

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, A. M., Rianto, R., & Kurniati, N. I. (2019). Penerapan Metode Haversine Pada Aplikasi Layanan Perbaikan Kendaraan Berbasis Location Based Service. *JUITA : Jurnal Informatika*, 7(2), 81.
- Abdulloh, R. (2016). Easy & Simple Web Programming. *Jakarta: PT Elex Media Komputindo*, 227.
- Alzedan, R. M. (2019). *Sistem Informasi Management*.
- Andalia, F., & Setiawan, E. B. (2015). Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pencari Kerja Pada Dinas Sosial Dan Tenaga Kerja Kota Padang. *Komputa : Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika*, 4(2), 93–97.
- Anggraeni, E. Y., Risanto, E., Basuki, Y., Nofianto, D., C, A. A., & Offset, A. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Penerbit Andi.
- Dayumi, A., & Femy Mulya, M. (2018). Sistem Abensi Karyawan Berbasis Location Based Services (LBS) Menggunakan Platform Android Studi Kasus: PT.NoXus Ideata Prima. *Jurnal Sistem Komputer Dan Kecerdasan Buatan*, II(1).
- Developers, D. K. (2015). *Membuat CMS Multifitur*. Elex Media Komputindo.
- Dewi Novienty, L. (2016). Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web (Studi Kasus Sma Al Karimi Tebuwung). *Jurnal Manajemen Informatika*, 5(2), 83–92.
- Diana, R. (2012). *Perancangan E-School Berbasis WEB (Studi Kasus : SMP IT Future Islamic Sschool Pekanbaru) Tinjauan Pustaka*. 9(2), 23–33.
- Dr. Ir. Untung Rahardja, M. T. I. M. M., Zelina, K., & NUSANTARA, N. (2021). *TMJ (Technomedia Journal) Vol. 5 No.1 Agustus 2020*. NIRWANA NUSANTARA.
- Habibi, R., Fakhri, D. I. B. N., & Damayanti, F. S. (2020). *Penggunaan framework laravel untuk membuat aplikasi absensi terintegrasi mobile*. Kreatif.
- Hasrullah, I. (2017). *Implementasi program smart school di kota makassar*.
- Hendini, A. (2016). Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 2(9), 107–116.

- Hutahaean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Deepublish.
- Irawan, M. D., & Simargolang, S. A. (2018). Implementasi E-Arsip Pada Program Studi Teknik Informatika. *Jurnal Teknologi Informasi*, 2(1), 67.
- Leman, D. (2020). *SMART SCHOOL MANAGEMENT INTEGRASI DENGAN FINGERPRINT Studi Kasus : SMK Tritech Informatika Medan*. 06(01), 1–5.
- Mantjoro, Y., Fariza, A., & Setyowati, Y. (2012). *PENGGUNAAN TEKNOLOGI OPENSTREETMAP UNTUK GIS FASILITAS PELAYANAN UMUM BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS KOTA PALU)*. 1(2004), 2234–2239.
- Marzuki, A. M. (2018). *Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Sekolah Dengan Server Terpusat*.
- Miftakhul Huda, B. K. (2010). *Membuat Aplikasi Database*. Elex Media Komputindo.
- Mirzajani, H. (2016). Smart Schools an Innovation in Education: Malaysian's Experience. *Asian Journal of Education and Training*, 2(1), 11–15.
- Mustamiin, M., Ismantohadi, E., Ghozali, A. L., Darsih, & Inara, L. N. (2020). Rancangan Bangun Sistem Manajemen Soal Dan Ujian Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal IKRA-ITH Informatika*, 4(1), 58–63.
- N, I. E., Nursanti, E., & Handoko, F. (2015). *Rancangan Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web Interaktif Terintegrasi Di Smk Negeri 1 Nabire*. 1(1), 53–59.
- Prasetyo, Y. (2021). *Perencanaan Arsitektur Enterprise Smart School Menggunakan Togaf: Studi Kasus SMK Negeri 13 Bandung*. 5, 16–30.
- Pribadi, J. A., & Setiyawati, N. (2021). AbsenLoc: Aplikasi Absensi Mobile Berbasis Lokasi. *JUSTIN (Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 09(1), 33–40. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/justin/article/view/41103>
- Puji, L. (2017). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Sekolah Dalam Meningkatkan Mutu Layanan Pendidikan Di Smk Negeri Karangpucung Kabupaten Cilacap. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pascasarjana Administrasi Pendidikan*, 5(1), 1–8.
- Putri, R. A., & Syafina, L. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi

- Berbasis Desktop Dengan Metode Stradis. *Jurnal Algoritma*, 3(1), 21–30.
- Rahimi Fitri, S. K. M. K. (2020). *Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL*. Deepublish.
- Rosa, A. S. (2016). *Rekayasa perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek*.
- Suendri. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 3(1), 1–9.
- Supangkat, S. H. (2017). *Tantangan dan Peluang Pembangunan Smart City*. 3(2), 6.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Penerbit Andi.
- Utama, H. B., Wachidi, W., & Somantri, M. (2019). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Di Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Muhammadiyah 1 Padang. *JMKSP (Jurnal Manajemen, Kepemimpinan, Dan Supervisi Pendidikan)*, 4(2), 225.
- Yuhefizar, HA Moduto, R. H. (2009). *CMM Website Interaktif MCMS Joomla(CMS)*. Elex Media Komputindo.
- Zufria, I. (2013). Pemodelan Berbasis UML (Unified Modeling Language) dengan Strategi Teknik Orientasi Objek User Centered Design (UCD) dalam Sistem Administrasi Pendidikan Pemodelan Berbasis UML (Unified Modeling Language) dengan. *Journal Sains & Teknologi*, 1(1), 1–16.

LAMPIRAN I
Surat Balasan Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS PENDIDIKAN
UPT SATUAN PENDIDIKAN FORMAL
SMP NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN

Jalan Besar Tembung Kab. Deli Serdang Kode Pos 20371
Telp. 061-7380178 Email: smpn1pseituan@yahoo.co.id

Nomor: 800/069 / UPT.SPF-SMPN.1-PST/2021

Lamp. : -

Perihal: Izin Riset

Kepada

Yth : Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan

Di

M e d a n.

Dengan hormat, memenuhi maksud surat nomor: B.401/ST.I/ST.V.2/TL.00/4/2021 Tertanggal 30 April 2021 perihal Izin Riset atas :

N a m a : ROSCAHYATI RITONGA
N I M : 0702173201
PRODI : Sistem Informasi

Maka perlu kami beritahukan bahwa izin riset telah diberikan dan telah selesai dilaksanakan pada tanggal 03 Mei s.d 08 Mei 2021.

Adapun izin melaksanakan riset ini diberikan kepada yang bersangkutan guna untuk penyusunan Skripsi dengan judul "*Sistem Informasi Smart School Pada SMP Negeri 1 Percut Sei Tuan Berbasis Web*"

Demikian Surat Izin Riset ini diberikan untuk mendapat urusan selanjutnya dan di ucapkan terima kasih.



08 Mei 2021
Sekolah,

WAKASEK
ANANA LUBIS, S.Pd., M.Pd (wakasek)
11010 200801 2 019

LAMPIRAN II

Surat Pernyataan Pemberian Sistem



**PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS PENDIDIKAN
UPT SATUAN PENDIDIKAN FORMAL
SMP NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN**

Jalan Besar Tembung Kab. Deli Serdang Kode Pos 20371
Telp. 061-7380178 Email: smpn1pseituan@yahoo.co.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : 800/090/UPT.SPF-SMPN 1-PST/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMP Negeri 1 Percut Sei Tuan dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Roscahyati Ritonga
NIM : 0702173201
Fakultas : Sains dan Teknologi
Prodi : Sistem Informasi
Universitas : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Telah menyerahkan Sistem Informasi *Smart School* Berbasis Web kepada SMP Negeri 1 Percut Sei Tuan yang nantinya akan digunakan sesuai ketentuan yang berlaku.

Surat keterangan ini dikeluarkan guna menyatakan bahwa mahasiswa tersebut di atas telah menyelesaikan tugas dan tanggung jawabnya dalam membantu mengatasi permasalahan terkait proses akademik dan non akademik pada SMP Negeri 1 Percut Sei Tuan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



RIEFNI LILIANA LUBIS, S.Pd., M.Pd (wakasek)
NIP. 197110102008012019

LAMPIRAN III

PENGUJIAN SISTEM

Tanggal Pengujian : 05 Februari 2022
 Nama Aplikasi : Sistem Informasi *Smart School* Pada SMP Negeri 1 Percut Sei Tuan Berbasis Web
 Penguji : Riefni Diana Lubis, S.Pd., M.Pd
 Jabatan : Wakesek SMPN 1 Percut Sei Tuan

