

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil dan Pembahasan

Dalam penelitian ini telah dirancang sebuah sistem informasi *computer based test* berbasis *website* untuk pelaksanaan ujian tengah semester berbasis komputer di SMP Negeri 2 Bilah Barat. Sistem ini menawarkan fitur-fitur sebagai berikut :

1. Pengelolaan data siswa, guru, mata pelajaran, dan bank soal yang terintegrasi dalam satu sistem.
2. Pelaksanaan ujian tengah semester secara online dengan soal-soal yang diambil secara acak dari bank soal.
3. Penilaian hasil ujian yang otomatis dan real-time.
4. Rekap nilai yang dapat diakses oleh admin/operator sekolah.
5. Sistem keamanan dengan pembatasan hak akses berdasarkan peran pengguna.

4.2. Implementasi

Implementasi merupakan tahapan lanjutan dari hasil analisis sistem yang telah dirancang ke dalam bahasa pemrograman serta penerapan pada perangkat lunak yang dibangun.

Adapun tahapan *implementasi* terdiri dari *implementasi* perangkat keras dan perangkat lunak serta *implementasi interface* (antarmuka).

4.2.1. Perangkat Keras

Adapun perangkat keras yang digunakan dalam perancangan sistem informasi *computer based test* berbasis *website* sebagai berikut :

- a. Nama Perangkat : DESKTOP-E6CJNMT
- b. Prosesor : AMD Ryzen 5 2400G with Radeon Vega Graphics 3.60 GHz
- c. Ram Terinstall : 8,00 GB (6,93 GB dapat digunakan)
- d. Monitor
- e. Mouse
- f. Keyboard

4.2.2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam perancangan sistem informasi *computer based test* berbasis *website* sebagai berikut :

- a. Sistem operasi *windows 10 pro*
- b. XAMPP versi 7.3.28
- c. *Sublime Text 3*
- d. *Google Chrome*
- e. *Codeigniter 3*
- f. *Bootstrap*

4.2.3. Database Tabel

Tahapan ini merupakan tahapan implementasi perancangan *database* yang telah dirancang sebelumnya. Berikut ini tampilan implementasi database sistem perancangan sistem informasi *computer based test* berbasis *website* :

1. Database Tabel Admin

Tabel admin ini digunakan untuk menyimpan data admin. Dalam tabel admin terdapat attribute yaitu *id*, *nama_user*, *username*, *password*. Dengan *id* sebagai *primarykey*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nama_user	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	username	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	password	varchar(225)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.1 Database Tabel Admin

2. Database Tabel Guru

Tabel guru ini digunakan untuk menyimpan data guru. Dalam tabel guru terdapat atribut yaitu *id_guru*, *nama_guru*, *username*, *password*. Dengan *id_guru* sebagai *primarykey*.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_guru	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	nama_guru	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	username	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	password	varchar(225)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.2 Database Tabel Guru

3. Database Tabel Jawaban

Tabel jawaban ini digunakan untuk menyimpan data jawaban dari siswa dan akan menjadi nilai akhir yang mereka dapat. Dalam tabel jawaban terdapat atribut yaitu *id_jawaban*, *id_peserta*, *id_soal_ujian*, *jawaban*, *skor*. Dengan *id_jawaban* sebagai *primarykey*.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_jawaban	int(5)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_peserta	int(5)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	id_soal_ujian	int(5)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	jawaban	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	skor	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.3 Database Tabel Jawaban

4. Database Tabel Jenis Ujian

Tabel jenis ujian ini digunakan untuk menyimpan jenis ujian apa yang akan di ujikan. Dalam tabel admin terdapat atribut yaitu *id_jenis_ujian*, *jenis_ujian*. Dengan *id_jenis_ujian* sebagai *primarykey*.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_jenis_ujian	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	jenis_ujian	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.4 Database Tabel Jenis Ujian

5. Database Tabel Kelas

Tabel kelas ini digunakan untuk menyimpan data kelas berapa yang ada di sekolah tersebut. Dalam tabel kelas terdapat atribut yaitu *id_kelas*, *nama_kelas*. Dengan *id_kelas* sebagai *primarykey*.

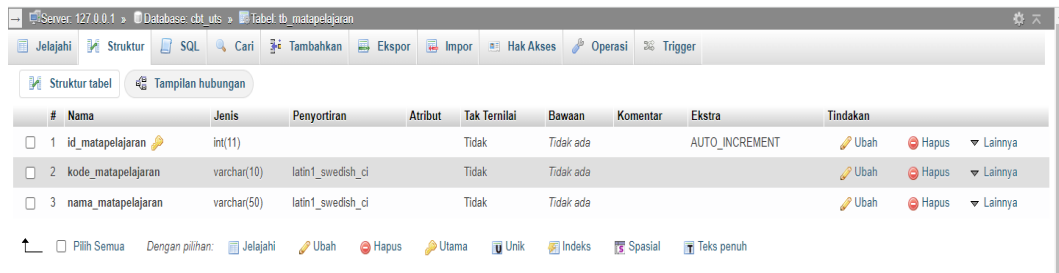


#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_kelas	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nama_kelas	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.5 Database Tabel Kelas

6. Database Tabel Mata Pelajaran

Tabel mata pelajaran ini digunakan untuk menyimpan mata pelajaran yang akan diujikan. Dalam tabel mata pelajaran terdapat atribut yaitu *id_matapelajaran*, *kode_matapelajaran*, *nama_matapelajaran*. Dengan *id_matapelajaran* sebagai *primarykey*.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_matapelajaran	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	kode_matapelajaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	nama_matapelajaran	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.6 Database Tabel Mata Pelajaran

