# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penerjemahan perancangan berdasarkan hasil ke dalam suatu bahasa pemrograman tertentu serta penerapan sistem yang akan dibangun pada lingkungan yang nyata. Adapun pembahasan tahapan implementasi sistem yaitu implementasi perangkat keras, implementasi perangkat lunak, implementasi basis data dan implementasi antarmuka.

### Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang diimplementasikan pada pembangunan sistem pemantauan anak di SLB C Sukapura Kiaracondong kota Bandung merupakan perangkat keras yang telah ditentukan pada tahap analisis. Perangkat keras yang diimplementasikan pada pembangunan sistem pementauan anak di SLB C Sukapura Kiaracondong kota Bandung terdiri dari perangkat keras server dan perangkat keras pengguna. Adapun perangkat keras server yang diimplementasikan sebagai berikut pada tabel .

Tabel . Implementasi Perangkat Keras Server

|  |  |
| --- | --- |
| **Perangkat Keras** | **Spesifikasi** |
| Processor | Intel Xeon 1.80GHz |
| RAM | 4GB |
| Hardisk | 1,5GB |

Adapun perangkat keras pengguna yang diimplementasikan dapat dilihat pada tabel .

Tabel . Implementasi Perangkat Keras Pengguna

|  |  |
| --- | --- |
| **Pengguna website** | |
| **Perangkat Keras** | **Spesifikasi** |
| Processor | Dual Core 1.80GHz |
| RAM | 2GB |
| Hardisk | 500GB |
| **Pengguna website (*mobile*)** | |
| **Perangkat Keras** | **Spesifikasi** |
| Processor | Snapdragon 660 Octacore 2.20GHz |
| RAM | 6GB |
| Memori | 64GB |
| Layar | 6,3 inch |
| **Pengguna aplikasi (smartwatch)** | |
| **Perangkat Keras** | **Spesifikasi** |
| Processor | MTK6572 1.2GHz |
| RAM | 512MB |
| Memori | 4GB |
| Layar | 1,54 inch |

### Iimplementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang diimplementasikan pada pembangunan sistem pemantauan anak di SLB C Sukapura Kiaracondong kota Bandung merupakan perangkat lunak yang telah ditentukan pada tahap analisis. Perangkat lunak yang diimplementasikan pada pembangunan sistem pementauan anak di SLB C Sukapura Kiaracondong kota Bandung terdiri dari perangkat lunak server dan perangkat lunak pengguna. Adapun perangkat lunak server yang diimplementasikan sebagai berikut pada tabel .

Tabel . Implementasi Perangkat Lunak Server

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Jenis Perangkat Lunak** | **Spesifikasi** |
| 1. | Sistem Operasi | CloudLinux OS |
| 2. | MYSQL | MYSQL Server |

Adapun perangkat lunak pengguna yang diimplementasikan dapat dilihat pada tabel .

Tabel . Implementasi Perangkat Lunak Pengguna

|  |  |
| --- | --- |
| **Pengguna website** | |
| **Perangkat Keras** | **Spesifikasi** |
| Sistem Operasi | Windows 7, 8.1, 10 |
| Browser | Firefox, Chrome |
| **Pengguna website (*mobile*)** | |
| **Perangkat Keras** | **Spesifikasi** |
| Sistem Operasi | Android Oreo 8.1.0 |
| Browser | Firefox |
| **Pengguna aplikasi (smartwatch)** | |
| **Perangkat Keras** | **Spesifikasi** |
| Sistem Operasi | Android Kitkat 4.4 |

### Implementasi Basis Data

Implementasi basis data merupakan tahap penerapan basis data sesuai dengan kebutuhan dalam pembangunan sistem pemantauan anak di SLB C Sukapura Kiaracondong kota Bandung. Basis data yang digunakan dalam pembangunan sistem pemantauan anak di SLB C Sukapura Kiaracondong kota Bandung ini menggunakan bahasa SQL (*Structured Query Language*). Berikut adalah sintaks dalam pembangunan database dapat dlihat pada tabel berikut.

