

DAFTAR PUSTAKA

- Achirudddin, M. yamin, Setiawan, M. H., & Lubis, septia M. (2019). Sistem Informasi Monitoring Siswa Pada SMK SWAKARYA PALEMBANG berbasis WB. *Kementerian Riset, Teknologi Dan Pendidikan Tinggi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Palcomtech*.
- Agustini, K., & Ngarti, J. G. (2020). Pengembangan Video Pembelajaran Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Menggunakan Model R & D. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dan Pembelajaran*, 4(April 2020), 62–78. <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JIPP/article/download/18403/14752>
- Anisah, A. (2019). Desain Sistem Informasi Administrasi Bimbingan Konseling Pada Sma Negeri 1 Tempilang Dengan Model Fast. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 8(1), 92–97. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v8i1.613>
- Apriantsani Budiman, D., Maulana Nugraha, D., & Mardira Indonesia, S. (2019). Aplikasi Raport Online Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus Di SMK Angkasa 1 Margahayu). *Jurnal Computech & Bisnis*, 13(2), 112–121.
- Apriliyan, R., Fernas, J. O., & Budlaksono, S. (2019). Membangun Aplikasi Pelaporan Dan Monitoring Kegiatan Mahasiswa Berbasis Web (Studi Kasus Pada Upi Y.A.I). *Ikra-Ith Teknologi*, 3(2), 27–35.
- Budiansyah, R., Komputer, F. I., & Informasi, J. S. (2018). *Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Belajar Siswa Berbasis Web Belajar Siswa Berbasis Web (Smp N 31 Bandar Lampung)*.
- Chairiyah, Y. (2021). Sejarah Perkembangan Sistem Pendidikan Madrasah Sebagai Lembaga Pendidikan Islam. *MA'ALIM: Jurnal Pendidikan Islam*, 2(01), 48–60. <https://doi.org/10.21154/maalim.v2i01.3129>
- Christian, A., Hesinto, S., & Agustina, A. (2018). Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih). *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 7(1), 22–27. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v7i1.278>
- Firmansyah, Y., Maulana, R., & Alda Wulandari, C. (2021). Sistem Informasi Monitoring Siswa Sebagai Media Pengawasan Orang Tua Berbasis Website. *JIK Jurnal Informatika Kaputama*, 5(1), 28–37.
- Firmansyah, Y., & Udi, U. (2017). Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Studi Kasus Pondok Pesantren Al-Habib Sholeh Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Informatika*, 4(1). <https://doi.org/10.26905/jtmi.v4i1.1605>