7. Database Tabel Peserta

Tabel peserta ujian ini digunakan untuk menyimpan data siswa/i yang akan ikut ujian. Dalam tabel peserta terdapat atribut yaitu *id_peserta*, *id_matapelajaran*, *id_siswa*, *ig_jenis_ujian*, *tanggal_ujian*, *jam_ujian*, *durasi_ujian*, *timer_ujian*, *status_ujian*, *status_ujian_ujian*, *benar*, *salah*, *nilai*. Dengan *id_peserta* sebagai *primarykey*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_peserta	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_matapelajaran	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	id_siswa	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	id_jenis_ujian	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	tanggal_ujian	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	jam_ujian	time			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	durasi_ujian	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	timer_ujian	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
9	status_ujian	tinyint(1)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
10	status_ujian_ujian	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
11	benar	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
12	salah	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
13	nilai	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.7 Database Tabel Peserta

8. Database Tabel Siswa/i

Tabel siswa ini digunakan untuk menyimpan nama-nama siswa/i. Dalam tabel siswa terdapat attribute yaitu *id_siswa*, *id_kelas*, *nama_siswa*, *nis*, *username*, *password*. Dengan *id_siswa* sebagai *primarykey*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_siswa	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_kelas	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	nama_siswa	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	nis	int(50)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	password	varchar(225)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.8 Database Tabel Siswa/i

9. Tabel Soal Ujian

Tabel soal ujian ini digunakan seorang admin/operator untuk membuat soal yang akan diujikan. Dalam tabel soal ujian terdapat attribute yaitu *id_soal_ujian*, *id_marapelajaran*, *pertanyaan*, *a*, *b*, *c*, *d*, *kunci_jawaban*. Dengan *id_soal_ujian* sebagai *primarykey*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_soal_ujian	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 id_matapelajaran	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 pertanyaan	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 a	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 b	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 c	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 d	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 kunci_jawaban	varchar(2)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh

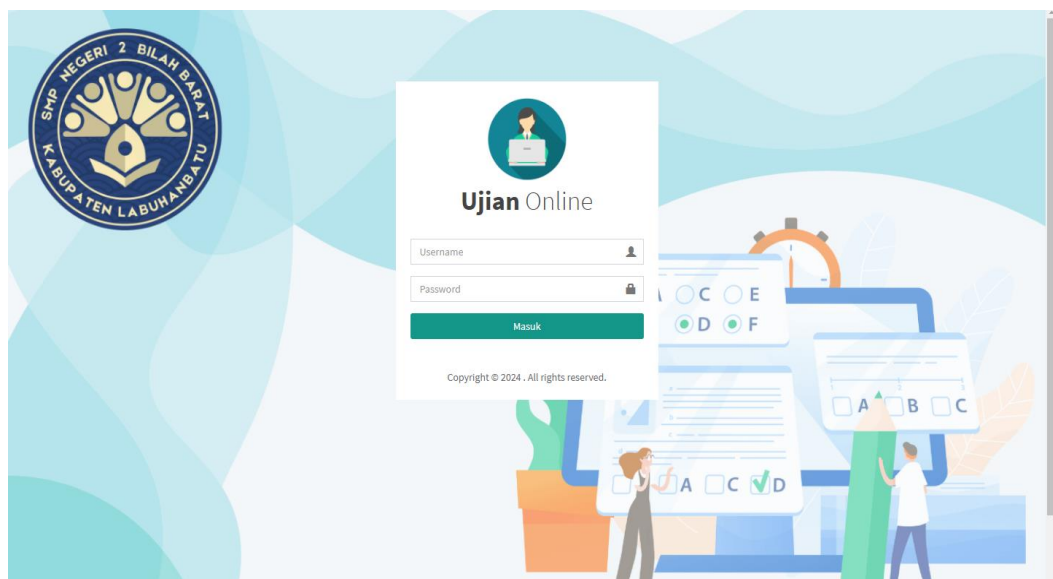
Gambar 4.9 Database Tabel Soal Ujian

4.2.4. Tampilan Sistem

Implementasi tampilan dari Perancangan Sistem Informasi *Computer Based Test* berbasis Website (Studi Kasus SMP Negeri 2 Bilah Barat) yaitu :

1. Tampilan Login

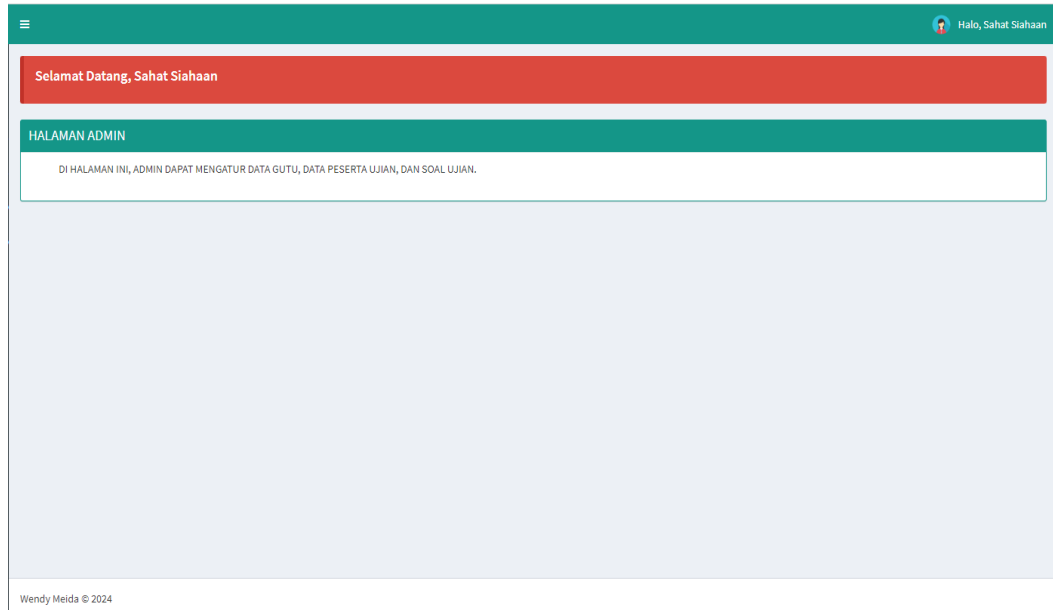
Tampilan login sebelum masuk ke halaman utama, dapat dilihat pada gambar 4.10 Halaman Login dibawah ini :



