

APLIKASI UJIAN BERBASIS KOMPUTER PADA SMP NEGERI 5 AMUNTAI

Fachriannor¹, M.Rais Wathani², Rina Alfah³

¹Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NPM 16630247

²Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIP. 198410312015041001

³Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIK. 061504771

E-mail:norfachrian@gmail.com

ABSTRAK

SMP Negeri 5 Amuntai sebagai termasuk lembaga pendidikan yang didalamnya terdapat proses belajar mengajar. Pelaksanaan ujian sekolah masih dilakukan secara manual, seperti saat akan dilakukannya ujian, pihak sekolah mengalokasikan waktu yang cukup banyak untuk pendistribusian lembar soal ujian, lembar jawaban, dan kartu peserta ujian, serta mengatur jadwal pengawas ujian.

Untuk mengatasi masalah tersebut dapat dilakukan pengembangan sistem dari sistem ujian manual menjadi sistem ujian berbasis komputer yang bersifat online. Pada pembuatan aplikasi ini memakai bahasa pemrograman PHP dengan Codeigniter Framework dan MySQL untuk manajemen basis datanya.

Dengan adanya sistem ujian berbasis komputer ini mempermudah aksesnya baik admin, tata usaha, guru, maupun siswa untuk memulai proses ujian. Dan juga memungkinkan penggunaannya menjadi semakin luas dan penyajian informasi menjadi lebih efektif, efisien dan informatif.

Kata Kunci : *Aplikasi, Codeigniter 3, MySQL, PHP, Sekolah, Ujian*

ABSTRACT

SMP Negeri 5 Amuntai as one of the educational institutions in which there is a teaching and learning process. The implementation of school exams is still done manually, such as when the exam is about to take place, the school allocates quite a lot of time for the distribution of exam question sheets, answer sheets, and examinee cards, as well as arranging the exam supervisor's schedule.

To overcome this problem, a system development can be carried out from a manual exam system to a computer-based exam system that is online. In making this application using the PHP programming language with Codeigniter Framework and MySQL for database management.

With this computer-based exam system, it makes it easier for admin, administration, teachers, and students to start the exam process. And also allows its use to become more widespread and the presentation of information to be more effective, efficient and informative.

Keywords: *Application, Codeigniter 3, MySQL, PHP, School, Exam*

PENDAHULUAN

SMP Negeri 5 Amuntai yaitu termasuk lembaga pendidikan, yang berdiri pada tanggal 20 Juni 1991, SMP Negeri 5 Amuntai terletak di jalan Jermani Husin Km.7 No.53 Kec. Banjang Kab. Hulu Sungai Utara Kode Pos 71416, saat ini ada sekitar 148 peserta didik. Sekolah ini tidak memiliki cabang. SMP Negeri 5 Amuntai memiliki 8 Ruang Kelas, 3 Ruang Laboratorium, dan 1 Ruang Perpustakaan. SMP Negeri 5 Amuntai memiliki jumlah guru sekitar 20 orang, terdiri dari 7 orang laki-laki dan 13 orang perempuan.

Ujian sekolah yaitu kegiatan pengukuran pencapaian kompetensi peserta didik yang dilakukan oleh satuan pendidikan untuk memperoleh pengakuan atas prestasi belajar dan yakni termasuk persyaratan kelulusan dari satuan pendidikan.

Persyaratan untuk mengikuti ujian sekolah yaitu memenuhi persentasi minimal kehadiran peserta didik, mempunyai nilai hasil belajar lengkap dari semester 1 sampai dengan semester terakhir, terdaftar sebagai peserta ujian sekolah; dan memiliki ijazah atau surat keterangan lain yang setara dengan ijazah satuan pendidikan yang lebih rendah. Peserta didik yang tidak mengikuti ujian sekolah karena alasan tertentu, dapat mengikuti ujian sekolah susulan yang penjadwalannya diatur oleh satuan pendidikan.

SMP Negeri 5 Amuntai sebagai termasuk lembaga pendidikan yang didalamnya terdapat proses belajar mengajar. Pelaksanaan ujian sekolah masih dilakukan secara manual, seperti saat akan dilakukannya ujian, pihak sekolah mengalokasikan waktu yang cukup banyak untuk pendistribusian lembar soal ujian, lembar jawaban, dan kartu peserta ujian, serta mengatur jadwal pengawas ujian. Setelah ujian selesai pun, guru dituntut untuk segera mengoreksi lembar jawaban siswa satu persatu serta mengumumkan hasil ujian tersebut.

METODE PENELITIAN

Metode yang dilakukan untuk penelitian ini dibagi menjadi dua bagian yaitu sebagai berikut: Tahap pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut: *Library Research* (penelitian kepustakaan), *Website Research* (Penelitian kesitus Web) dan *Field Research* (Penelitian lapangan) Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak memakai metode *Waterfall*. Tahapannya yaitu : Analisis Kebutuhan, *Desain* Sistem / Perancangan, Penulisan Kode Program (*Coding*), Pengujian / *Testing* dan Pemeliharaan (*Maintenance*)

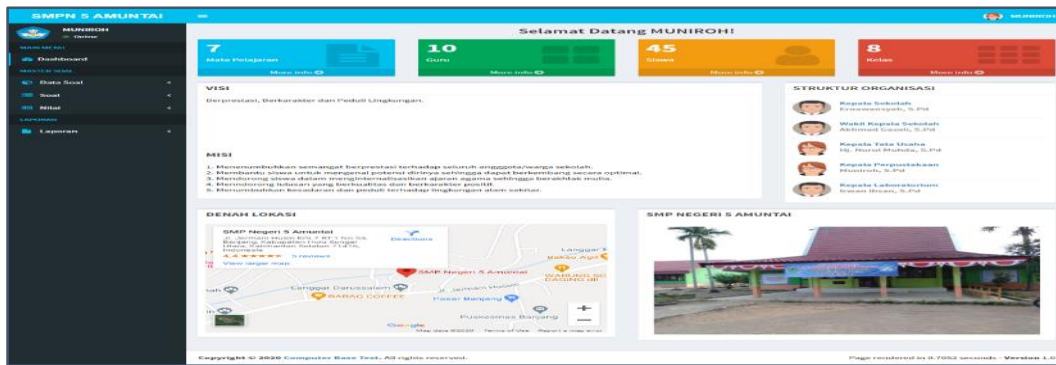
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pembuatan laporan hasil ujian masih manual sehingga data yang disajikan kurang efektif dan efisien dan rentan akan terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan tersebut. Pada penelitian ini memakai tiga kebutuhan sistem yaitu kebutuhan data, kebutuhan antarmuka dan kebutuhan fungsional yang diperoleh dari hasil melakukan observasi dan diskusi. Kebutuhan Data, Kebutuhan Antarmuka dan Kebutuhan Fungsional

Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini yaitu merancang atau mendesain sistem yang baik, mendesain pemodelan sistem yang baik, mengenali dan mendefinisikan masalah pembuatan sistem ini sehingga jika ada kesalahan ada alternatif pemecahannya. **Use Case Diagram**, **Activity Diagram**, **Class Diagram** dan **Sequence Diagram** Perancangan basis data (database) yakni garis besar keseluruhan sistem pengolah data elektronik yang akan dilakukan dalam membuat sebuah sistem aplikasi yang berbasis database yang membutuhkan rancangan database yang memadai dikarenakan data yang akan diolah yakni inti utama dari seluruh sistem yang berjalan. Rancangan Tabel dan Relasi Tabel Dengan demikian, *user interface* bisa juga diartikan sebagai mekanisme inter-relasi atau integrasi total dari perangkat keras dan lunak yang membentuk pengalaman berkomputer. *User interface* dari sisi *software*

bisa berbentuk *Graphical User Interface* atau *Command Line Interface*, sedangkan dari sisi *Hardware* bisa berbentuk *Apple Desktop Bus*, *USB*, dan *Fire wire*. Rancangan Antarmuka Keluaran Sistem