- Heriansyah, & Anggraini, P. (2020). Sistem Informasi Monitoring Dan Evaluasi Belajar Siswa SMA Negeri 1 Jarai Kabupaten Lahat Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, 8(2), 36–44. <http://www.tjyybjb.ac.cn/CN/article/downloadArticleFile.do?attachType=PDF&id=9987>
- Informasi, S., Web, B., Mukhtariyah, S. A., Lauk, M., Php, B., Mysql, D., & Codeigniter, D. F. (2020). *1793-6181-1-Pb*. 3(1), 79–84.
- Islamadina, R., Mustafa, S., & Muklis, S. (2021). Sistem Informasi Monitoring Kehadiran Siswa dalam Pengawasan Orang Tua pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 4 Banda Aceh. *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, 4(3), 227–238. <https://doi.org/10.32672/jnkti.v4i3.2991>
- Jannah, E. N., & Arifin, A. Z. (2015). Sistem informasi absensi haul berbasis web di pondok pesantren muhyiddin Surabaya. *Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*, 1(1), 47–59. <https://doi.org/10.26594/register.v1i1.405>
- Jaya, F. (2017). PESANTREN DAN MADRASAH DALAM SISTEM PENDIDIKAN INDONESIA: Analisa Arah Perkembangan. *Tazkiya*, 6(2), 1–26. <http://jurnaltarbiyah.uinsu.ac.id/index.php/tazkiya/article/view/205>
- Kartika, S., Suendri, S., & Putri, R. A. (2022). Sistem Pencarian Lokasi dan Rute Terdekat Menggunakan Metode Haversine Formula Pada Aplikasi Donatur Pakaian Berbasis Android. *Al Ulum Jurnal Sains Dan Teknologi*, 7(1), 14–20. <https://doi.org/10.31602/ajst.v7i1.5678>
- Kristiyanti, D. A., & Mulyana, A. (2020). Sistem Informasi Monitoring Skripsi Berbasis Web (Studi Kasus: Prodi Akuntansi Universitas Mercu Buana). *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 10(1), 56–63. <https://doi.org/10.21456/vol10iss1pp56-63>
- Laugi, S. (2018). Sistem Informasi berbasis Web dalam Penyelenggaraan Lembaga Pendidikan. *Shautut Tarbiyah, Ed. Ke-38 Th. XXIV, Mei 2018*, 5, 109–126.
- Megawati, A., & Gustina, D. (2018). Membangun Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Proyek Pemancar Sinyal BTS Berbasis Web Pada PT. Swatama Mega Teknik. *Jurnal Ilmiah FIFO*, 10(1), 22. <https://doi.org/10.22441/fifo.2018.v10i1.003>
- Megawaty, D. A. (2020). Sistem Monitoring Kegiatan Akademik Siswa Menggunakan Website. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(2), 98. <https://doi.org/10.33365/jtk.v14i2.756>
- Muhammad Romzi, & Kurniawan, B. (2020). JTIM : Jurnal Teknik Informatika Mahakarya. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 03(2), 37–44.
- Nugraha, W., Syarif, M., & Dharmawan, W. S. (2018). Penerapan Metode Sdlc Waterfall Dalam Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Desktop. *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)*, 3(1), 22–28.

<https://doi.org/10.32767/jusim.v3i1.246>

- Nuryansyah, H., & Hermawan, E. (2021). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Ekstrakurikuler Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 5 Kota Bandung. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 10(3), 298–305. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v10i3.1199>
- Pamungkas, R. (2017). Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Administrasi SMK Negeri 1 Jiwan. *Intensif*, 1(2), 129. <https://doi.org/10.29407/intensif.v1i2.799>
- Purba, M. (2017). Perancangan Aplikasi Nilai Siswa Pada Sekolah Dasar Negeri 23 Palembang. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 6(2), 93–98. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v6i2.253>
- Rofiah, S. (2018). Pembelajaran PHP dengan Codeigniter Berbasis Project Based Learning. *Bina Insani ICT*, 5(2), 183–192.
- Samuel, A., Arisandi, D., Informatika, T., Tarumanagara, U., & Petamburan, G. (2020). *Sistem Informasi Monitoring Aktivitas Anak Berbasis Web Dan Mobile*.
- Saputra, H. T., Dawolo, A., & Zulafwan, Z. (2019). Sistem Monitoring Pelanggaran Siswa Berbasis Web. *Indonesian Journal of Computer Science*, 8(2), 139–146. <https://doi.org/10.33022/ijcs.v8i2.183>
- Satyahadewi, N., & Mutiah, N. (2019). Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir (Simta). (*Journal of Computer Engineering System and Science*, 4(1), 83–87.
- Setiawansyah, S., Sulistiani, H., & Saputra, V. H. (2020). Penerapan Codeigniter Dalam Pengembangan Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan Di SMK 7 Bandar Lampung. *Jurnal CoreIT: Jurnal Hasil Penelitian Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 6(2), 89. <https://doi.org/10.24014/coreit.v6i2.10679>
- Suendri, Triase, & Afzalena, S. (2020). Implementasi Metode Job Order Costing Pada Sistem Informasi Produksi Berbasis Web. *Jurnal Sekolah*, 4(2), 97–106.
- Sutinah, E., Azima, G. N., & Imaduddin, E. F. (2018). Sistem Informasi Monitoring Akademik Dan Prestasi Siswa Dengan Metode Waterfall. *Journal of Information Engineering and Educational Technology*, 2(1), 47. <https://doi.org/10.26740/jieet.v2n1.p47-59>
- Yuliawati, D., Saleh, S., & . I. (2018). Prototype Pengadaan Dan Distribusi Barang Pada Waralaba Fried Chicken dan Burger lampung. *SIMADA (Jurnal Sistem Informasi & Manajemen Basis Data)*, 1(1), 61. <https://doi.org/10.30873/simada.v1i1.1115>
- Yulindawati, Y., & Ekawati, H. (2020). Membangun Website Profile Kelurahan Melayu Tenggara. *Jurnal Ilmiah Matrik*, 22(1), 93–101. <https://doi.org/10.33557/jurnalmatrik.v22i1.845>
- Yusuf, M. (2019). Perkembangan Madrasah Formal Di Indonesia. *INTIZAM:*