Gambar 4.10 Halaman Login

2. Halaman Home

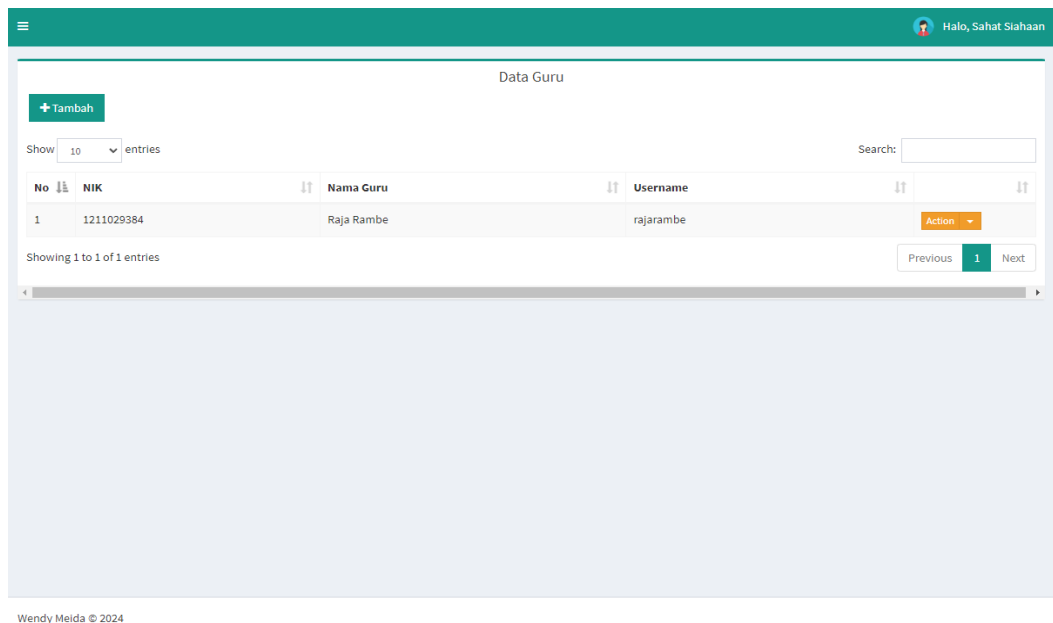
Tampilan setelah berhasil login dan masuk ke halaman utama, dapat dilihat pada gambar 4.11 Halaman *Home* dibawah ini :



Gambar 4,11 Halaman Home

3. Halaman Data Guru

Tampilan data guru setelah ditambahkan, dapat dilihat pada gambar 4.12 Halaman Data Guru dibawah ini :



Gambar 4.12 Halaman Data Guru

4. Halaman Data Siswa/i

Tampilan data siswa/i yang sudah di tambahkan, dapat dilihat pada gambar 4.13 Halaman Data Siswa dibawah ini :

Haloo, Sahat Siahaan

Data Siswa

+ Tambah Data Kelas

Show 10 entries Search:

No	NIS	Nama Siswa	Kelas	Username	
1	2788	Andika Septihadi Ritonga	71	andika_ritonga	Action
2	2795	Ayatullah Abidin Bakri Tambunan	71	ayatullah_abidin	Action
3	2787	Aldiansyah Harahap	71	aldiansyah_harahap	Action
4	2791	Arini Pratiwi Ritonga	71	arini_pratiwi	Action
5	2801	Dani Syahputra Munthe	71	dani_syahputra	Action
6	2805	Dita Pratiwi Munthe	71	dita_pratiwi	Action
7	2809	Farhan Putra Natama Ritonga	71	farhan_putra	Action
8	2812	Hentina Putri Ritonga	71	hentina_putri	Action
9	2814	Imam R Hamoraon Rambe	71	imam_rambe	Action
10	2817	Jihansyah Fira Harahap	71	fira_harahap	Action

Showing 1 to 10 of 96 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 10 Next

Gambar 4.13 Halaman Data Siswa/i

5. Halaman Kelola Soal Ujian

Tampilan data kelola soal, dapat dilihat pada gambar 4.14 Halaman Kelola Soal Ujian dibawah ini :

Haloo, Sahat Siahaan

Daftar Soal Ujian

Mata Pelajaran - Pilih Mata Pelajaran -

Refresh Filter

+ Tambah Data Mata Pelajaran

Show 10 entries Search:

No	KODE	MATA PELAJARAN	SOAL UJIAN	KUNCI JAWABAN	AKSI
1	12	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Berikut ini alat yang dibutuhkan untuk akses internet, kecuali..... A. NIC B. WIFI C. Modem D. VGA	D	
2	12	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Handphone termasuk dalam peralatan teknologi... A. Manual B. Komunikasi C. Elektronik D. Massal	B	
3	12	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Komputer yang digunakan untuk mengerjakan pekerjaan yang sangat banyak dan kompleks disebut.....	A	

Gambar 4.14 Halaman Kelola Soal Ujian

6. Halaman Peserta Ujian

Tampilan peserta ujian yang sudah di buat, dapat dilihat pada gambar 4.15 Halaman Peserta Ujian dibawah ini :

Daftar Peserta Ujian

+ Tambah Data Jenis Ujian

Show 10 entries Search:

No	Nama Siswa	Kelas	Nama Mata Pelajaran	Jenis Ujian	Waktu Ujian	Durasi Ujian	Action	Status
1	Aldiansyah Harahap	71	Teknologi Informasi dan Komunikasi	UTS Ganjil	20-03-2024 01:57:00	20 Menit	-	Selesai Ujian
2	Andika Septihadi Ritonga	71	Teknologi Informasi dan Komunikasi	UTS Ganjil	20-03-2024 01:42:00	20 Menit	-	Selesai Ujian