1. Pengujian *Log in Admin*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	<i>Username</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (Kosong)	Sistem kembali ke kolom <i>username</i>	✓	
2	<i>Password</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Password:</i> (Kosong)	Sistem menampilkan pesan <i>Please fill out this field.</i>	✓	
3	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> tidak sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (cccad) <i>Password:</i> (21123)	Sistem akan menampilkan pesan "These credentials do not match our records."	✓	
4	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (123) <i>Password</i> : (123456)	Sistem menerima akses login dan menampilkan halaman dashboard admin.	✓	

2. Pengujian *Log in* Guru

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	<i>Username</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (Kosong)	Sistem kembali ke kolom <i>username</i>	✓	
2	<i>Password</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Password:</i> (Kosong)	Sistem menampilkan pesan <i>Please fill out this field.</i>	✓	
3	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> tidak sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (werty) <i>Password:</i> (32441)	Sistem akan menampilkan pesan "These credentials do not match our records."	✓	
4	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (196806231994032006) <i>Password :</i> (196806231994032006)	Sistem menerima akses login dan menampilkan halaman dashboard Guru..	✓	

3. Pengujian *Log in* Kepala Sekolah

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	<i>Username</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (Kosong)	Sistem kembali ke kolom <i>username</i>	✓	
2	<i>Password</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Password:</i> (Kosong)	Sistem menampilkan pesan <i>Please fill out this field.</i>	✓	
3	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> tidak sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (ytbbbg) <i>Password:</i> (66790)	Sistem akan menampilkan pesan "These credentials do not match our records."	✓	
4	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (196909261995122004) <i>Password :</i> (196909261995122004)	Sistem menerima akses login dan menampilkan dashboard Kepala Sekolah.	✓	

4. Pengujian *Log in* Siswa

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	<i>Username</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (Kosong)	Sistem kembali ke kolom <i>username</i>	✓	
2	<i>Password</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Password:</i> (Kosong)	Sistem menampilkan pesan <i>Please fill out this field.</i>	✓	
3	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> tidak sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (qasesdd) <i>Password:</i> (888899)	Sistem akan menampilkan pesan "These credentials do not match our records."	✓	
4	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (15803) <i>Password</i> : (15803)	Sistem menerima akses login dan menampilkan halaman dashboard Siswa.	✓	

5. Pengujian Menu Data Siswa

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah data pada menu data siswa	Button : Tambah Siswa	Sistem menampilkan Form pengisian "Tambah data siswa"	✓	
2	Tambah Data siswa pada menu data siswa	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan data siswa".	✓	
3	Tambah Data siswa pada menu data siswa.	NIS, NISN, Tgl. Masuk, Nama, Tem.Lahir, Tgl. Lahir, Agama, Jen. Kel, Alamat, Email, No.Hp/Telp, Foto, Nama Ayah & Ibu, Tem. Lahir Ayah & Ibu, Tgl. Lahir Ayah & Ibu, Pend. Ayah	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data ditampilkan pada menu data siswa.	✓	

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
		& Ibu, Pekerjaan Ayah & Ibu, Penghasilan Ayah & Ibu, No. Hp Ayah & Ibu, Nama Wali, Tem. Lahir Wali, Tgl. Lahir Wali, Pendidikan Wali, Pekerjaan Wali, Penghasilan Wali, No. Hp Wali.			
4	Melihat Info detail data siswa	Button : Icon "lihat"	Sistem menampilkan informasi detail data siswa yang dipilih.	✓	

6. Pengujian Menu Data Guru

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah data pada menu data guru	Button : Tambah Guru	Sistem menampilkan Form pengisian "Tambah data guru"	✓	
2	Tambah data guru pada menu data guru	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan data guru".	✓	
3	Tambah data guru pada menu data guru	NIP, Tipe Kepegawaian, Status Kepegawaian, Inisial, Golongan, Status Aktif, Status Pernikahan, SK, Lulusan, Nama, Tem.Lahir, Tgl. Lahir, Agama, Jen. Kel, Alamat, Email,	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data ditampilkan pada menu data guru.	✓	

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
		No.Hp/Telp, Foto			
4	Melihat info detail data guru	Button : Icon "lihat"	Sistem menampilkan informasi detail data guru yang dipilih.	✓	