Jurnal Manajemen Pendidikan Islam, 2(2), 135–146.

Zufria, Ilka. (2018). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi (APSI). *Buku Ajar*, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Medan.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Lampiran I
Surat Izin Riset



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN KARO
MADRASAH ALIYAH NEGERI KARO

Jalan Samura Gg Madrasah No. 06 Kabanjahe Kab. Karo
Telp (0628) 21280 Email : mankabanjahe@kemenag.go.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : U- 143 /Ma.02.03/PP.00.6/02/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Madrasah Aliyah Negeri Karo Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama	:	Fahdly Rinaldy
NIM	:	0702182123
Program Studi	:	Sistem Informasi
Universitas	:	UIN Sumatera Utara

Telah melaksanakan Riset di Madrasah Aliyah Negeri Karo, Jl. Samura Gang Madrasah Kabupaten Karo pada tanggal 13 Januari s.d 15 Januari 2023

Demikian Surat Keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Kabanjahe, 15 Januari 2023
Kepala MAN Karo

Ashari Fahmi, S.Pd, M.M
NIP.197102072005011005

Lampiran II
Form Validasi Wawancara

Lembar Validasi Wawancara

Tanggal Wawancara : 13 Januari 2023

Lokasi Wawancara : Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 1 Kabanjahe

Narasumber : Hanifah Br Ginting, S.Pd, M.Pd (WKM Akademik)

Nirwati Br Tarigan, S. Ag (Guru Bimbingan Konseling)

Zusnita, S.Pd (Bendahara Komite)

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah ada program <i>monitoring</i> kinerja siswa yang dilakukan oleh pihak sekolah ?	Untuk saat ini belum ada, untuk <i>monitoring</i> siswa sendiri masih dilakukan oleh masing-masing guru bidang studi yang mengajar di dalam kelas yang mereka ajar, dengan cara mencatat perilaku siswa, kehadiran siswa, nilai siswa yang buruk pada selembar kertas, yang nantinya kertas tersebut diberikan kepada wali kelas siswa ataupun guru BK.
2	Apakah di MAN 1 Kabanjahe sudah memiliki sistem informasi yang terkait tentang <i>monitoring</i> siswa ?	Belum ada.
3	Apakah ada data mengenai siswa yang tersedia secara <i>online</i> dan dapat di akses oleh orang tua siswa ?	Belum ada.
4	Jurusan apa saja yang tersedia saat ini di MAN 1 Kabanjahe ?	Jurusan yang tersedia saat ini terbagi atas 3 jurusan, yaitu MIA, IIS dan IIK.
5	Apa kendala yang sering dialami oleh pihak BK ketika memberikan surat panggilan kepada siswa yang ditujukan kepada orang tua mereka ?	Kendala yang sering terjadi adalah surat yang tidak sampai kepada orang tua mereka, serta surat yang diwakilkan kepada wali mereka yang ternyata wali tersebut adalah bukan dari pihak keluarga siswa itu sendiri. Dan juga terdapat kendala yaitu orang tua siswa yang tidak dapat menyanggupi panggilan tersebut dikarenakan pekerjaan mereka yang tidak bisa ditinggalkan, mengingat mayoritas