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Wendy Meida © 2024

Gambar 4.15 Halaman Peserta Ujian

7. Halaman Hasil Ujian

Tampilan hasil ujian siswa/i yang sudah melaksanakan ujian, dapat dilihat pada gambar 4.16 Halaman Hasil Ujian dibawah ini :

Hasil Ujian

Mata Pelajaran - Pilih Mata Pelajaran -

Refresh Filter

Cetak Semua Hasil Ujian

Show 10 entries Search:

No	Nama Siswa	NIS	Mata Pelajaran	Tanggal Ujian	Jam Ujian	Jenis Ujian	Benar	Salah	Nilai	Cetak
1	Aldiansyah Harahap	2787	Teknologi Informasi dan Komunikasi	20-03-2024	01:57:00	UTS Ganjil	5	2	71.4285714	Cetak
2	Andika Septihadi Ritonga	2788	Teknologi Informasi dan Komunikasi	20-03-2024	01:42:00	UTS Ganjil	3	4	42.8571428	Cetak

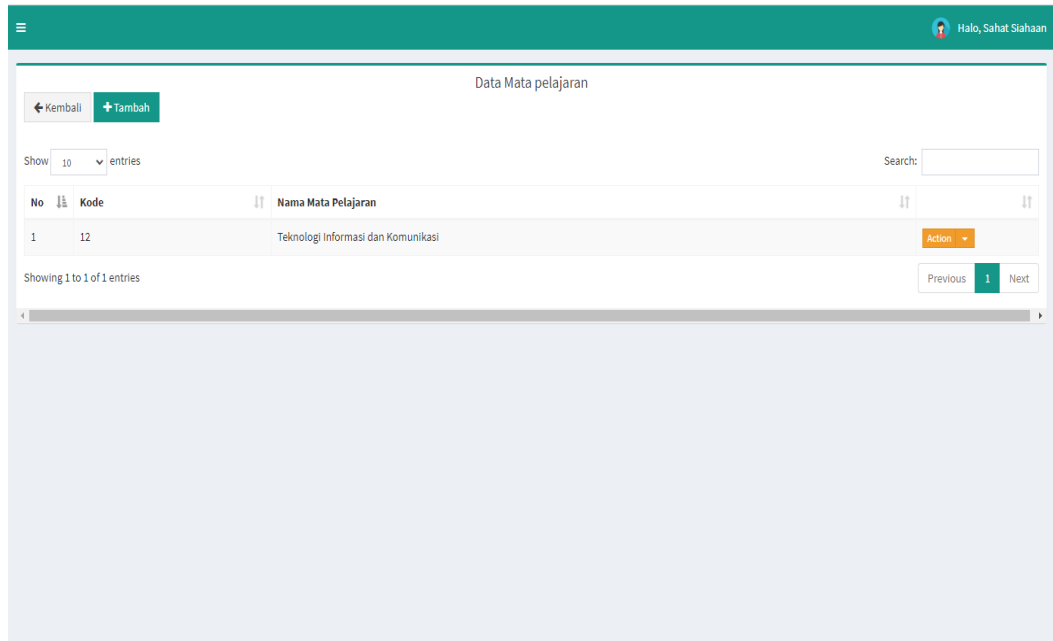
Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Wendy Meida © 2024

Gambar 4.16 Halaman Hasil Ujian

8. Halaman Data Mata Pelajaran

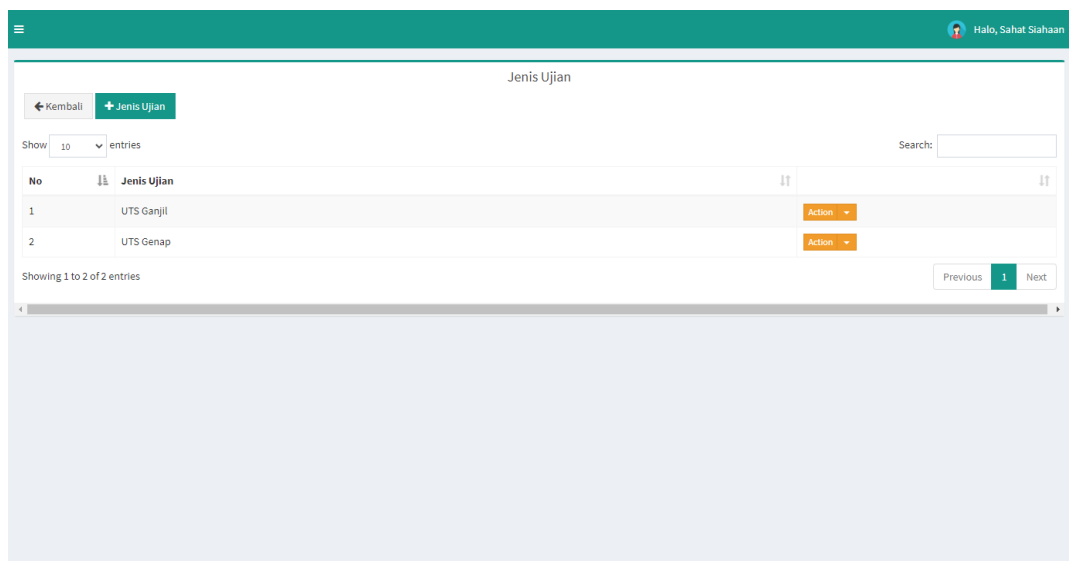
Tampilan untuk melihat dan menambahkan mata pelajaran yang akan di ujikan, dapat dilihat pada gambar 4.17 Halaman Data Mata Pelajaran dibawah ini :



Gambar 4.17 Halaman Data Mata Pelajaran

9. Halaman Data Jenis Ujian

Tampilan untuk melihat, menambahkan jenis ujian yang akan dilaksanakan, dapat dilihat pada gambar 4.18 Halaman Data Jenis Ujian dibawah ini :