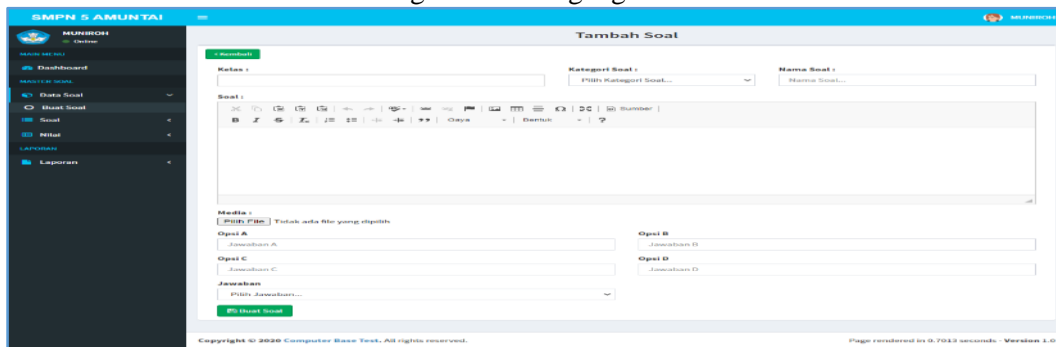
HASIL PENELITIAN



Gambar 1 Tampilan Menu Utama (Guru)

1. Tampilan *Form* Buat Soal (Guru)

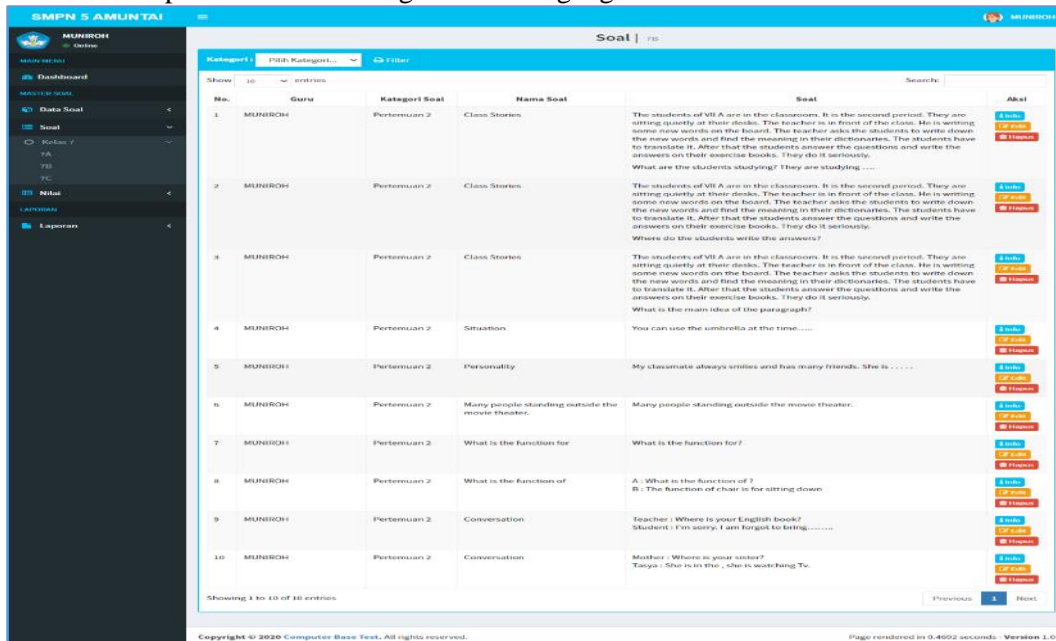
Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form* buat soal yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menambahkan data soal dengan user sebagai guru.



Gambar 2 Tampilan *Form* Buat Soal (Guru)

2. Tampilan *Form* Bank Soal (Guru)

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form* bank soal yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan data soal dengan user sebagai guru.



Gambar 3 Tampilan *Form* Bank Soal (Guru)

3. Tampilan Form Nilai (Guru)

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan form nilai yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan nilai dengan user sebagai guru.

No.	NIS	Nama Siswa	Mapel	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	UTS	UAS
1	2009001	Abuyajid Al-Bustami	Bahasa Inggris	80	70	100	100	70
2	2009002	Achmad Jefry Rayhan	Bahasa Inggris	50	60	65	50	60
3	2009003	Ahmad Rijant	Bahasa Inggris	80	90	80	100	100
4	2009004	Aprilia Sabuella Putri	Bahasa Inggris	90	100	80	100	70
5	2009005	Aprilliani Susanti	Bahasa Inggris	90	100	100	90	90
6	2009041	Ahmad Nathani Jibril	Bahasa Inggris	70	80	90	50	100
7	2009042	Ahmad Rathan Febrian	Bahasa Inggris	90	60	60	50	90
8	2009043	Annisa Nabila Savitri	Bahasa Inggris	80	100	70	70	90
9	2009044	Arif Saputro	Bahasa Inggris	80	100	90	100	100
10	2009045	Asyifa Nur Izzata	Bahasa Inggris	90	90	100	90	90

Gambar 4. Tampilan Form Nilai (Guru)

4. Tampilan Form Login (Siswa)

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan form login yang telah dibuat sebelumnya digunakan untuk memasuki dan memakai fungsi-fungsi di aplikasi dengan user sebagai siswa.

Gambar 5. Tampilan Form Login (Siswa)

5. Tampilan Menu Utama (Siswa)

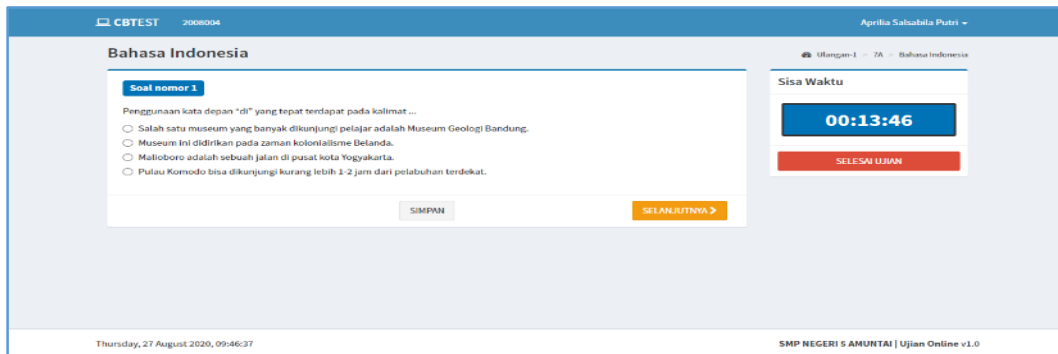
Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan menu utama yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan halaman utama dengan user sebagai siswa.

