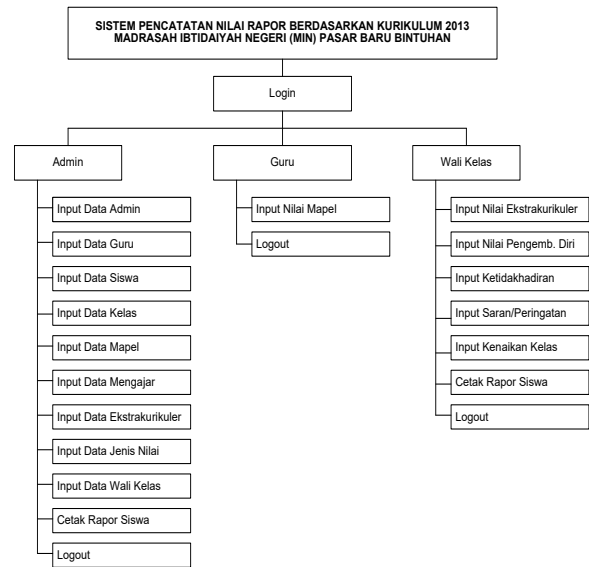
6) DAD Level 1 (Proses Pembuatan Laporan)



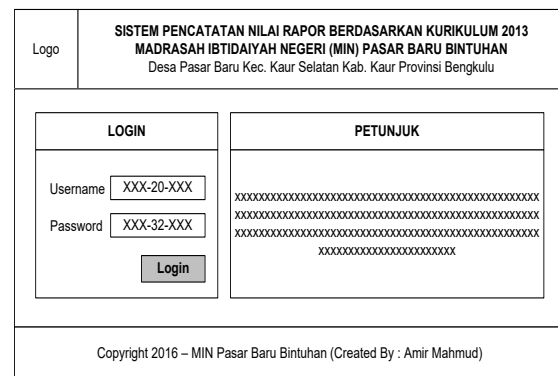
7) Entity Relationship Diagram



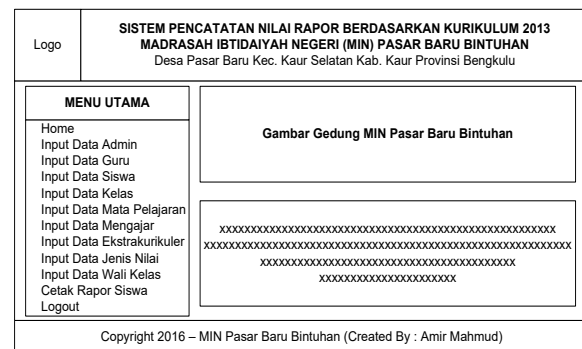
8) Rancangan Struktur Menu



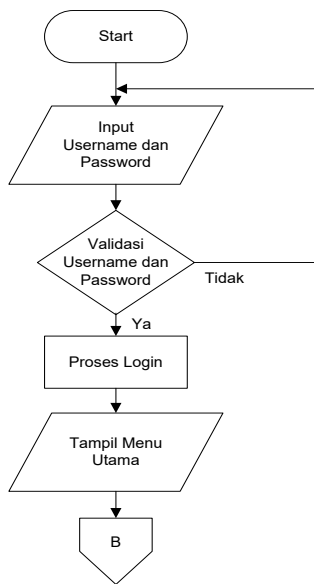
9) Rancangan Tampilan Halaman Login



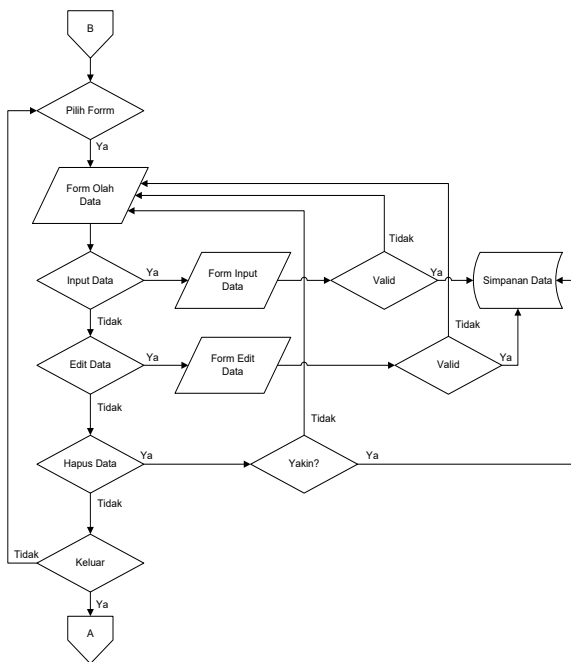
10) Rancangan Tampilan Menu Utama



16) **Flowchart Program**



17) **Flowchart Proses**



IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem Pencatatan Penilaian Raport Siswa Berdasarkan Kurikulum 2013 yang dibangun pada MIN Pasar Baru Bintuhan merupakan aplikasi yang digunakan untuk mengelola nilai raport pada akhir semester, dimana pengguna yang terlibat di dalamnya adalah admin yang dalam hal ini dipegang oleh bagian kurikulum dan juga guru

Sistem Pencatatan Penilaian Raport Siswa

yang bertugas menginput nilai pada mata kuliah yang diajar.