Gambar 4.18 Halaman Data Jenis Ujian

4.3. Pelaksanaan Pengujian Aplikasi

Setelah sistem *computer based test* berbasis *website* di rancang sebagai sistem ujian tengah semester secara online, maka selanjutnya penulis melakukan pengujian sistem bersama dengan Guru dan Siswa/i SMP Negeri 2 bilah barat. adapun tahapan pelaksanaannya sebagai berikut :

1. Ketik Alamat *Website* Sistem : uts.smpn2bilahbarat.my.id

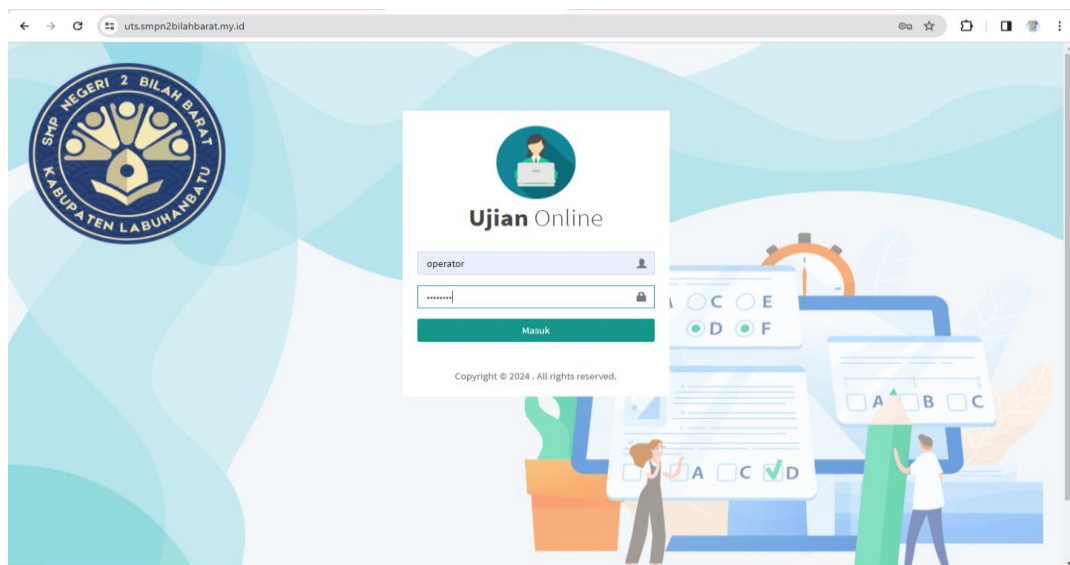
Buka aplikasi *Google Chrome*, lalu ketikkan alamat *website* : uts.smpn2bilahbarat.my.id di bagian pencarian seperti pada gambar 4.19 dibawah ini.



Gambar 4.19 Alamat *Website*

2. Login Sebagai Operator

Setelah masuk ke menu login, operator melakukan login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password seperti pada gambar 4.20 dibawah ini.



Gambar 4.20 Halaman Login

3. Setting Pelaksanaan Ujian

Sebelum siswa/i melaksanakan ujian, operator terlebih dahulu menginput peserta yang akan melaksanakan ujian serta setting terlebih dahulu jadwal peserta ujian seperti pada gambar 4.21 dibawah ini.

The screenshot shows the 'Ujian Online' interface. The main content area is titled 'Tambah Peserta Ujian'. It contains several form fields: 'Pilih Kelas' (71), 'Mata Pelajaran' (12 | Teknologi Informasi dan Komunikasi), 'Tanggal Ujian' (2024-04-01), 'Jam Ujian' (7:00), 'Jenis Ujian' (UTS Genap), and 'Durasi Ujian' (40 menit). Below the form is a table with the following data:

No	Nama siswa	NIS	Kelas	Pilih Semua
1	Andika Septihadi Ritonga	2788	71	<input type="checkbox"/>
2	Ayatullah Abidin Bakri Tambunan	2795	71	<input type="checkbox"/>
3	Aldiansyah	2787	71	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Arini Pratiwi Ritonga	2791	71	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the page, there is a navigation bar with 'Kembali' and 'Simpan' buttons, and a pagination control showing 'Showing 1 to 10 of 96 entries'.

Gambar 4.21 Setting Pelaksanaan Ujian

Setelah peserta jadwal pelaksanaan ujian di setting, maka operator akan diarahkan ke menu daftar peserta ujian seperti pada gambar 4.22 dibawah ini.

The screenshot shows the 'Ujian Online' interface. The main content area is titled 'Daftar Peserta Ujian'. It contains a table with the following data:

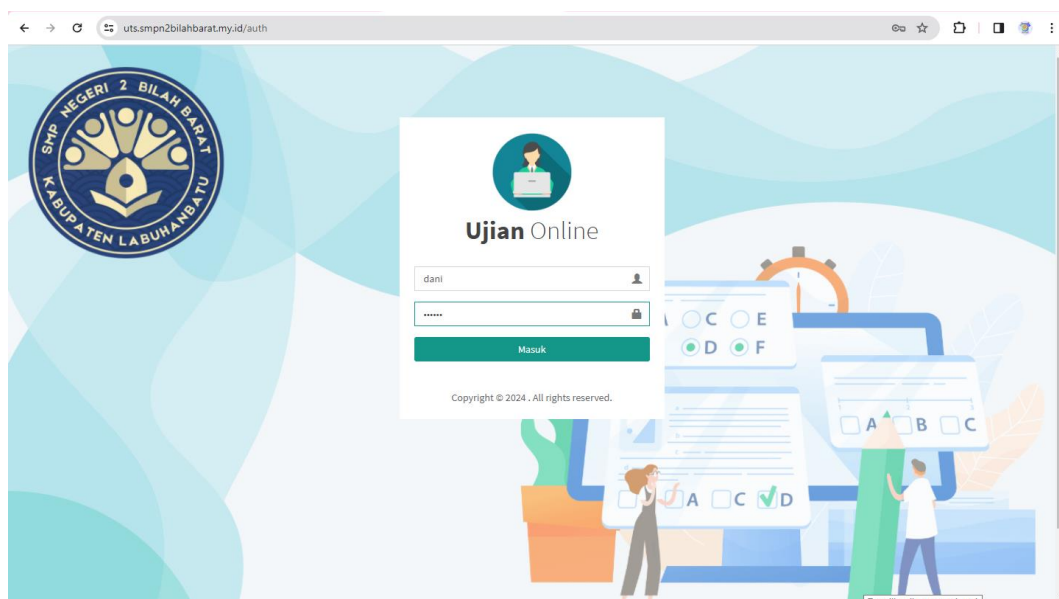
No	Nama Siswa	Kelas	Nama Mata Pelajaran	Jenis Ujian	Waktu Ujian	Durasi Ujian	Action	Status
1	Bakriansah Hasibuan	71	Teknologi Informasi dan Komunikasi	UTS Genap	01-04-2024 08:00:00	60 Menit	Action	Belum Ujian
2	Sisih Ritonga	71	Teknologi Informasi dan Komunikasi	UTS Genap	01-04-2024 08:00:00	60 Menit	Action	Belum Ujian
3	Syawaluddin Pasaribu	71	Teknologi Informasi dan Komunikasi	UTS Genap	01-04-2024 08:00:00	60 Menit	Action	Belum Ujian
4	Salfa Januariska Ritonga	71	Teknologi Informasi dan Komunikasi	UTS Genap	01-04-2024 08:00:00	60 Menit	Action	Belum Ujian
5	Nur Habibah Rambe	71	Teknologi Informasi dan Komunikasi	UTS Genap	01-04-2024 08:00:00	60 Menit	Action	Belum Ujian
6	Nasrah Aulia Fataya Ritonga	71	Teknologi Informasi dan Komunikasi	UTS Genap	01-04-2024 08:00:00	60 Menit	Action	Belum Ujian
7	Muhammad Fazri Ritonga	71	Teknologi Informasi dan Komunikasi	UTS Genap	01-04-2024 08:00:00	60 Menit	Action	Belum Ujian
8	Minda Permata Ritonga	71	Teknologi Informasi dan Komunikasi	UTS Genap	01-04-2024 08:00:00	60 Menit	Action	Belum Ujian

At the top of the page, there are buttons for '+ Tambah' and 'Data Jenis Ujian'. The table has a search bar and a 'Show 10 entries' control.

Gambar 4.22 Daftar Peserta Ujian

4. Login Sebagai Siswa/i

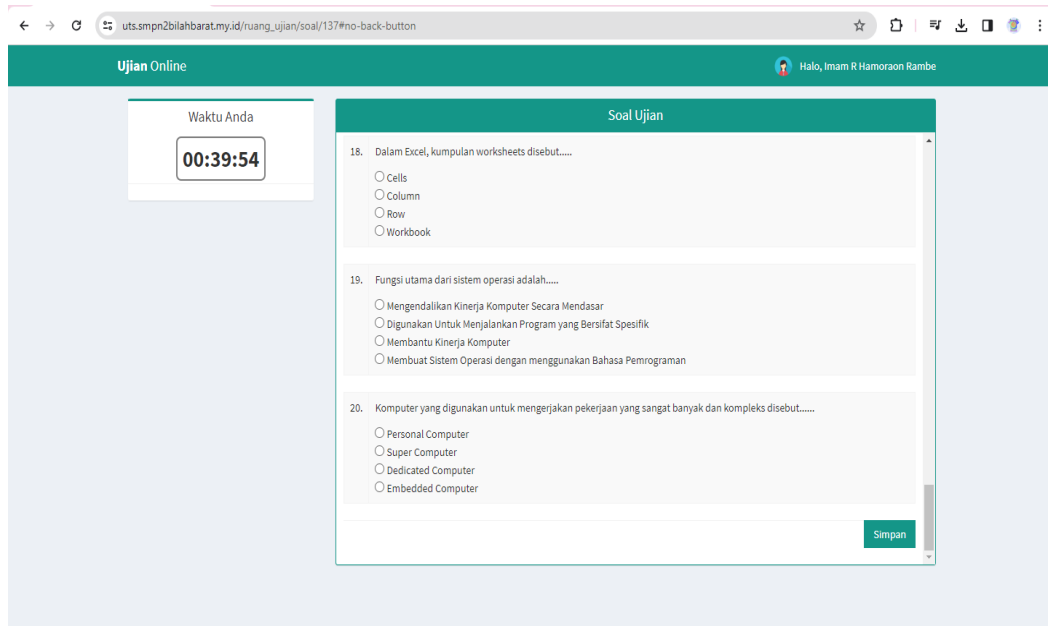
Saat siswa/i ingin mengerjakan soal ujian, maka harus masuk terlebih dahulu ke akun siswa/i tersebut. Caranya sama seperti login operator. Siswa/i buka aplikasi google Chrome, lalu ketik alamat website : uts.smpn2bilahbarat.my.id pada menu pencarian. Setelah masuk ke websitenya, siswa/i masukkan username dan password untuk masuk ke akun. Seperti pada gambar 4.23 dibawah ini.