No.	Nama Ujian	Mata Pelajaran	Jumlah Soal	Tenggat	Waktu	Absen
1.	Ulangan 1	Bahasa Indonesia	10	1 September 2020 8:00-10:00	30 Menit	Lupa Password
2.	Ulangan 1	PAJ	10	1 September 2020 09:00-10:00	30 Menit	Lupa Password
3.	Ulangan 1	Matematika	10	1 September 2020 09:00-10:00	30 Menit	Lupa Password
4.	Ulangan 1	IPA	10	1 September 2020 09:00-10:00	30 Menit	Lupa Password
5.	UAS	IPA	10	1 September 2020 09:00-10:00	30 Menit	Lupa Password
6.	UTS	IPA	10	1 September 2020 09:00-10:00	30 Menit	Lupa Password
7.	Ulangan 1	IPA	10	1 September 2020 09:00-10:00	30 Menit	Lupa Password
8.	Ulangan 1	IPA	10	1 September 2020 09:00-10:00	30 Menit	Lupa Password
9.	Ulangan 1	IPA	10	1 September 2020 09:00-10:00	30 Menit	Lupa Password
10.	UAS	Bahasa Inggris	10	1 September 2020 10:00-11:00	30 Menit	Lupa Password

Gambar 6. Tampilan Menu Utama (Siswa)

6. Tampilan *Form* Ujian (Siswa)

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form* ujian yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk siswa melaksanakan ujian dengan memilih jawaban yang benar dan menyimpannya pada database.

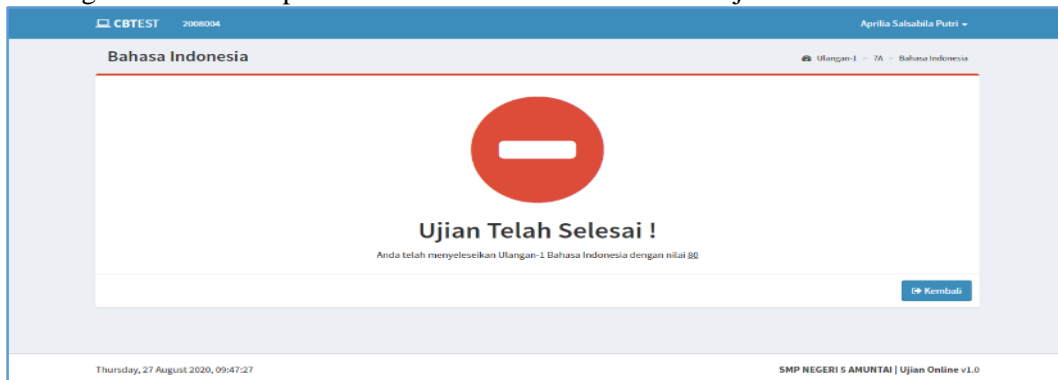


The screenshot displays the 'Bahasa Indonesia' exam page. At the top, it shows 'CBTEST 2008004' and the user name 'Aprilia Salsabila Putri'. The main content area is titled 'Bahasa Indonesia' and contains 'Soal nomor 1'. The question asks for the correct use of the prefix 'di'. There are four radio button options: Museum Geologi Bandung, Museum kolonialisme Belanda, Jalan di pusat kota Yogyakarta, and Pulau Komodo. A 'Sisa Waktu' (Remaining Time) box shows 00:13:46. Below the question are 'SIMPAN' and 'SELANJUTNYA' buttons. The footer includes the date 'Thursday, 27 August 2020, 09:46:37' and 'SMP NEGERI 5 AMUNTAI | Ujian Online v1.0'.

Gambar 7 Tampilan *Form* Ujian (Siswa)

7. Tampilan *Form* Hasil Ujian (Siswa)

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form* hasil ujian yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan nilai siswa setelah melakukan ujian.

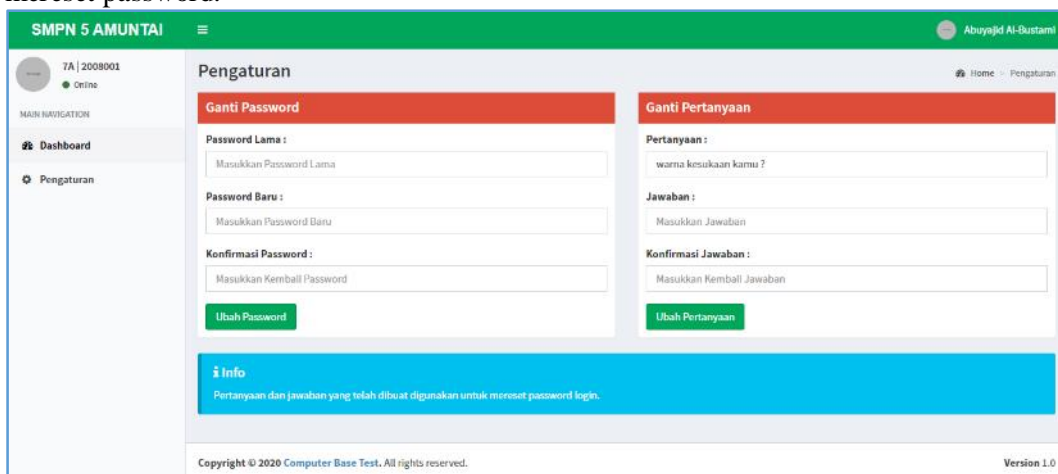


The screenshot shows the 'Ujian Telah Selesai!' (Exam Completed) screen. A large red circle with a white horizontal bar is centered on the page. Below it, the text 'Ujian Telah Selesai!' is displayed in bold. A smaller message reads: 'Anda telah menyelesaikan Ulangan-1 Bahasa Indonesia dengan nilai 80'. A 'Kembali' button is located at the bottom right. The footer includes the date 'Thursday, 27 August 2020, 09:47:27' and 'SMP NEGERI 5 AMUNTAI | Ujian Online v1.0'.

Gambar 8 Tampilan *Form* Hasil Ujian (Siswa)

8. Tampilan *Form* Pengaturan (Siswa)

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form* pengaturan yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk mengubah password dan mengubah pertanyaan beserta jawaban yang digunakan untuk mereset password.



The screenshot shows the 'Pengaturan' (Settings) page for 'SMPN 5 AMUNTAI'. The user 'Abuyajid Al-Bustami' is logged in. The page is divided into two main sections: 'Ganti Password' and 'Ganti Pertanyaan'. The 'Ganti Password' section has three input fields: 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Konfirmasi Password', with an 'Ubah Password' button. The 'Ganti Pertanyaan' section has three input fields: 'Pertanyaan', 'Jawaban', and 'Konfirmasi Jawaban', with an 'Ubah Pertanyaan' button. Below these sections is an 'Info' box with a blue background, stating: 'Pertanyaan dan jawaban yang telah dibuat digunakan untuk mereset password login.' The footer includes 'Copyright © 2020 Computer Base Test. All rights reserved.' and 'Version 1.0'.

Gambar 9 Tampilan *Form* Pengaturan (Siswa)

A. Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

1. Tampilan Laporan Data Guru (Admin)

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan laporan data guru yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan data guru yang di *filter* berdasarkan mata pelajaran atau semua yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan dengan user sebagai admin.

PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SMP NEGERI 5 AMUNTAI Jl. Jermeni Husin Km.7 No 53 Kec. Banjarang Kab. Hulu Sungai Utara, 71416											
						Tanggal Cetak : 2 September 2020 Admin : Hj. Nurul Muhda S.Pd					
LAPORAN DATA GURU											
No	NIP	NUPTK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	No. HP	Agama	Pendidikan	Mata Pelajaran
1	197103022014061002	6634749651200022	AKHMAD GUGALI	Laki-Laki	AMUNTAI	2 Niarat 1971	Jl. Desa Banjarang Kec.Banjarang	089627306954	Islam	S1 Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia	Bahasa Indonesia
2	1963041419941220004	4746741645300002	MUNIRAH	Perempuan	LHUNDO	14 April 1963	Jl. Desa Baruh Tabang Kec.Banjarang	089627306955	Islam	S1 Pendidikan Bahasa Inggris	Bahasa Inggris
3	198003182008012027	5650758660300002	MISLINA	Perempuan	AMUNTAI	18 Maret 1980	Jl. Desa Beringin Kec.Banjarang	089627306956	Islam	S1 Pendidikan Bahasa Inggris	Bahasa Inggris
4	19710619199031008	3951749651200002	RUSDI	Laki-Laki	BARACANGKAS	19 Juni 1971	Jl. Desa Danau Terate Kec.Banjarang	089627306957	Islam	S1 Pendidikan IPA	IPA
5	195804221981031015	2754736638200012	H. MANSYAH ERUPAN	Laki-Laki	KELUA	22 April 1958	Jl. Desa Garunggang Kec.Banjarang	089627306958	Islam	S1 Pendidikan IPS	IPS
6	196210041984122003	1336740644300003	MARSIDAH	Perempuan	MADURA	4 Oktober 1962	Jl. Desa Kalitamai Kec.Banjarang	089627306959	Islam	S1 Pendidikan IPS	IPS
7	198101262008041006	7458759660200012	HASANUDDIN	Laki-Laki	Banjarmasin	25 Januari 1981	Jl. Desa Kaludan Besar Kec.Banjarang	089627306960	Islam	S1 Pendidikan Matematika	Matematika
8	197510032006042005	2335753654300013	FRICHATUL ULVATI DAMBIAH	Perempuan	MAGELANG	3 Oktober 1975	Jl. Desa Kaludan Kecil Kec.Banjarang	089627306961	Islam	S1 Pendidikan Matematika	Matematika
9	196705301950032005	8862745647300002	HJ. MARDIANA	Perempuan	HULU SUNGAI UTARA	30 Mei 1967	Jl. Desa Karias Dalam Kec.Banjarang	089627306962	Islam	S1 Pendidikan Agama Islam	PAI
10	197306242005011006	2956751653200002	IRWAN HUSAN	Laki-Laki	AMUNTAI	24 Juni 1973	Jl. Desa Lok Bangkal Kec.Banjarang	089627306963	Islam	S1 Pendidikan Agama Islam	Seni Budaya

Amuntai, 2 September 2020
Kepala Sekolah

Ernawansyah, S.Pd
NIP : 2958735638300002

Gambar 10 Tampilan Laporan Data Guru (Admin)

2. Tampilan Laporan Data Siswa (Admin)

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan laporan data siswa yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan data siswa yang di *filter* berdasarkan kelas atau semua yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan dengan user sebagai admin.

PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SMP NEGERI 5 AMUNTAI Jl. Jermeni Husin Km.7 No 53 Kec. Banjarang Kab. Hulu Sungai Utara, 71416											
						Tanggal Cetak : 2 September 2020 Admin : Hj. Nurul Muhda S.Pd					
LAPORAN DATA SISWA Tahun Ajaran 2020											
Kelas : 7A											
No	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	No. HP				
1	2008001	Abuyajid Al-Bustami	Laki-Laki	Amuntai	01-02-2010	Jl. Desa Banjarang Kec.Banjarang	081549324968				
2	2008002	Achmad Jefry Rayhan	Laki-Laki	Banjarmasin	02-03-2010	Jl. Desa Baruh Tabang Kec.Banjarang	081549324969				
3	2008041	Ahmad Nathan Jibril	Laki-Laki	Amuntai	07-01-2010	Jl. Desa Danau Terate Kec.Banjarang	081549324500				
4	2008042	Ahmad Raihan Febrian	Laki-Laki	Banjarmasin	07-02-2010	Jl. Desa Kaludan Besar Kec.Banjarang	081549324500				
5	2008003	Ahmad Rijani	Laki-Laki	Barabai	03-04-2010	Jl. Desa Beringin Kec. Banjarang	081549324970				
6	2008043	Annisa Nabila Savitri	Perempuan	Barabai	08-01-2010	Jl. Desa Kalintamai Kec.Banjarang	081549324500				
7	2008004	Aprilia Salsabila Putri	Perempuan	Tanjung	04-05-2010	Jl. Desa Danau Terate Kec.Banjarang	081549324971				
8	2008005	Apriliani Suciati	Perempuan	Rantau	05-06-2010	Jl. Desa Garunggang Kec.Banjarang	081549324972				
9	2008044	Arif Saputro	Laki-Laki	Rantau	09-01-2010	Jl. Desa Kalintamai Kec.Banjarang	081549325010				
10	2008045	Assyifa Nur Izzata	Perempuan	Tanjung	10-02-2010	Jl. Desa Garunggang Kec.Banjarang	081549325011				

Amuntai, 2 September 2020
Kepala Sekolah

Ernawansyah, S.Pd
NIP : 2958735638300002

Gambar11 Tampilan Laporan Data Siswa (Admin)

3. Tampilan Cetak Kartu Ujian (Admin)

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan cetak kartu ujian yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan data kartu ujian siswa per nomor induk siswa (NIS) yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan dengan user sebagai admin.

 PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SMP NEGERI 5 AMUNTAI Jl. Jermani Husin Km. 7 Rt. 1 No. 53 Kec. Banjarang Kab. Hulu Sungai Utara, 71416 	
NIS	: 2008001
Nama	: Abuyajid Al-Bustami
Kelas	: 7A
Jenis Kelamin	: Laki-Laki
TTL	: Amuntai, 1 Februari 2010
Tahun Ajaran	: 2020
	Amuntai, 2 September 2020 Kepala Sekolah
	Ernawansyah, S.Pd NIP :2958735638300002

Gambar 12 Tampilan Cetak Kartu Ujian (Admin)

4. Tampilan Laporan Jadwal Ujian (Admin)


Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan laporan jadwal ujian yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan data jadwal ujian yang di *filter* berdasarkan bulan dan tahun yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan dengan user sebagai admin.

 PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SMP NEGERI 5 AMUNTAI Jl. Jermani Husin Km.7 No 53 Kec. Banjarang Kab. Hulu Sungai Utara, 71416 							
Tanggal Cetak : 2 September 2020 Admin : Hj. Nurul Muhda S.Pd							
LAPORAN JADWAL UJIAN Periode September 2020							
No.	Tanggal	Waktu	Jenis Ujian	Mata Pelajaran	Kelas	Pengawas	Jumlah Soal
1	1 September 2020 13:28 - 13:58	30 Menit	Ulangan-1	Bahasa Indonesia	7A	IRWAN IHSAN	10
2	1 September 2020 13:50 - 14:20	30 Menit	Ulangan-2	Bahasa Indonesia	7A	Hj. MARDIANA	10
3	1 September 2020 14:11 - 14:41	30 Menit	Ulangan-3	Bahasa Indonesia	7A	IFROHATUL ULYATI DAROJAH	10
4	1 September 2020 14:28 - 14:58	30 Menit	UTS	Bahasa Indonesia	7A	HASANUDDIN	10
5	1 September 2020 14:47 - 15:17	30 Menit	UAS	Bahasa Indonesia	7A	MARSIDAH	10
6	1 September 2020 15:02 - 15:32	30 Menit	Ulangan-1	Bahasa Inggris	7A	IRWAN IHSAN	10
7	1 September 2020 15:22 - 15:52	30 Menit	Ulangan-2	Bahasa Inggris	7A	Hj. MARDIANA	10
8	1 September 2020 15:48 - 16:18	30 Menit	Ulangan-3	Bahasa Inggris	7A	AKHMAD GAZALI	10
9	1 September 2020 16:04 - 16:34	30 Menit	UTS	Bahasa Inggris	7A	RUSDI	10
10	1 September 2020 16:18 - 16:48	30 Menit	UAS	Bahasa Inggris	7A	H. MANSYAH ERPAIN	10
11	1 September 2020 19:20 - 19:50	30 Menit	Ulangan-1	IPA	7A	IFROHATUL ULYATI DAROJAH	10
12	2 September 2020 00:23 - 00:53	30 Menit	Ulangan-2	IPA	7A	H. MANSYAH ERPAIN	10
Amuntai, 2 September 2020 Kepala Sekolah							
Ernawansyah, S.Pd NIP : 2958735638300002							