A. Lagin Admin



B. Menu Utama Admin



C. Login Guru dan Wali Kelas



D. Menu Utama Guru dan Wali Kelas



E. Cetak Laporan

Cetak Laporan

1. Laporan Data Guru : Cetak

2. Laporan Data Siswa

Pilih Kelas : 1 Cetak

1) Laporan Data Guru

MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI (MIN) PASAR BARU BINTUHAN
Desa Pasar Baru Kecamatan Kaur Selatan Kabupaten Kaur Provinsi Bengkulu

LAPORAN DATA GURU

No.	NIP	Nama Guru	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telp
1	197808052007011021	Ahmad, M.Pd	Laki-Laki	Bintuhan	
2	196909192005011003	Ali Syahbana, S.Pd.I	Laki-Laki	Bintuhan	
3	111117040001280007	Ahif Mahmud A.Md	Laki-Laki	Bintuhan	
4	111117040001020002	Camelia, S.Pd	Perempuan	Bintuhan	
5	111117040001020003	Esti Nopita Sari, S.Pd.I	Perempuan	Bintuhan	
6	111117040001520014	Deni Burmyanti, S.Pd	Perempuan	Bintuhan	
7	111117040001330009	Gusita Sari	Perempuan	Bintuhan	
8	197302271992032002	Hamidah, S.Pd.I	Perempuan	Bintuhan	
9	199710101981022001	Harini, A.Md	Perempuan	Bintuhan	
10	197005031994032003	Ika Tomas, S.Pd	Perempuan	Bintuhan	
11	111117040001270006	Jilandr, A.Ma	Laki-Laki	Bintuhan	
12	111117040001110011	Mega Sartika, S.Pd	Perempuan	Bintuhan	
13	197305051996032009	Mekas, S.Sos	Perempuan	Bintuhan	
14	198008282005012011	Sudarni, S.Pd.I	Perempuan	Bintuhan	
15	111117040001420013	Supri Jaya, S.Pd.I	Laki-Laki	Bintuhan	
16	111117040001330010	Wicazudin	Laki-Laki	Bintuhan	
17	111117040001000004	Yenti Sari	Perempuan	Bintuhan	
18	111117040001050001	Yeni Mirada, S.Pd.I	Perempuan	Bintuhan	
19	111117040001320012	Yopani Asmadi	Laki-Laki	Bintuhan	
20	196608081983032002	Zalun, A.Ma	Perempuan	Bintuhan	

Bintuhan, 16 Juni 2016
Ka. Kurikulum,

NIK: _____

2) Laporan Data Siswa

MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI (MIN) PASAR BARU BINTUHAN
Desa Pasar Baru Kecamatan Kaur Selatan Kabupaten Kaur Provinsi Bengkulu

LAPORAN DATA SISWA


Kelas : 3

No.	NISN	Nama Siswa	Tempat Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Asal Sekolah	Alamat
1	1000102082	Teguh	Bintuhan, 09 Oktober 2006	Laki-Laki			
2	1000102083	Rido Tri Atmaja	Tanjung Kemuning, 16 Mei 2007	Laki-Laki			
3	1000102084	Raditya Ananda	Medan, 14 Juni 2006	Laki-Laki			
4	1000102085	Muhammad Dzaki Samari	Bintuhan, 17 Februari 2006	Laki-Laki			
5	1000102086	Ningsi oktiviana	Bintuhan, 04 Desember 2005	Perempuan			
6	1000102087	Kamil muzzakir	Bintuhan, 07 Desember 2008	Laki-Laki			
7	1000102088	Fady Al Khairun	Bintuhan, 12 September 2007	Laki-Laki			
8	1000102089	Deno sady	Bintuhan, 09 Desember 2006	Laki-Laki			

F. Keterangan Tentang Siswa

KETERANGAN TENTANG DIRI SISWA

- Nama Peserta Didik Lengkap : Azzah gholyah ayu kamila
- Nomor Induk : 1000102131
- Tempat, Tanggal Lahir : Bintuhan
- Jenis Kelamin : Perempuan
- Agama : Islam
- Status Dalam Keluarga : Anak Kandung
- Anak Ke : 3
- Alamat Peserta Didik : Desa Pasar Baru Bintuhan
- Telepon : -
- Asal Sekolah : PAUD IT Al Khoiro
- Diterima di Sekolah Ini Di Kelas : 1
- Pada Tanggal : 2014-06-11
- Nama Orang Tua
 - Ayah : Khalid Ahmad
 - Ibu : Muslimah
- Alamat Orang Tua : Desa Pasar Baru Bintuhan
- Telpon/Handphone : 089124917125
- Pekerjaan Orang Tua
 - Ayah : PNS
 - Ibu : PNS
- Nama Wali : -
- Alamat Wali : -
- Telpon/Handphone : -
- Pekerjaan Wali : -