Gambar 4.23 login siswa/i

5. Jadwal Ujian

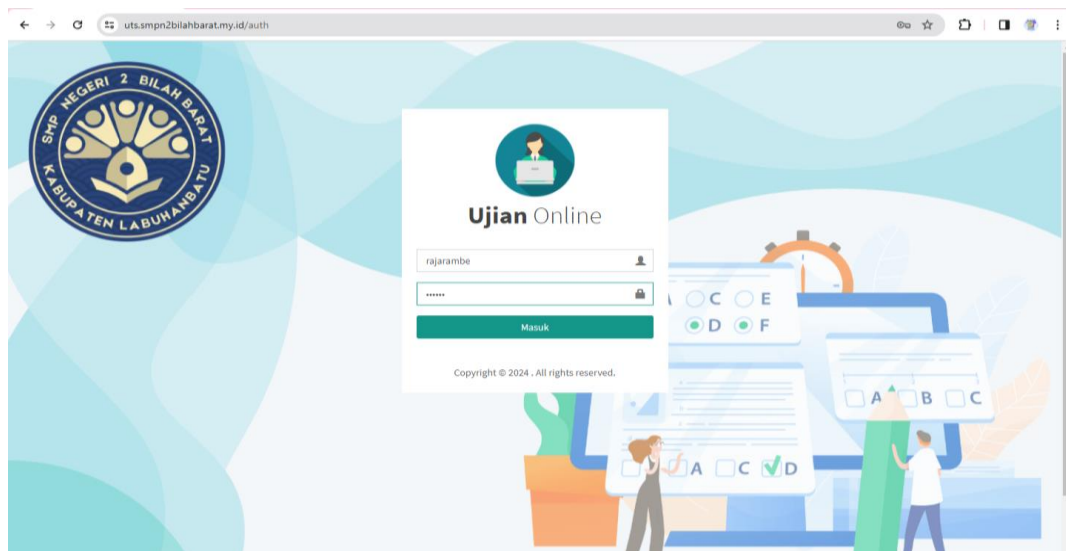
Setelah ke menu utama, siswa dapat mengerjakan soal pada menu jadwal ujian. Jika siswa/i sudah menjawab semua soal, maka siswa/i dapat klik *button* simpan seperti pada gambar 4.24 dibawah ini.



Gambar 4.24 Pengerjaan Soal Ujian

6. Login sebagai Guru

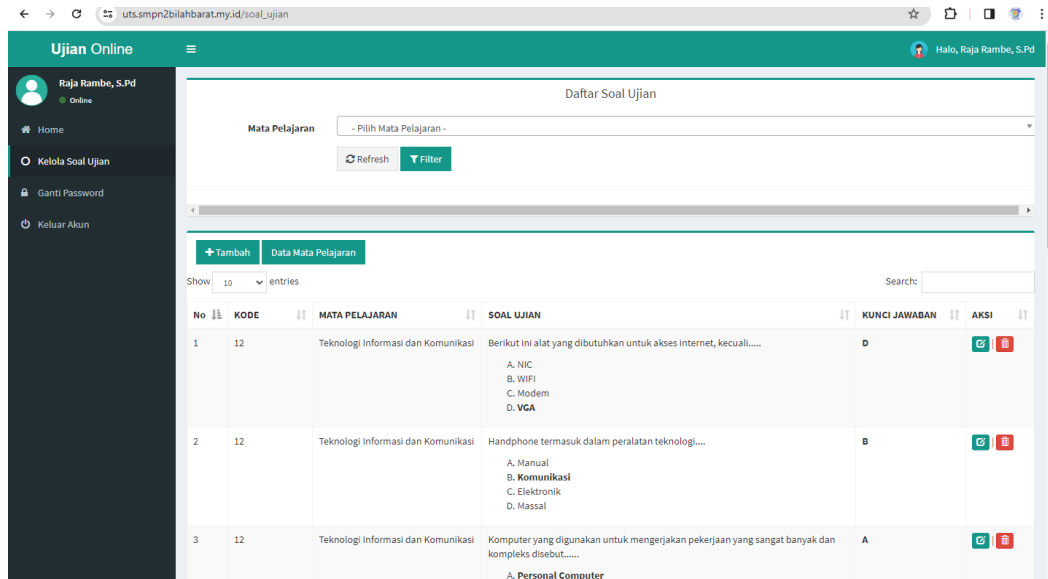
Login untuk guru caranya sama seperti login operator dan login siswa/i. Guru buka aplikasi google Chrome, lalu ketik alamat website : uts.smpn2bilahbarat.my.id pada menu pencarian. Setelah masuk ke websitenya, Guru bisa memasukkan username dan password untuk masuk ke akun. Seperti pada gambar 4.25 dibawah ini.



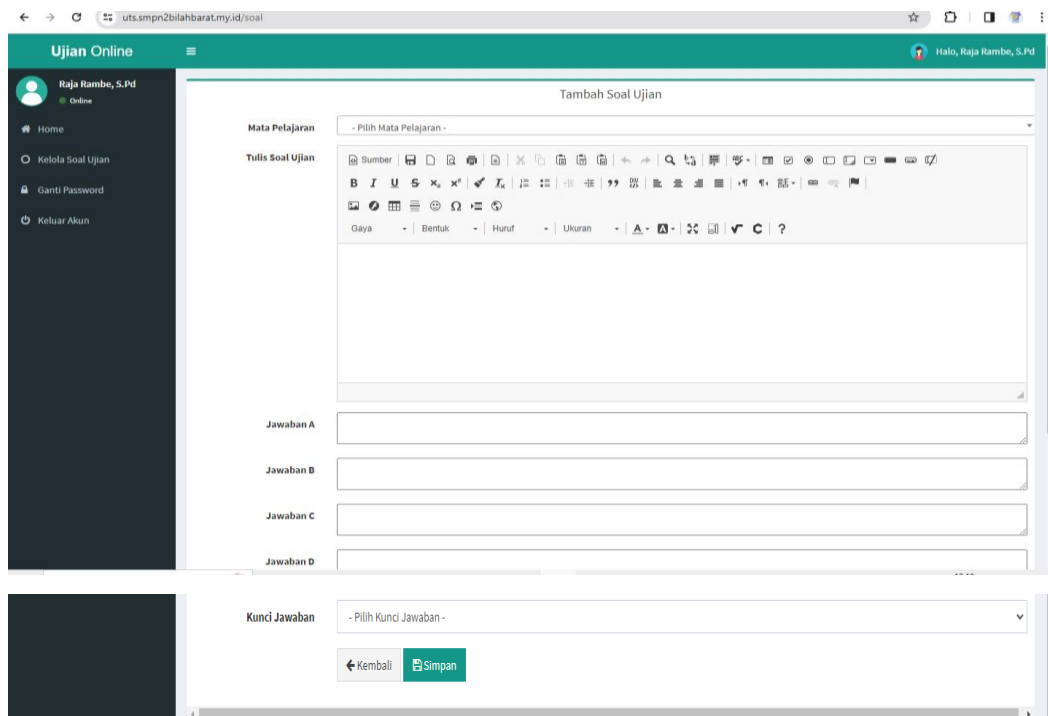
Gambar 4.25 Login Guru

7. Input Soal

Setelah masuk ke halaman utama, guru langsung saja ke menu kelola soal ujian untuk menambahkan soal yang akan di ujikan. Untuk menambahkan soal, guru dapat mengklik *button* tambah lalu akan di arahkan ke halaman tambah soal seperti gambar 4. 26 dan 4.27 dibawah ini.