Gambar 12 Tampilan Laporan Jadwal Ujian (Admin)

5. Tampilan Laporan *Bank Soal Sekolah* (Admin)

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan laporan *bank soal sekolah* yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan data soal untuk sekolah yang di *filter* berdasarkan kelas, mata pelajaran dan kategori soal yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan dengan user sebagai admin.



PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 5 AMUNTAI
Jl. Jermani Husin Km.7 No 53 Kec. Banjarang Kab. Hulu Sungai Utara, 71416



Tanggal Cetak : 2 September 2020
Admin : Hj. Nurul Muhda S.Pd

LAPORAN DATA BANK SOAL SEKOLAH

Mata Pelajaran : IPA
Kategori Soal : Pertemuan 2

Kelas : 7A
Jumlah Soal : 10

No	Nama Guru	Mata Pelajaran	Kode Kelas	Soal
1	RUSDI	IPA	7A	Perhatikan gambar berikut! Hubungan interaksi antara kedua makhluk hidup tersebut adalah
2	RUSDI	IPA	7A	Perhatikan gambar jaring-jaring makanan berikut! Jika populasi belalang pada ekosistem tersebut berkurang, maka yang akan terjadi adalah !
3	RUSDI	IPA	7A	Di dalam suatu ekosistem rawa terdapat air, batu, ikan kecil, semanggi, fitoplankton, katak, dankutu air. Komponen yang berfungsi sebagai produsen adalah
4	RUSDI	IPA	7A	Perhatikan gambar di atas!!! Apa yang terjadi jika burung elang banyak diburu untuk diperjual belikan !
5	RUSDI	IPA	7A	Akibat pembuangan limbah industri yang memiliki derajat keasaman tinggi akan menimbulkan pencemaran air. Salah satu cara untuk mengatasi pencemaran lingkungan yang diakibatkan oleh limbah pabrik adalah
6	RUSDI	IPA	7A	Dampak peningkatan pencemaran lingkungan hidup akan menurunkan daya dukung alam bagi ekosistem. Jenis limbah pertanian yang dapat mengakibatkan terjadinya pencemaran lingkungan adalah
7	RUSDI	IPA	7A	Efek rumah kaca adalah istilah untuk menggambarkan pemanasan alami yang terjadi akibat pemantulan gas tertentu yang kemudian terperangkap di atmosfer. Efek rumah kaca dapat menjadi masalah lingkungan secara global jika terjadi....

No	Nama Guru	Mata Pelajaran	Kode Kelas	Soal
8	RUSDI	IPA	7A	Kebakaran lahan hutan di Sumatera Selatan dan Kalimantan berkontribusi terhadap perubahan iklim dengan meningkatkan emisi karbon di udara sehingga meningkatkan efek rumah kaca. Gas efek rumah kaca yang dihasilkan dari bencana asap kebakaran lahan hutan mengandung senyawa
9	RUSDI	IPA	7A	Berikut ini adalah beberapa aktivitas manusia yang dapat menyebabkan pemanasan global, kecuali....
10	RUSDI	IPA	7A	Perhatikan pernyataan di bawah ini ! 1. Makhluk hidup terancam punah 2. Peningkatan intensitas terjadinya badai 3. Kenaikan air laut di seluruh dunia 4. Meningkatnya hasil produksi pertanian 5. Hilangnya terumbu karang Peristiwa di atas yang termasuk dampak pemanasan global adalah



Amuntai, 2 September 2020
Kepala Sekolah

Ernawansyah, S.Pd
NIP : 2958735638300002

Gambar 13 Tampilan Laporan *Bank Soal Sekolah* (Admin)

6. Tampilan Laporan Nilai PerSiswa (Admin)



Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan laporan nilai persiswa yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan data nilai persiswa yang di *filter* berdasarkan kelas dan nama siswa yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan dengan user sebagai admin.

 PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SMP NEGERI 5 AMUNTAI Jl. Jermani Husin Km.7 No 53 Kec. Banjang Kab. Hulu Sungai Utara, 71416							
Tanggal Cetak : 6 Oktober 2020 Admin : Hj. Nurul Muhda S.Pd							
LAPORAN NILAI PERSISWA							
NIS : 2008001 Nama : Abuyajid Al-Bustami		Kelas : 7A Tahun Ajaran : 2020					
No	Mata Pelajaran	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	UTS	UAS	Nilai Akhir
1	Matematika	100	100	80	40	40	80
2	Bahasa Indonesia	70	90	60	90	90	80
3	Bahasa Inggris	80	70	100	100	70	84
4	IPA	100	60	100	90	90	88
5	IPS	90	60	40	60	80	66
6	PAI	90	100	60	80	80	82
7	Seni Budaya	80	60	40	60	60	60
Amuntai, 6 Oktober 2020 Kepala Tata Usaha							
Hj. Nurul Muhda S.Pd NIP : 1963041419941220004							

Gambar 14 Tampilan Laporan Nilai PerSiswa (Admin)

7. Tampilan Laporan Nilai Siswa PerKelas (Admin)

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan laporan nilai siswa perkelas yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan data nilai siswa perkelas yang di *filter* berdasarkan kelas, mata pelajaran, dan jenis ujian yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan dengan user sebagai admin.

 PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SMP NEGERI 5 AMUNTAI Jl. Jermani Husin Km.7 No 53 Kec. Banjang Kab. Hulu Sungai Utara, 71416			
Tanggal Cetak : 2 September 2020 Admin : Hj. Nurul Muhda S.Pd			
LAPORAN NILAI SISWA PERKELAS			
Mata Pelajaran : Bahasa Inggris		Pengajar : MUNIROH	
Jenis Ujian : UAS		Tanggal : 1 September 2020	
		Kelas : 7A Jam : 16:18-16:48	
No	NIS	Nama	Nilai
1	2008001	Abuyajid Al-Bustami	70
2	2008002	Achmad Jefry Rayhan	80
3	2008003	Ahmad Rijani	100
4	2008004	Aprilia Salsabila Putri	70
5	2008005	Apriliani Suciati	90
6	2008041	Ahmad Nathan Jibril	100
7	2008042	Ahmad Raihan Febrian	90
8	2008043	Annisa Nabila Savitri	90
9	2008044	Arif Saputro	100
10	2008045	Assyifa Nur Izzata	90
Amuntai, 2 September 2020 Kepala Tata Usaha			
Hj. Nurul Muhda S.Pd NIP : 1963041419941220004			

Gambar 15 Tampilan Laporan Nilai Siswa PerKelas (Admin)

8. Tampilan Laporan Nilai Raport Siswa (Admin)

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan laporan nilai raport siswa yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan data nilai raport siswa yang di *filter* berdasarkan kelas yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan dengan user sebagai admin.

PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 5 AMUNTAI
Jl. Jermani Husin Km.7 No 53 Kec. Banjang Kab. Hulu Sungai Utara, 71416

Tanggal Cetak : 2 September 2020
Admin : Hj. Nurul Muhda S.Pd

LAPORAN NILAI RAPORT SISWA
Tahun Ajaran 2020

Wali Kelas : **AKHMAD GAZALI**
Kelas : **7A**

No	NIS	Nama	Matematika	Bahasa Indonesia	Bahasa Inggris	IPA	IPS	PAI	SENI BUDAYA
1	2008001	Abuyajid Al-Bustami	100	80	84	88	90	90	80
2	2008002	Achmad Jefry Rayhan	0	78	86	86	0	0	0
3	2008003	Ahmad Rijani	0	74	90	90	0	0	0
4	2008004	Aprilia Salsabila Putri	0	86	88	80	0	0	0
5	2008005	Apriliani Suciati	0	88	94	82	0	0	0
6	2008041	Ahmad Nathan Jibril	0	88	78	76	0	0	0
7	2008042	Ahmad Raihan Febrian	0	86	78	82	0	0	0
8	2008043	Annisa Nabila Savitri	0	90	82	86	0	0	0
9	2008044	Arif Saputro	0	94	94	86	0	0	0
10	2008045	Assyifa Nur Izzata	0	88	92	76	0	0	0

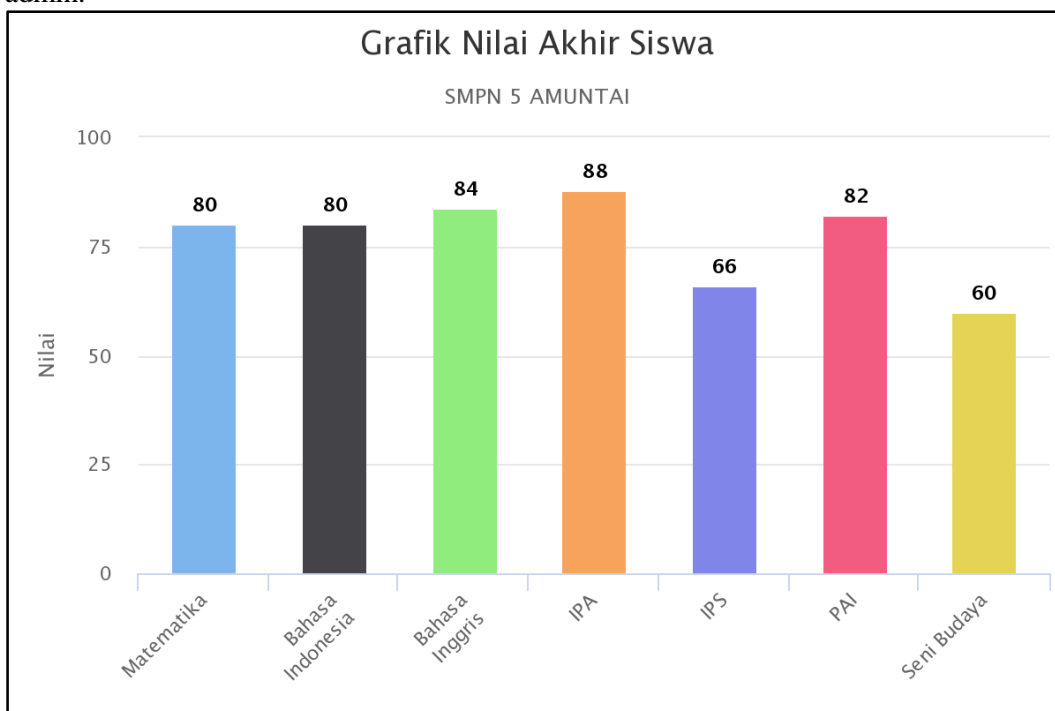
Amuntai, 2 September 2020
Wali Kelas

AKHMAD GAZALI
NIP : 197103022014061002

Gambar16 Tampilan Laporan Nilai Raport Siswa (Admin)

9. Tampilan Laporan Grafik Nilai Akhir Siswa (Admin)


Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan laporan grafik nilai akhir siswa yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan data nilai akhir siswa yang di *filter* berdasarkan kelas dan nama siswa yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan dengan user sebagai admin.



Gambar 17 Tampilan Laporan Grafik Nilai Akhir Siswa (Admin)

10. Tampilan Laporan *Bank Soal* (Guru)

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan laporan *bank soal* yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan data soal yang di *filter* berdasarkan kelas dan kategori soal atau semua yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan dengan user sebagai guru.



PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 5 AMUNTAI
Jl. Jermani Husin Km.7 No 53 Kec. Banjarang Kab. Hulu Sungai Utara, 71416



Tanggal Cetak : 2 September 2020
User : MUNIROH

LAPORAN DATA BANK SOAL GURU

Pengajar : MUNIROH
Jumlah Soal : 10

No	Mata Pelajaran	Kelas	Kategori Soal	Nama Soal	Soal	Pilihan Jawaban	Tanggal dibuat
1	Bahasa Inggris	7A	Pertemuan 3	Transportation	A place where aircraft regularly take off and land, with buildings for passengers to wait in.	A. Gas Station B. Train Station C. Airport D. Parking Area Kunci Jawaban : C	26 Agustus 2020 23:18
2	Bahasa Inggris	7A	Pertemuan 3	Complete The Sentence	A : What do we use for? B : We use it for drinking.	A. a table B. a glass C. a chair D. a wardrobe Kunci Jawaban : B	26 Agustus 2020 23:19
3	Bahasa Inggris	7A	Pertemuan 3	Utensil	We use this thing to cook our meals. It is a.....	A. Basin B. Frying pan C. Knife D. Rack Kunci Jawaban : B	26 Agustus 2020 23:22
4	Bahasa Inggris	7A	Pertemuan 3	Complete The Sentence	This is a.... , the color is pretty, it is flies. What is that?	A. It's ant B. It's butterfly C. It's tiger D. It's snake Kunci Jawaban : B	26 Agustus 2020 23:23
5	Bahasa Inggris	7A	Pertemuan 3	Function of	A : What is the function of ? B : The function of chair is for sitting down.	A. A laptop B. a book C. a star D. a chair Kunci Jawaban : D	26 Agustus 2020 23:24