		pekerjaan orang tua siswa adalah petani dan wiraswasta.
6	Bagaimana cara pihak BK memberikan informasi mengenai perilaku siswa, nilai siswa yang bermasalah, serta masalah kehadiran siswa yang sering bolos pelajaran kepada orang tua siswa ?	Untuk saat ini pihak BK menyampaikan informasi dengan cara memberikan surat panggilan kepada orang tua siswa tersebut, namun apabila perlu maka guru BK serta guru yang berkaitan dengan siswa tersebut akan datang ke rumah siswa tersebut.
7	Apakah pembayaran SPP di MAN 1 Kabanjahe sudah memakai sebuah aplikasi ?	Untuk pembayaran SPP di MAN 1 Kabanjahe masih secara manual, yaitu dengan setiap siswa membawa kartu SPP lalu memberikannya kepada guru Bendahara MAN 1 Kabanjahe.
8	Untuk sistem pembayaran SPP di MAN 1 Kabanjahe bagaimana ?	Sistem pembayaran SPP dibayar per-3 bulan sekali, namun siswa dapat membayar perbulan apabila terdapat ketidaksanggupan siswa dalam membayar secara 3 bulan sekali.

Kabanjahe, **12** Agustus 2023

Mengetahui :

Narasumber 1



Hanifah Br Ginting, S.Pd, M.Pd

Narasumber 2



Nirwati Br Tarigan, S. Ag

Narasumber 3



Zusnita, S.Pd

Lampiran III Dokumentasi



NOMOR MADRASAH
MADRASAH ALIYAH NEGERI KARANG KAMPUS 1
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

NAMA : _____
NIS : _____
NISN : _____
KELAS : _____
ALAMAT : _____

Kepangsaan
Ketua Komite Madrasah
[Signature]
H. MUHAMMAD GANDUNG SITEPU

PERINGATAN

1. Jika Kurang diabsen paling lambat sampai 10 setiap bulan
2. Setiap membayar uang pembinaan Kurang
3. Memerintahkan 2 (dua) bulan akan dipanggil ulang tua
4. Berprestasi Kurang 10 baik, bisa datang wajib diganti

SEMESTER GANJIL
Tahun 2022

NO.	BULAN	TGL. BAYAR	JUMLAH	PARAF
1	JULI	1/3		jk
2	AGUSTUS	1/1		jk
3	SEPTEMBER	1/1	1000	jk
4	OKTOBER	20/10	1000	jk
5	NOVEMBER	20/11	1000	jk
6	DESEMBER	7/12	1000	jk

Kepangsaan Komite
MAN KARANG KAMPUS 1
[Signature]
SUNAM



Lampiran IV
Form Black-Box Testing

Formulir Pengujian *Black Box*

Tanggal Pengujian : 07 Agustus 2023
 Nama Sistem : Sistem Informasi *Monitoring* Siswa pada Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 1 Kabanjahe Berbasis *Web*
 Penguji : Ali Ikhwan, M.Kom

1. Pengujian *Form Login*

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1	Pengisian <i>username</i> dan <i>password</i>	Akan menampilkan menu <i>dashboard</i> serta semua fitur terbuka jika <i>username</i> dan <i>password</i> benar	✓	
2	Pengisian <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Akan menampilkan validasi <i>username</i> dan <i>password</i> salah dan akan kembali ke menu <i>Login</i>	✓	

2. Pengujian Fungsi Aplikasi

No	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1	Kelola Data <i>Profile Admin</i>	Akan menampilkan <i>form</i> biodata pribadi admin dan dapat dikelola oleh admin, baik menambah informasi biodata pribadi ataupun menghapus data pribadi admin.	✓	
2	Penginputan Data Guru	Akan menampilkan <i>form input</i> data guru untuk <i>login</i> disalah satu <i>level user</i> , diantaranya adalah <i>level admin</i> ,	✓	

		guru pengajar, guru bendahara atau guru bimbingan konseling.		
3	Penginputan Data Siswa	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah siswa, serta menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari apa yang telah di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
4	Penginputan Data Jurusan	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah jurusan, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
5	Penginputan Data Mata Pelajaran	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah mata pelajaran, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
6	Penginputan Tahun Ajaran	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah tahun ajaran, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
7	Penginputan Data Kelas	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah kelas, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
8	Kelola Data <i>Profile</i> Guru Pengajar,	Akan menampilkan <i>form</i> biodata pribadi dari masing-masing guru yang <i>login</i> dan dapat dikelola oleh	✓	