Gambar 4.26 Kelola Soal Ujian



Gambar 4.27 Form Tambah Soal Ujian

Setelah soal dibuat, guru dapat tekan *button* Simpan, maka guru akan kembali ke halaman kelola soal pada gambar 4.26 untuk melihat soal yang sudah di tambahkan.

4.4. Hasil Ujian Tengah Semester Siswa/i

Setelah siswa/i sudah melaksanakan Ujian Tengah Semester, maka nilai sudah langsung keluar dan dapat di cetak/*print*. Nilai siswa/i sudah otomatis berurut dari nilai paling tinggi ke nilai paling rendah. Untuk nilai Ujian Tengah Semester siswa/i dapat dilihat pada gambar 4. 28 dibawah ini.



DINAS PENDIDIKAN LABUHANBATU
SMP NEGERI 2 BILAH BARAT
DESA BINANGA TOLANG, KABUPATEN LABUHANBATU

Laporan Hasil Ujian

No	Nama Siswa	NIS	Mata Pelajaran	Waktu Ujian	Jenis Ujian	Benar	Salah	Nilai
1	Muhammad Toat Ritonga	2836	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	17	3	85
2	Muda Ritonga	2829	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	16	4	80
3	Najwa Amanda Ritonga	2840	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	16	4	80
4	Malik Irawan Sipahutar	2826	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	15	5	75
5	Khadizah Azzahra Siregar	2818	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	15	5	75
6	Bakriansah Hasibuan	116516697	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	15	5	75
7	Ade Pohan	2783	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	15	5	75
8	Adawiyah Ritonga	2782	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	15	5	75
9	Aldi Surya Pratama	2786	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	15	5	75
10	Aldiansyah	2787	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	15	5	75
11	Wina Alfarinza Ramadhani	2873	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	15	5	75
12	Yuda Pratama Rambe	2874	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	15	5	75
13	Uki Septiriansah Ritonga	2871	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	15	5	75

No	Nama Siswa	NIS	Mata Pelajaran	Waktu Ujian	Jenis Ujian	Benar	Salah	Nilai
14	Paralehan Pohan	2851	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	15	5	75
15	Nazaruddin Pasaribu	2842	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	15	5	75
16	Muhammad Adi Ritonga	2830	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	15	5	75
17	Aldiansyah	2787	Teknologi Informasi dan Komunikasi	20-03-2024 01:57:00	UTS Ganjil	5	2	71.4285714
18	Holong Wirdayana Ismahan Davina Bahri Ritonga	2813	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	14	6	70
19	Gabe Qhoiri Ritonga	2811	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	14	6	70
20	Edison Saputra Rambe	2807	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	14	6	70
21	Amisa Rambe	2793	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	14	6	70
22	Risky Ardiansyah Rambe	2863	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	14	6	70
23	Refan Fahriral Ritonga	2858	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	14	6	70
24	Sifa Azizah Rambe	2866	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	14	6	70
25	Nur Ainun Munthe	2846	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	14	6	70
26	Muhammad Arifin Rambe	2824	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	14	6	70
27	Lisa Novita Lubis	2822	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	14	6	70
28	Laung Hasibuan	2820	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	13	7	65
29	Indah Rambe	2815	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	13	7	65

No	Nama Siswa	NIS	Mata Pelajaran	Waktu Ujian	Jenis Ujian	Benar	Salah	Nilai
30	Deviana Ritonga	2803	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	13	7	65
31	Destia Ritonga	2802	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	13	7	65
32	Nur Habibah Rambe	2848	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	13	7	65
33	Aris Sitorus	2792	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	13	7	65
34	Nasrah Aulia Fataya Ritonga	2841	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	13	7	65
35	Muhammad Fazri Ritonga	2832	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	13	7	65
36	Putri Gadis Hasibuan	2854	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	13	7	65
37	Repi Rajasa Munthe	2859	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	13	7	65
38	Nur Aini Dalimunthe	2845	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	13	7	65
39	Fiza Tun Najah Ritonga	2810	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	12	8	60
40	Sisih Ritonga	2867	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	12	8	60
41	Syawaluddin Pasaribu	2870	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	12	8	60
42	Atika Aulia Ritonga	2794	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	12	8	60
43	Putri Aira Riski Ritonga	2853	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	12	8	60
44	Peli Syapita Ritonga	2852	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	12	8	60
45	Muhammad Akbar Rambe	2727	Teknologi Informasi dan Komunikasi	01-04-2024 07:30:00	UTS Genap	12	8	60

Gambar 4.28 Nilai Siswa/i

4.5. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

4.5.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan dari perancangan sistem informasi *computer based test* (studi kasus di SMP Negeri 2 Bilah Barat) ini adalah menghemat biaya, waktu, serta sistem ujian dapat diakses selama terhubung dengan internet.

4.5.2. Kekurangan Sistem

Kekurangan dari perancangan sistem informasi *computer based test* (studi kasus di SMP Negeri 2 Bilah Barat) ini adalah sistem bergantung pada koneksi internet yang stabil, apabila internet tidak stabil, maka terjadi gangguan koneksi pada sistem yang membuat sistem tersebut tidak dapat diakses.