No	Mata Pelajaran	Kelas	Kategori Soal	Nama Soal	Soal	Pilihan Jawaban	Tanggal dibuat
6	Bahasa Inggris	7A	Pertemuan 3	What is the text about.	The text is for no 26-27 Hi, I'm Yasinta, I'm a student in a public junior high school in Malang, do you know. What I would do if a leisure time in my life? I usually spend my time with my mother. My mother is Mrs. Linda Astari. She is a woman who has a beautiful face. She has a pointed nose, beautiful eyes, and light skin. My mother can be my best friend because I can share anything to her. She always gives me great advise if I have difficulty in my life. She is a wise mother. My mother is also active mother. her hobby is cooking. I really respect and love my mother so much. What is the text about?	A. It's about Yasinta's mother B. It's about my best friend C. It's a student in a Public Junior high school D. It's about my hobby Kunci Jawaban : A	31 Agustus 2020 22:00
7	Bahasa Inggris	7A	Pertemuan 3	The following statement are true	The following statement are true, EXCEPT.	A. Yasinta's mother is teacher B. Yasinta is a student in malang C. Yasinta's mother, her hobby is cooking D. Mrs. Linda Astari wise mother Kunci Jawaban : A	31 Agustus 2020 22:01
8	Bahasa Inggris	7A	Pertemuan 3	what does your father do	Dani : Hi, Reno what does your father do? Reno : My father is a in junior high school.	A. Pilot B. Tailor C. Teacher D. Carpenter Kunci Jawaban : C	31 Agustus 2020 22:02
9	Bahasa Inggris	7A	Pertemuan 3	Who is your sister	Tiara : Who is your sister? Aulia , She is still kindergarten	A. He is Fani B. She is Fani C. They are student D. How are you Kunci Jawaban : B	31 Agustus 2020 22:03
10	Bahasa Inggris	7A	Pertemuan 3	Complete the text	James has a dog. James takes ... for a walk everyday.	A. it B. him C. them D. its Kunci Jawaban : A	1 September 2020 15:55



Amuntai, 2 September 2020
Pengajar

MUNIROH
NIP : 1963041419941220004

Gambar 18 Tampilan Laporan *Bank Soal* (Guru)

11. Tampilan Laporan Nilai Siswa PerMapel (Guru)

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan laporan nilai siswa permapel yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menampilkan data nilai siswa per mata pelajaran yang di *filter* berdasarkan kelas yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan dengan user sebagai guru.

		PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SMP NEGERI 5 AMUNTAI <small>Jl. Jermani Husin Km.7 No 53 Kec. Banjarang Kab. Hulu Sungai Utara, 71416</small>						
Tanggal Cetak : 2 September 2020								
User : MUNIROH								
LAPORAN NILAI SISWA PERMAPEL(GURU)								
Mata Pelajaran : Bahasa Inggris		Pengajar : MUNIROH		Kelas : 7A				
No	NIS	Nama Siswa	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	UTS	UAS	Rata-Rata
1	2008001	Abuyajid Al-Bustami	80	70	100	100	70	84
2	2008002	Achmad Jefry Rayhan	90	80	89	90	80	85.8
3	2008003	Ahmad Rijani	80	90	80	100	100	90
4	2008004	Aprilia Salsabila Putri	90	100	80	100	70	88
5	2008005	Apriliani Suciati	90	100	100	90	90	94
6	2008041	Ahmad Nathan Jibril	70	80	90	50	100	78
7	2008042	Ahmad Raihan Febrian	90	60	60	90	90	78
8	2008043	Annisa Nabila Savitri	80	100	70	70	90	82
9	2008044	Arif Saputro	80	100	90	100	100	94
10	2008045	Assyifa Nur Izzata	90	90	100	90	90	92
Amuntai, 2 September 2020								
Pengajar								
MUNIROH NIP : 1963041419941220004								

Gambar 19 Tampilan Laporan Nilai Siswa PerMapel (Guru)

B. Pengujian

. Rancangan pengujian sistem sebagai berikut:

Tabel 1 Rancangan Pengujian

No	Pengujian	Komponen Yang Diuji	Metode
1	Login	Admin/Guru/Siswa	<i>Black Box</i>
2	Pengujian Data	Data Guru	<i>Black Box</i>
		Data Siswa	<i>Black Box</i>
		Data Kelas	<i>Black Box</i>
		Data Mata Pelajaran	<i>Black Box</i>
		Data Kategori Soal	<i>Black Box</i>
		Data Buat Soal	<i>Black Box</i>
		Data <i>Bank</i> Soal	<i>Black Box</i>
		Data Jadwal Ujian	<i>Black Box</i>
		Data Nilai	<i>Black Box</i>
3	Pengujian Cetak Data	Laporan Data Guru (Admin)	<i>Black Box</i>
		Laporan Data Siswa (Admin)	<i>Black Box</i>
		Laporan Jadwal Ujian (Admin)	<i>Black Box</i>
		Laporan <i>Bank</i> Soal Sekolah (Admin)	<i>Black Box</i>
		Laporan Nilai Persiswa (Admin)	<i>Black Box</i>
		Laporan Nilai Siswa PerKelas (Admin)	<i>Black Box</i>
		Laporan Nilai Raport Siswa (Admin)	<i>Black Box</i>
		Laporan Grafik Nilai Akhir Siswa (Admin)	<i>Black Box</i>
		Laporan <i>Bank</i> Soal (Guru)	<i>Black Box</i>
Laporan Nilai Siswa PerMapel (Guru)	<i>Black Box</i>		

Hasil Pengujian

Tabel hasil pengujian dengan metode *black box testing* dari sistem yang dibangun sebagai berikut :

1. Pengujian *Form Login*

Tabel 2 Pengujian *Form Login*

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Mengisi <i>form login</i> dan klik tombol login	Data yang dimasukkan salah, tidak dapat masuk kedalam sistem dan kembali kehalaman login untuk memasukkan data kembali	Sesuai	Berhasil
2	Mengisi <i>form login</i> dengan data admin	Masuk kehalaman utama admin	Sesuai	Berhasil
3	Mengisi <i>form login</i> dengan data guru	Masuk kehalaman utama guru	Sesuai	Berhasil
4	Mengisi <i>form login</i> dengan data siswa	Masuk kehalaman utama siswa	Sesuai	Berhasil

2. Pengujian *Form Guru*

Tabel 2 Pengujian *Form Guru*

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Mengisi <i>form input</i> dan menekan tombol simpan	Data yang dimasukkan akan tersimpan dalam database	Sesuai	Berhasil
2	Mengisi <i>form edit</i> dan menekan tombol simpan	Data guru yang tersimpan dalam <i>database</i> akan diperbaharui	Sesuai	Berhasil
3	Menekan tombol <i>delete</i>	Data guru yang tersimpan dalam <i>database</i> akan dihapus	Sesuai	Berhasil

3. Pengujian *Form Siswa*

Tabel . 3 Pengujian *Form Siswa*

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Mengisi <i>form input</i> dan menekan tombol simpan	Data yang dimasukkan akan tersimpan dalam database	Sesuai	Berhasil
2	Mengisi <i>form edit</i> dan menekan tombol simpan	Data siswa yang tersimpan dalam <i>database</i> akan diperbaharui	Sesuai	Berhasil
3	Menekan tombol <i>delete</i>	Data siswa yang tersimpan dalam <i>database</i> akan dihapus	Sesuai	Berhasil
4	Menekan tombol cetak kartu	Mencetak kartu ujian siswa	Sesuai	Berhasil

4. Pengujian *Form Kelas*

Tabel 4 Pengujian *Form Kelas*

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Mengisi <i>form input</i> dan menekan tombol simpan	Data yang dimasukkan akan tersimpan dalam database	Sesuai	Berhasil
2	Mengisi <i>form edit</i> dan menekan tombol simpan	Data kelas yang tersimpan dalam <i>database</i> akan diperbaharui	Sesuai	Berhasil
3	Menekan tombol <i>delete</i>	Data kelas yang tersimpan dalam <i>database</i> akan dihapus	Sesuai	Berhasil

5. Pengujian *Form Mata Pelajaran*

Tabel 5 Pengujian *Form Mata Pelajaran*

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Mengisi <i>form input</i> dan menekan tombol simpan	Data yang dimasukkan akan tersimpan dalam database	Sesuai	Berhasil
2	Mengisi <i>form edit</i> dan menekan tombol simpan	Data mata pelajaran yang tersimpan dalam <i>database</i> akan diperbaharui	Sesuai	Berhasil