7. Pengujian Data Kelas

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah data pada menu kelas	Button : Tambah Kelas	Sistem menampilkan Form pengisian "Tambah data kelas"	✓	
2	Tambah data kelas pada menu kelas	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan data kelas".	✓	
3	Tambah data kelas pada menu kelas	Nama Kelas	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data ditampilkan pada menu data kelas.	✓	

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
4	Edit data kelas pada menu sub kelas	Button : Icon "edit"	Sistem menampilkan pesan "berhasil update data".	✓	

8. Pengujian Sub Kelas

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah data pada menu sub kelas	Button : Tambah Kelas	Sistem menampilkan Form pengisian "Tambah data kelas"	✓	
2	Tambah data kelas pada menu sub kelas	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan data kelas".	✓	
3	Tambah data kelas pada menu sub kelas	Kelas, wali kelas, tahun ajaran	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data ditampilkan pada menu data kelas.	✓	
4	Edit data kelas pada menu sub kelas	Button : Icon "edit"	Sistem menampilkan "berhasil update data".	✓	

9. Pengujian Jadwal Pelajaran

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Lihat data pada menu jadwal pelajaran	Button : Lihat Jadwal	Sistem menampilkan halaman data jadwal pelajaran	✓	
2.	Tambah data pelajaran pada halaman data jadwal pelajaran	Button : Tambah Jadwal	Sistem menampilkan Form pengisian "Tambah jadwal Pelajaran"	✓	
3	Tambah mata pelajaran pada menu jadwal pelajaran	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan jadwal pelajaran".	✓	
4	Tambah mata pelajaran pada menu mata pelajaran	Hari, jam, mata pelajaran, guru	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data ditampilkan pada halaman data jadwal pelajaran.	✓	

10. Pengujian Mata Pelajaran

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah data pada menu mata pelajaran	Button : Tambah Mata Pelajaran	Sistem menampilkan Form pengisian "Tambah Mata Pelajaran"	✓	
2	Tambah mata pelajaran pada menu mata pelajaran	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan mata pelajaran".	✓	
3	Tambah mata pelajaran pada menu mata pelajaran	Judul, Kode, Deskripsi	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data ditampilkan pada menu mata pelajaran.	✓	
4	Mengedit mata pelajaran yang sudah di tambahkan.	Button : Icon "edit"	Sistem menampilkan "berhasil update data"	✓	

11. Pengujian Absensi Siswa

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Mengisi absensi pada menu absensi siswa	Button : Lihat Absensi	Sistem menampilkan halaman absensi kelas	✓	
2	Tambah absensi pada halaman absensi kelas	Button : Tambah Absensi	Sistem menampilkan form pengisian absensi siswa kelas	✓	
3	Tambah absensi pada halaman absensi kelas	Tanggal, keterangan, jenis kehadiran	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> .	✓	
4	Edit absensi pada halaman absensi kelas	Button : Icon "edit"	Sistem menampilkan pesan "berhasil mengubah absensi"	✓	

12. Pengujian Absensi Guru

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Mengisi absensi pada menu absensi guru	Button : Isi Absensi Saya	Sistem menampilkan form pengisian "tambah data absensi"	✓	

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
2	Mengisi absensi pada menu absensi guru	Lokasi : tidak sesuai	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Lokasi anda tidak sesuai, mohon sesuaikan lokasi".	✓	
3	Tambah absensi pada menu absensi guru	Lokasi absensi : sesuai	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan pesan "berhasil menambahkan absensi dengan status telat/tidak telat"	✓	

13. Pengujian Rapor Siswa

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Lihat data pada menu rapor siswa	Button : Lihat	Sistem menampilkan halaman data kelas	✓	
2	Klik button semester pada menu rapor siswa	Button : Semester	Sistem menampilkan halaman rapor siswa	✓	

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
3	Klik button edit pada halaman rapor siswa	Button : edit	Sistem menampilkan halaman pengisian atau edit rapor.	✓	

14. Pengujian Menu Data Ekstrakurikuler

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah data ekstrakurikuler pada menu data ekstrakurikuler	Button : Tambah Ekstrakurikuler	Sistem menampilkan Form pengisian "Tambah data ekstrakurikuler"	✓	
2	Tambah data ekstrakurikuler pada menu data ekstrakurikuler	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan ekstrakurikuler".	✓	
3	Tambah ekstrakurikuler pada menu data ekstrakurikuler	Nama ekstrakurikuler, guru, keterangan.	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data ditampilkan pada menu data	✓	