	Bendahara dan guru BK	guru tersebut, baik menambah informasi biodata pribadi ataupun menghapus data pribadi.		
9	Penginputan Data Penilaian Siswa	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah penilaian siswa, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
10	Penginputan Data Kehadiran Siswa	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah kehadiran siswa, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
11	Penginputan Lapor Guru Bimbingan Konseling (BK)	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah laporan perilaku siswa, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
12	Penginputan Status Pembayaran SPP Siswa	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah pembayaran SPP siswa, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
13	Penginputan Data <i>Monitoring</i> Siswa	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah <i>monitoring</i> siswa, dan akan	✓	

		menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.		
14	Penginputan Data Surat Panggilan Siswa	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah surat panggilan, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
15	Rekap Kehadiran Siswa	Akan menampilkan <i>form</i> rekap data yang terdapat pada fitur rekap kehadiran siswa melalui rentang waktu tertentu, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di rekap sebelumnya.	✓	
16	Laporan Guru	Akan menampilkan <i>form</i> rekap data yang terdapat pada laporan guru mengenai perilaku siswa ataupun hal lainnya.	✓	
17	Kelola Data Profile Siswa	Akan menampilkan <i>form</i> biodata pribadi dari siswa dan dapat dikelola oleh orang tua siswa, baik menambah informasi biodata pribadi anak ataupun menghapus data pribadi mereka.	✓	
18	Lihat Penilaian Siswa	Akan menampilkan <i>form</i> rekap data nilai siswa yang telah diberikan dari masing-masing guru yang mengajar disetiap mata pelajaran yang berbeda-beda.	✓	

19	Lihat Kehadiran Siswa	Akan menampilkan <i>form</i> rekap data kehadiran siswa yang telah diberikan oleh guru yang mengajar disetiap mata pelajaran yang berbeda-beda disetiap jam masuk mereka didalam kelas.	✓	
20	Lihat <i>Monitoring</i> Siswa	Akan menampilkan <i>form</i> rekap data <i>monitoring</i> berupa perilaku siswa yang telah diberikan dari masing-masing guru yang mengajar disetiap mata pelajaran yang berbeda-beda.	✓	
21	Lihat Pembayaran SPP Siswa	Akan menampilkan <i>form</i> rekap data tunggakan pembayaran SPP siswa yang telah dibayar serta juga yang masih berupa tunggakan.	✓	
22	Lihat Surat Panggilan Siswa	Akan menampilkan <i>form</i> surat panggilan siswa yang telah diberikan dari pihak guru bimbingan konseling.	✓	

Medan, 07 Agustus 2023

Penguji *Black Box Testing*



Ali Ikhwan, M.Kom

NIB. 1100000109

Formulir Pengujian Black Box

Tanggal Pengujian : 12 Agustus 2023
 Nama Sistem : Sistem Informasi *Monitoring* Siswa pada Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 1 Kabanjahe Berbasis *Web*
 Penguji : Nirwati Br. Tarigan, S.Ag

1. Pengujian Form Login

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1	Pengisian <i>username</i> dan <i>password</i>	Akan menampilkan menu <i>dashboard</i> serta semua fitur terbuka jika <i>username</i> dan <i>password</i> benar	✓	
2	Pengisian <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Akan menampilkan validasi <i>username</i> dan <i>password</i> salah dan akan kembali ke menu <i>Login</i>	✓	