3	Menekan tombol <i>delete</i>	Data mata pelajaran yang tersimpan dalam <i>database</i> akan dihapus	Sesuai	Berhasil
---	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------	----------

6. Pengujian *Form* Kategori Soal

Tabel 6 Pengujian *Form* Kategori Soal

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Mengisi <i>form input</i> dan menekan tombol simpan	Data yang dimasukkan akan tersimpan dalam <i>database</i>	Sesuai	Berhasil
2	Mengisi <i>form edit</i> dan menekan tombol simpan	Data kategori soal yang tersimpan dalam <i>database</i> akan diperbaharui	Sesuai	Berhasil
3	Menekan tombol <i>delete</i>	Data kategori soal yang tersimpan dalam <i>database</i> akan dihapus	Sesuai	Berhasil

7. Pengujian *Form* Buat Soal

Tabel 7 Pengujian *Form* Buat Soal

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Mengisi <i>form input</i> dan menekan tombol simpan	Data yang dimasukkan akan tersimpan dalam <i>database</i>	Sesuai	Berhasil

8. Pengujian *Form* Bank Soal

Tabel 8 Pengujian *Form* Bank Soal

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Menekan tombol info	Menampilkan soal dan pilihan jawaban beserta kunci jawaban	Sesuai	Berhasil
2	Mengisi <i>form edit</i> dan menekan tombol simpan	Data soal yang tersimpan dalam <i>database</i> akan diperbaharui	Sesuai	Berhasil
3	Menekan tombol <i>delete</i>	Data soal yang tersimpan dalam <i>database</i> akan dihapus	Sesuai	Berhasil

9. Pengujian *Form* Jadwal Ujian

Tabel 9 Pengujian *Form* Jadwal Ujian

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Mengisi <i>form input</i> dan menekan tombol simpan	Data yang dimasukkan akan tersimpan dalam <i>database</i>	Sesuai	Berhasil
2	Mengisi <i>form edit</i> dan menekan tombol simpan	Data jadwal ujian yang tersimpan dalam <i>database</i> akan diperbaharui	Sesuai	Berhasil
3	Menekan tombol <i>delete</i>	Data jadwal ujian yang tersimpan dalam <i>database</i> akan dihapus	Sesuai	Berhasil

10. Pengujian *Form* Nilai

Tabel 10 Pengujian *Form* Nilai

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Menekan tombol <i>delete</i>	Data semua nilai yang tersimpan dalam <i>database</i> akan dihapus	Sesuai	Berhasil

11. Pengujian Laporan Data Guru (Admin)

Tabel 11 Pengujian Laporan Data Guru (Admin)

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memilih menu laporan guru dan menekan tombol cetak	Mencetak data guru	Sesuai	Berhasil

12. Pengujian Laporan Data Siswa (Admin)

Tabel 12 Pengujian Laporan Data Siswa (Admin)

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memilih menu laporan siswa, pilih filter yang	Mencetak data siswa berdasarkan filter yang dipilih.	Sesuai	Berhasil

	diinginkan dan menekan tombol cetak			
--	-------------------------------------	--	--	--

13. Pengujian Laporan Jadwal Ujian(Admin)

Tabel 13 Pengujian Laporan Jadwal Ujian(Admin)

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memilih menu laporan jadwal ujian, pilih filter yang diinginkan dan menekan tombol cetak	Mencetak data jadwal ujian berdasarkan filter yang dipilih.	Sesuai	Berhasil

14. Pengujian Laporan Bank Soal Sekolah (Admin)

Tabel 414 Pengujian Laporan Bank Soal Sekolah (Admin)

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memilih menu laporan bank soal sekolah, pilih filter yang diinginkan dan menekan tombol cetak	Mencetak data soal berdasarkan filter yang dipilih.	Sesuai	Berhasil

15. Pengujian Laporan Nilai PerSiswa (Admin)

Tabel 15 Pengujian Laporan Nilai PerSiswa (Admin)

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memilih menu laporan nilai persiswa, pilih filter yang diinginkan dan menekan tombol cetak	Mencetak data nilai persiswa berdasarkan filter yang dipilih.	Sesuai	Berhasil

16. Pengujian Laporan Nilai Siswa PerKelas (Admin)

Tabel16 Pengujian Laporan Nilai Siswa PerKelas (Admin)

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memilih menu laporan nilai siswa perkelas, pilih filter yang diinginkan dan menekan tombol cetak	Mencetak data nilai siswa perkelas berdasarkan filter yang dipilih.	Sesuai	Berhasil

17. Pengujian Laporan Nilai Raport Siswa (Admin)

Tabel 17 Pengujian Laporan Nilai Raport Siswa (Admin)

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memilih menu laporan nilai raport siswa, pilih filter yang diinginkan dan menekan tombol cetak	Mencetak data nilai raport siswa berdasarkan filter yang dipilih.	Sesuai	Berhasil

18. Pengujian Laporan Grafik Nilai Akhir Siswa (Admin)

Tabel 18 Pengujian Laporan Grafik Nilai Akhir Siswa (Admin)

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memilih menu laporan grafik nilai akhir siswa, pilih filter yang diinginkan dan menekan tombol cetak	Mencetak data nilai raport siswa berdasarkan filter yang dipilih.	Sesuai	Berhasil

19. Pengujian Laporan Bank Soal (Guru)

Tabel 19 Pengujian Laporan Bank Soal (Guru)

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memilih menu laporan bank soal, pilih filter	Mencetak data soal berdasarkan filter yang dipilih.	Sesuai	Berhasil

	yang diinginkan dan menekan tombol cetak			
--	------------------------------------------	--	--	--

20. Pengujian Laporan Nilai Siswa PerMapel (Guru)

Tabel 20 Pengujian Laporan Nilai Siswa PerMapel (Guru)

No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memilih menu laporan nilai siswa permapel, pilih filter yang diinginkan dan menekan tombol cetak	Mencetak data nilai siswa permapel berdasarkan filter yang dipilih.	Sesuai	Berhasil

PENUTUP

1. Sistem yang dibuat dapat memberikan kemudahan bagi guru untuk membuat soal ujian.
2. Sistem yang dibuat dapat meringankan kinerja sekolah khususnya untuk guru mata pelajaran untuk mengelola data yang ada di sistem tersebut sehingga lebih efektif dan efisien.
3. Dapat merubah kinerja sistem yang dulunya terkesan lambat dan tidak efisien menjadi lebih cepat , efektif dan meminimalisir kesalahan ketika sekolah akan mengadakan ujian sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

- Basuki.Awan Pribadi.(2014).*Proyek membangun website dengan codeigniter*.Yogyakarta: Lokomedia
- Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional.(2002). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*.Jakarta: Balai Pustaka.
- Pissa Kusworo.Ani (2010).*Pembuatan Sistem Ujian Online* Surakarta: Tugas Akhir
- Ramadhan.Arief.2006.*Pemrograman Web Database dengan PHP dan MySQL*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Soekidjo Notoatmodjo.(2003).*Pendidikan dan Perilaku Kesehatan*.Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Sutarman (2007) *Membangun Aplikasi Web dengan PHP & MySQL*.Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sutarman (2017.Juni 24) *Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional Internet* Retrieved from http://www.geocities.com: http://www.geocities.com/frans_98/uu/uu_20_03.htm