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
			ekstrakurikuler.		
4	Melihat Info Detail Data Guru	Button : Icon "lihat"	Sistem menampilkan informasi detail data guru yang dipilih.	✓	

15. Pengujian Jadwal Ekstrakurikuler

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah jadwal pada menu jadwal ekstrakurikuler	Button : Tambah Jadwal	Sistem menampilkan form tambah jadwal ekstrakurikuler	✓	
2	Tambah jadwal pada menu jadwal ekstrakurikuler	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan jadwal".	✓	
3	Tambah jadwal pada menu jadwal ekstrakurikuler	Hari, jam, ekstrakurikuler	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data	✓	

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
			ditampilkan pada halaman data jadwal ekstrakurikuler.		

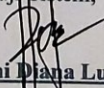
16. Pengujian Absensi Ekstrakurikuler

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Mengisi absensi pada menu absensi ekstrakurikuler	Button : List Absensi	Sistem menampilkan halaman absensi ekstrakurikuler	✓	
2	Mengisi absensi pada menu absensi ekstrakurikuler	Button : Tambah Absensi	Sistem menampilkan form pengisian absensi ekstrakurikuler	✓	
3	Mengisi absensi pada menu absensi ekstrakurikuler	Tanggal, keterangan, jenis kehadiran	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> .	✓	
4	Edit absensi pada halaman absensi ekstrakurikuler	Button : Icon "edit"	Sistem menampilkan pesan "berhasil mengubah absensi"	✓	

17. Pengujian Acara

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah acara pada menu acara	Button : Buat Acara	Sistem menampilkan form tambah acara	✓	
2	Tambah acara pada menu acara	Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan acara".	✓	
3	Tambah acara pada menu acara	Judul, keterangan, kuota pendaftaran, tanggal buka pendaftaran, tanggal tutup, waktu mulai acara, waktu selesai acara	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> .	✓	

Penguji Sistem,


Riefni Diana Lubis, S.Pd., M.Pd

NIP.197110102008012019

Tanggal Pengujian : 13 Februari 2022
 Nama Aplikasi : Sistem Informasi *Smart School* Pada SMP Negeri 1 Percut
 Sei Tuan Berbasis Web
 Penguji : Sri Suryani Ritonga S.Kom
 Jabatan : *Junior Manager Human Resource Information System*

1. Pengujian *Log in Admin*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	<i>Username</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (Kosong)	Sistem kembali ke kolom <i>username</i>	✓	
2	<i>Password</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Password:</i> (Kosong)	Sistem menampilkan pesan <i>Please fill out this field.</i>	✓	
3	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> tidak sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (cccad) <i>Password:</i> (21123)	Sistem akan menampilkan pesan "These credentials do not match our records."	✓	
4	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (123) <i>Password</i> : (123456)	Sistem menerima akses login dan menampilkan halaman dashboard admin.	✓	

2. Pengujian *Log in* Guru

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	<i>Username</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (Kosong)	Sistem kembali ke kolom <i>username</i>	✓	
2	<i>Password</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Password:</i> (Kosong)	Sistem menampilkan pesan <i>Please fill out this field.</i>	✓	
3	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> tidak sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (werty) <i>Password:</i> (32441)	Sistem akan menampilkan pesan "These credentials do not match our records."	✓	
4	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (196806231994032006) <i>Password :</i> (196806231994032006)	Sistem menerima akses login dan menampilkan halaman dashboard Guru..	✓	

3. Pengujian *Log in* Kepala Sekolah

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	<i>Username</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (Kosong)	Sistem kembali ke kolom <i>username</i>	✓	
2	<i>Password</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Password:</i> (Kosong)	Sistem menampilkan pesan <i>Please fill out this field.</i>	✓	
3	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> tidak sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (ytbbbg) <i>Password:</i> (66790)	Sistem akan menampilkan pesan "These credentials do not match our records."	✓	
4	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (196909261995122004) <i>Password :</i> (196909261995122004)	Sistem menerima akses login dan menampilkan dashboard Kepala Sekolah.	✓	

4. Pengujian *Log in* Siswa

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	<i>Username</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (Kosong)	Sistem kembali ke kolom <i>username</i>	✓	
2	<i>Password</i> tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	<i>Password:</i> (Kosong)	Sistem menampilkan pesan <i>Please fill out this field.</i>	✓	
3	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> tidak sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (qasesdd) <i>Password:</i> (888899)	Sistem akan menampilkan pesan "These credentials do not match our records."	✓	
4	Mengisi <i>username</i> dan <i>Password</i> sesuai kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (15648) <i>Password</i> : (15648)	Sistem menerima akses login dan menampilkan halaman dashboard Siswa.	✓	