2. Pengujian Fungsi Aplikasi

No	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1	Kelola Data <i>Profile Admin</i>	Akan menampilkan <i>form</i> biodata pribadi admin dan dapat dikelola oleh admin, baik menambah informasi biodata pribadi ataupun menghapus data pribadi admin.	✓	
2	Penginputan Data Guru	Akan menampilkan <i>form input</i> data guru untuk <i>login</i> disalah satu <i>level user</i> , diantaranya adalah <i>level admin</i> ,	✓	

		guru pengajar, guru bendahara atau guru bimbingan konseling.		
3	Penginputan Data Siswa	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah siswa, serta menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari apa yang telah di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
4	Penginputan Data Jurusan	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah jurusan, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
5	Penginputan Data Mata Pelajaran	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah mata pelajaran, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
6	Penginputan Tahun Ajaran	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah tahun ajaran, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
7	Penginputan Data Kelas	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah kelas, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
8	Kelola Data <i>Profile</i> Guru Pengajar,	Akan menampilkan <i>form</i> biodata pribadi dari masing-masing guru yang <i>login</i> dan dapat dikelola oleh	✓	

	Bendahara dan guru BK	guru tersebut, baik menambah informasi biodata pribadi ataupun menghapus data pribadi.		
9	Penginputan Data Penilaian Siswa	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah penilaian siswa, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
10	Penginputan Data Kehadiran Siswa	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah kehadiran siswa, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
11	Penginputan Lapor Guru Bimbingan Konseling (BK)	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah laporan perilaku siswa, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
12	Penginputan Status Pembayaran SPP Siswa	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah pembayaran SPP siswa, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
13	Penginputan Data <i>Monitoring</i> Siswa	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah <i>monitoring</i> siswa, dan akan	✓	

		menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.		
14	Penginputan Data Surat Panggilan Siswa	Akan menampilkan <i>form input</i> data yang terdapat pada fitur tambah surat panggilan, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di <i>input</i> sebelumnya.	✓	
15	Rekap Kehadiran Siswa	Akan menampilkan <i>form</i> rekap data yang terdapat pada fitur rekap kehadiran siswa melalui rentang waktu tertentu, dan akan menampilkan <i>form output</i> berupa informasi dari yang di rekap sebelumnya.	✓	
16	Laporan Guru	Akan menampilkan <i>form</i> rekap data yang terdapat pada laporan guru mengenai perilaku siswa ataupun hal lainnya.	✓	
17	Kelola Data <i>Profile</i> Siswa	Akan menampilkan <i>form</i> biodata pribadi dari siswa dan dapat dikelola oleh orang tua siswa, baik menambah informasi biodata pribadi anak ataupun menghapus data pribadi mereka.	✓	
18	Lihat Penilaian Siswa	Akan menampilkan <i>form</i> rekap data nilai siswa yang telah diberikan dari masing-masing guru yang mengajar disetiap mata pelajaran yang berbeda-beda.	✓	

19	Lihat Kehadiran Siswa	Akan menampilkan <i>form</i> rekap data kehadiran siswa yang telah diberikan oleh guru yang mengajar disetiap mata pelajaran yang berbeda-beda disetiap jam masuk mereka didalam kelas.	✓	
20	Lihat <i>Monitoring</i> Siswa	Akan menampilkan <i>form</i> rekap data <i>monitoring</i> berupa perilaku siswa yang telah diberikan dari masing-masing guru yang mengajar disetiap mata pelajaran yang berbeda-beda.	✓	
21	Lihat Pembayaran SPP Siswa	Akan menampilkan <i>form</i> rekap data tunggakan pembayaran SPP siswa yang telah dibayar serta juga yang masih berupa tunggakan.	✓	
22	Lihat Surat Panggilan Siswa	Akan menampilkan <i>form</i> surat panggilan siswa yang telah diberikan dari pihak guru bimbingan konseling.	✓	

Kabanjahe, 12 Agustus 2023

Penguji *Black Box Testing*

Niwati Br. Tarigan, S.Ag