Bintuhan, 15 Juni 2016
Kepala Sekolah,

Ahmad, M.Pd
197808052007011021

G. Rapor Siswa

MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI PASAR BARU
RAPOR SEMESTER

Nama Siswa : Azzah gholyah ayu kamila Kelas : 3
 NISN : 1000102131 Semester : 1
 Alamat Sekolah : Desa Pasar Baru Kec. Kaur Selatan Kab. Kaur Tahun Pelajaran : 2015/2016

No.	Mata Pelajaran	KKM		Penguasaan (K1-3)		Keterampilan (K1-4)		Sikap Spiritual dan Sosial (K1-1) dan (K1-2)	
		PK	A	Angka	Predikat	Angka	Predikat		
1	Qur'an Hadis	60.00	70.00	80.00		80.00		80.00	
2	Aqidah Akhlak	60.00	70.00	80.00		80.00		78.00	
3	Fiqh	60.00	80.00	85.00		85.00		90.00	
4	Sejarah Kebudayaan Islam	60.00	86.00	87.00		87.00		85.00	
5	Bahasa Arab	60.00	70.00	85.00		85.00		75.00	
6	Bahasa Indonesia	60.00	88.00	90.00		90.00		90.00	
7	Pendidikan Kewarganegaraan	60.00	86.00	90.00		90.00		80.00	
8	Matematika	60.00	75.00	78.00		78.00		90.00	
9	Ilmu Pengetahuan Alam	60.00	85.00	80.00		80.00		80.00	
10	Ilmu Pengetahuan Sosial	60.00	80.00	80.00		80.00		80.00	
11	Seni Budaya Dan Keterampilan	60.00	80.00	90.00		90.00		90.00	
12	Pendidikan Jasmani Olahraga	60.00	80.00	85.00		85.00		80.00	
13	Iqro	60.00	80.00	80.00		80.00		80.00	
14	Thalifid	60.00	75.00	80.00		80.00		80.00	
KEGIATAN EKSTRAKURIKULER									
1	Clashings							Nilai	
2	Pramuka							B	
3	Drumband							B	
Pengembangan Diri dan Kebiasaan									
1	Memiliki Aqidah yang Benih							SB	
2	Beribadah dengan Benar							SB	
3	Beribhlah Mulia							SB	
4	Bersungguh-Sungguh dalam Selap Urusan							SB	
5	Tertib dan Cermat							SB	
6	Menghargai Waktu							SB	
7	Bermanfaat Bagi Orang Lain							SB	
8	Berwawasan dan Menguasai Teknologi							SB	
9	Sehat dan Kuat							SB	
10	Mandiri dan Tempil							SB	
Ketidakhadiran									
								Sakit	0
								izin	2
								Tanpa Keterangan	0
Dorongan, Saran dan Peringatan Guru								Tanda Tangan	
								Wali Kelas	
Tingkatkan prestasinya, terus belajar dan tetap semangat.									

Kepala Madrasah,

Ahmad, M.Pd
197808052007011021

Bintuhan, 16 Juni 2016
Wali Kelas,

Ali Syahbana, S.Pd.I
196909192005011003

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Sesuai dengan uraian program dan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan :

1. Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi yang bermanfaat bagi pengelolaan rapor siswa pada MIN Pasar Baru Bintuhan
2. Aplikasi Sistem Pencatatan Penilaian Rapor Siswa Berdasarkan Kurikulum 2013 pada MIN Pasar Baru Bintuhan telah berjalan dengan baik sesuai dengan yang direncanakan pada perancangan sistem.
3. Pengelolaan rapor di MIN Pasar Baru Bintuhan menjadi lebih efektif dengan menggunakan aplikasi pencatatan nilai rapor ini.

B. Saran

Dari uraian kesimpulan pada sub bab sebelumnya, penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Bagi MIN Pasar Baru Bintuhan untuk dapat menggunakan Aplikasi Sistem Pencatatan Penilaian Rapor Siswa supaya pengelolaan rapor lebih efektif.
2. Semua guru dan wali kelas yang terlibat dalam penggunaan aplikasi ini sebaiknya diberikan pelatihan terlebih dahulu sehingga tidak ada masalah saat pengelolaan rapor siswa.
3. Bagi pembaca, hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi untuk perkembangan penelitian berikutnya yang terkait dengan sistem pencatatan rapor siswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Febrian, Jack, 2004, *Pengetahuan Komputer dan Teknologi Informasi*, Informatika, Bandung
- Koniyo, Andri. Kusriani, 2007, *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*, CV. Andi Offset, Yogyakarta
- Oktavian, D.P., 2010, *Menjadi Programmer Jempolan Menggunakan PHP*, MediaKom, Yogyakarta.
- Simarmata J dan Paryudi J, 2006, *"Basis Data"* Penerbit Andi Yogyakarta.
- Sutabri Tata, 2004, *Analisa Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta.
- Yakup, 2012, *Pengantar Sistem Informasi*, Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Yuhefizard, 2008, *Database Management Menggunakan Microsoft Access 2003*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.