5. Pengujian Menu Data Siswa

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah data pada menu data siswa	Button : Tambah Siswa	Sistem menampilkan Form pengisian "Tambah data siswa"	✓	
2	Tambah Data siswa pada menu data siswa	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan data siswa".	✓	
3	Tambah Data siswa pada menu data siswa.	NIS, NISN, Tgl. Masuk, Nama, Tem.Lahir, Tgl. Lahir, Agama, Jen. Kel, Alamat, Email, No.Hp/Telp, Foto, Nama Ayah & Ibu, Tem. Lahir Ayah & Ibu, Tgl. Lahir Ayah & Ibu, Pend. Ayah	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data ditampilkan pada menu data siswa.	✓	

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
		& Ibu, Pekerjaan Ayah & Ibu, Penghasilan Ayah & Ibu, No. Hp Ayah & Ibu, Nama Wali, Tem. Lahir Wali, Tgl. Lahir Wali, Pendidikan Wali, Pekerjaan Wali, Penghasilan Wali, No. Hp Wali.			
4	Melihat Info detail data siswa	Button : Icon "lihat"	Sistem menampilkan informasi detail data siswa yang dipilih.	✓	

6. Pengujian Menu Data Guru

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah data pada menu data guru	Button : Tambah Guru	Sistem menampilkan Form pengisian "Tambah data guru"	✓	
2	Tambah data guru pada menu data guru	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan data guru".	✓	
3	Tambah data guru pada menu data guru	NIP, Tipe Kepegawaian, Status Kepegawaian, Inisial, Golongan, Status Aktif, Status Pernikahan, SK, Lulusan, Nama, Tem.Lahir, Tgl. Lahir, Agama, Jen. Kel, Alamat, Email,	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data ditampilkan pada menu data guru.	✓	

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
		No.Hp/Telp, Foto			
4	Melihat info detail data guru	Button : Icon "lihat"	Sistem menampilkan informasi detail data guru yang dipilih.	✓	

7. Pengujian Data Kelas

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah data pada menu kelas	Button : Tambah Kelas	Sistem menampilkan Form pengisian "Tambah data kelas"	✓	
2	Tambah data kelas pada menu kelas	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan data kelas".	✓	
3	Tambah data kelas pada menu kelas	Nama Kelas	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data ditampilkan pada menu data kelas.	✓	

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
4	Edit data kelas pada menu sub kelas	Button : Icon "edit"	Sistem menampilkan pesan "berhasil update data".	✓	

8. Pengujian Sub Kelas

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah data pada menu sub kelas	Button : Tambah Kelas	Sistem menampilkan Form pengisian "Tambah data kelas"	✓	
2	Tambah data kelas pada menu sub kelas	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan data kelas".	✓	
3	Tambah data kelas pada menu sub kelas	Kelas, wali kelas, tahun ajaran	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data ditampilkan pada menu data kelas.	✓	
4	Edit data kelas pada menu sub kelas	Button : Icon "edit"	Sistem menampilkan "berhasil update data".	✓	

9. Pengujian Jadwal Pelajaran

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Lihat data pada menu jadwal pelajaran	Button : Lihat Jadwal	Sistem menampilkan halaman data jadwal pelajaran	✓	
2.	Tambah data pelajaran pada halaman data jadwal pelajaran	Button : Tambah Jadwal	Sistem menampilkan Form pengisian "Tambah jadwal Pelajaran"	✓	
3	Tambah mata pelajaran pada menu jadwal pelajaran	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan jadwal pelajaran".	✓	
4	Tambah mata pelajaran pada menu mata pelajaran	Hari, jam, mata pelajaran, guru	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data ditampilkan pada halaman data jadwal pelajaran.	✓	

10. Pengujian Mata Pelajaran

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah data pada menu mata pelajaran	Button : Tambah Mata Pelajaran	Sistem menampilkan Form pengisian "Tambah Mata Pelajaran"	✓	
2	Tambah mata pelajaran pada menu mata pelajaran	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan mata pelajaran".	✓	
3	Tambah mata pelajaran pada menu mata pelajaran	Judul, Kode, Deskripsi	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data ditampilkan pada menu mata pelajaran.	✓	
4	Mengedit mata pelajaran yang sudah di tambahkan.	Button : Icon "edit"	Sistem menampilkan "berhasil update data"	✓	

11. Pengujian Absensi Siswa

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Mengisi absensi pada menu absensi siswa	Button : Lihat Absensi	Sistem menampilkan halaman absensi kelas	✓	
2	Tambah absensi pada halaman absensi kelas	Button : Tambah Absensi	Sistem menampilkan form pengisian absensi siswa kelas	✓	
3	Tambah absensi pada halaman absensi kelas	Tanggal, keterangan, jenis kehadiran	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> .	✓	
4	Edit absensi pada halaman absensi kelas	Button : Icon "edit"	Sistem menampilkan pesan "berhasil mengubah absensi"	✓	

12. Pengujian Absensi Guru

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Mengisi absensi pada menu absensi guru	Button : Isi Absensi Saya	Sistem menampilkan form pengisian "tambah data absensi"	✓	

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
2	Mengisi absensi pada menu absensi guru	Lokasi : tidak sesuai	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Lokasi anda tidak sesuai, mohon sesuaikan lokasi".	✓	
3	Tambah absensi pada menu absensi guru	Lokasi absensi : sesuai	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan pesan "berhasil menambahkan absensi dengan status telat/tidak telat"	✓	

13. Pengujian Rapor Siswa

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Lihat data pada menu rapor siswa	Button : Lihat	Sistem menampilkan halaman data kelas	✓	
2	Klik button semester pada menu rapor siswa	Button : Semester	Sistem menampilkan halaman rapor siswa	✓	

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
3	Klik button edit pada halaman rapor siswa	Button : edit	Sistem menampilkan halaman pengisian atau edit rapor.	✓	

14. Pengujian Menu Data Ekstrakurikuler

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah data ekstrakurikuler pada menu data ekstrakurikuler	Button : Tambah Ekstrakurikuler	Sistem menampilkan Form pengisian "Tambah data ekstrakurikuler"	✓	
2	Tambah data ekstrakurikuler pada menu data ekstrakurikuler	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan ekstrakurikuler".	✓	
3	Tambah ekstrakurikuler pada menu data ekstrakurikuler	Nama ekstrakurikuler, guru, keterangan.	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan data ditampilkan pada menu data	✓	

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
			ekstrakurikuler.		
4	Melihat Info Detail Data Guru	Button : Icon "lihat"	Sistem menampilkan informasi detail data guru yang dipilih.	✓	

15. Pengujian Jadwal Ekstrakurikuler

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah jadwal pada menu jadwal ekstrakurikuler	Button : Tambah Jadwal	Sistem menampilkan form tambah jadwal ekstrakurikuler	✓	
2	Tambah jadwal pada menu jadwal ekstrakurikuler	Semua Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan jadwal".	✓	
3	Tambah jadwal pada menu jadwal ekstrakurikuler	Hari, jam, ekstrakurikuler	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam database dan data	✓	

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
			ditampilkan pada halaman data jadwal ekstrakurikuler.		

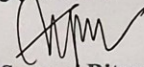
16. Pengujian Absensi Ekstrakurikuler

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Mengisi absensi pada menu absensi ekstrakurikuler	Button : List Absensi	Sistem menampilkan halaman absensi ekstrakurikuler	✓	
2	Mengisi absensi pada menu absensi ekstrakurikuler	Button : Tambah Absensi	Sistem menampilkan form pengisian absensi ekstrakurikuler	✓	
3	Mengisi absensi pada menu absensi ekstrakurikuler	Tanggal, keterangan, jenis kehadiran	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> .	✓	
4	Edit absensi pada halaman absensi ekstrakurikuler	Button : Icon "edit"	Sistem menampilkan pesan "berhasil mengubah absensi"	✓	

17. Pengujian Acara

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Tambah acara pada menu acara	Button : Buat Acara	Sistem menampilkan form tambah acara	✓	
2	Tambah acara pada menu acara	Textbox : Kosong	Sistem menolak dan menampilkan pesan "Gagal menambahkan acara".	✓	
3	Tambah acara pada menu acara	Judul, keterangan, kuota pendaftaran, tanggal buka pendaftaran, tanggal tutup, waktu mulai acara, waktu selesai acara	Sistem menerima inputan dan menyimpan data ke dalam <i>database</i> .	✓	

Penguji Sistem,


Sri Suryani Ritonga, S.Kom

NIK.01900