Tabel . Implementasi Basis Data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Tabel** | **SQL** |
| 1 | Tb\_kelas | CREATE TABLE `tb\_kelas` (  `id\_kelas` varchar(4) NOT NULL,  `kelas` varchar(3) DEFAULT NULL,  `tingkatan` varchar(5) DEFAULT NULL,  `jam\_masuk` time DEFAULT NULL,  `jam\_keluar` time DEFAULT NULL  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  ALTER TABLE `tb\_kelas`  ADD PRIMARY KEY (`id\_kelas`); |
| 2 | Tb\_jabatan | CREATE TABLE `tb\_jabatan` (  `kode\_jabatan` varchar(3) NOT NULL,  `nama\_jabatan` varchar(25) NOT NULL  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  ALTER TABLE `tb\_jabatan`  ADD PRIMARY KEY (`kode\_jabatan`); |
| 3 | Tb\_guru | CREATE TABLE `tb\_guru` (  `nuptk` varchar(16) NOT NULL,  `nip` varchar(18) DEFAULT NULL,  `foto` varchar(150) DEFAULT NULL,  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,  `tempat\_lahir` varchar(25) DEFAULT NULL,  `tgl\_lahir` date DEFAULT NULL,  `kode\_jabatan` varchar(3) DEFAULT NULL,  `password` varchar(15) DEFAULT NULL,  `status` char(1) NOT NULL DEFAULT '0',  `id\_kelas` varchar(4) DEFAULT NULL,  `longitude` double DEFAULT NULL,  `latitude` double DEFAULT NULL  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  ALTER TABLE `tb\_guru`  ADD PRIMARY KEY (`nuptk`),  ADD KEY `fk\_id\_kelas` (`id\_kelas`),  ADD KEY `fk\_kode\_jabatan` (`kode\_jabatan`);  ALTER TABLE `tb\_guru`  ADD CONSTRAINT `fk\_id\_kelas` FOREIGN KEY (`id\_kelas`) REFERENCES `tb\_kelas` (`id\_kelas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  ADD CONSTRAINT `fk\_kode\_jabatan` FOREIGN KEY (`kode\_jabatan`) REFERENCES `tb\_jabatan` (`kode\_jabatan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE; |
| 4 | Tb\_orangtua | CREATE TABLE `tb\_orangtua` (  `id\_orangtua` varchar(4) NOT NULL,  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,  `foto` varchar(150) DEFAULT NULL,  `alamat` varchar(100) DEFAULT NULL,  `no\_telp` varchar(13) DEFAULT NULL,  `password` varchar(15) NOT NULL,  `status` char(1) DEFAULT '0'  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  ALTER TABLE `tb\_orangtua`  ADD PRIMARY KEY (`id\_orangtua`); |
| 5 | Tb\_siswa | CREATE TABLE `tb\_siswa` (  `nis` varchar(14) NOT NULL,  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,  `alamat` varchar(100) DEFAULT NULL,  `tempat\_lahir` varchar(25) DEFAULT NULL,  `tgl\_lahir` date DEFAULT NULL,  `password` varchar(15) NOT NULL,  `id\_kelas` varchar(4) DEFAULT NULL,  `id\_orangtua` varchar(4) DEFAULT NULL,  `foto` varchar(150) DEFAULT NULL,  `lat` double DEFAULT NULL,  `longitude` double DEFAULT NULL,  `baterai` int(11) DEFAULT NULL,  `update\_time` timestamp NULL DEFAULT NULL,  `status` char(1) DEFAULT '0',  `nuptk` varchar(16) DEFAULT NULL  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  ALTER TABLE `tb\_siswa`  ADD PRIMARY KEY (`nis`),  ADD KEY `fk\_id\_kelas\_siswa` (`id\_kelas`),  ADD KEY `fk\_id\_orangtua` (`id\_orangtua`),  ADD KEY `fk\_nuptk` (`nuptk`);  ALTER TABLE `tb\_siswa`  ADD CONSTRAINT `fk\_id\_kelas\_siswa` FOREIGN KEY (`id\_kelas`) REFERENCES `tb\_kelas` (`id\_kelas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  ADD CONSTRAINT `fk\_id\_orangtua` FOREIGN KEY (`id\_orangtua`) REFERENCES `tb\_orangtua` (`id\_orangtua`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  ADD CONSTRAINT `fk\_nuptk` FOREIGN KEY (`nuptk`) REFERENCES `tb\_guru` (`nuptk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE; |
| 6 | tb\_notifikasi | CREATE TABLE `tb\_notifikasi` (  `id\_notifikasi` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `nis` varchar(16) DEFAULT NULL,  `pesan\_notif` varchar(150) DEFAULT NULL,  `waktu` timestamp NULL DEFAULT NULL,  `status` int(11) DEFAULT NULL  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  ALTER TABLE `tb\_notifikasi`  ADD PRIMARY KEY (`id\_notifikasi`),  ADD KEY `fk\_nis\_notif` (`nis`);  ALTER TABLE `tb\_notifikasi`  ADD CONSTRAINT `fk\_nis\_notif` FOREIGN KEY (`nis`) REFERENCES `tb\_siswa` (`nis`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE; |
| 7 | Tb\_status | CREATE TABLE `tb\_status` (  `id\_status` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,,  `id\_notifikasi` int(11) DEFAULT NULL,  `id\_user` varchar(16) DEFAULT NULL,  `status` int(11) DEFAULT '0'  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  ALTER TABLE `tb\_status`  ADD PRIMARY KEY (`id\_status`),  ADD KEY `fk\_notifikasi` (`id\_notifikasi`);  ALTER TABLE `tb\_status`  ADD CONSTRAINT `fk\_notifikasi` FOREIGN KEY (`id\_notifikasi`) REFERENCES `tb\_notifikasi` (`id\_notifikasi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE; |
| 8 | Tb\_laporan | CREATE TABLE `tb\_laporan` (  `id\_laporan` int(11) NOT NULL,  `nis` varchar(14) NOT NULL,  `waktu\_kabur` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,  `waktu\_ketemu` timestamp NULL DEFAULT NULL,  `lat` double DEFAULT NULL,  `longtitude` double DEFAULT NULL  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  ALTER TABLE `tb\_laporan`  ADD PRIMARY KEY (`id\_laporan`),  ADD KEY `fk\_nis\_kabur` (`nis`);  ALTER TABLE `tb\_laporan`  ADD CONSTRAINT `fk\_nis\_kabur` FOREIGN KEY (`nis`) REFERENCES `tb\_siswa` (`nis`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE; |

### Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka berisi pemaparan dari setiap antarmuka yang telah diarancang pada tahap analisis. Implementasi antarmuka pada pembangunan sistem pemantauan anak di SLB C Sukapura Kiaracondong kota Bandung terdiri dari antarmuka website dan antarmuka pengguna .adapun implementasi anatarmuka pada platform website dapat dilihat sebagai berikut.

Tabel . Implementasi Anatarmuka Bagian Kesiswaan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Menu** | **Deskripsi** | **Proses** | **File** |
| Halaman Login | Digunakan sebagai halaman masuk ke dalam sistem | * + - * 1. Login | Index.php |
| Halaman Awal | Halaman Awal Bagian Kesiswaan | * + - * 1. Menampilkan Halaman Utama | Home\_admin.php |
| Halaman Data Guru | Halaman yang digunakan untuk mengelola Data Guru | * + - * 1. Pengolahan Data Guru | Tampil\_guru.php |
| Halaman Data Siswa | Halaman yang digunakan untuk mengelola Data Siswa | * + - * 1. Pengolahan Data Siswa | Tampil\_siswa.php |
| Halaman Data Orangtua | Halaman yang digunakan untuk mengelola Data Orangtua | * + - * 1. Pengolahan Data Orangtua | Tampil\_orangtua.php |
| Halaman Data Jabatan | Halaman yang digunakan untuk mengelola Data Jabatan | * + - * 1. Pengolahan Data Jabatan | Tampil\_jabatan.php |
| Halaman Data Kelas | Halaman yang digunakan untuk mengelola Data Kelas | * + - * 1. Pengolahan Data Kelas | Tampil\_kelas.php |

Tabel . Implementasi Antarmuka Kepala Sekolah

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Menu** | **Deskripsi** | **Proses** | **File** |
| Halaman Login | Digunakan sebagai halaman masuk ke dalam sistem | * + - * 1. Login | Index.php |
| Halaman Awal | Halaman Awal Kepala Sekolah | * + - * 1. Menampilkan Halaman Utama/statistik siswa/download laporan | Home\_kepsek.php |
| Halaman Pemantauan siswa | Halaman yang digunakan untuk menamtau siswa | * + - * 1. Pemantauan siswa | Kepsek\_lokasi\_siswa.php |

Tabel . Implementasi Antarmuka Guru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Menu** | **Deskripsi** | **Proses** | **File** |
| Halaman Login | Digunakan sebagai halaman masuk ke dalam sistem | * + - * 1. Login | Index.php |
| Halaman Utama | Halaman Utama Guru | * + - * 1. Pemantauan Siswa | Home\_guru.php |

Tabel . Implementasi Antarmuka Orangtua

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Menu** | **Deskripsi** | **Proses** | **File** |
| Halaman Login | Digunakan sebagai halaman masuk ke dalam sistem | * + - * 1. Login | Index.php |
| Halaman Utama | Halaman Utama Orangtua | * + - * 1. Pemantauan Siswa | Home\_ortu.php |

Adapun implementasi antarmuka platform *mobile* dapat dilihat sebagai berikut.

Tabel . Implementasi Antarmuka *Mobile*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Menu** | **Deskripsi** | **Proses** | **File** |
| Halaman Login | Digunakan sebagai halaman masuk ke dalam sistem | * + - * 1. Login | Login\_activity.xml |
| Halaman Utama | Halaman Utama | * + - * 1. Kirim Data lokasi dan baterai | Main\_activity.xml |

## Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan tahapan yang penting dalam pembangunan perangkat lunak. Melalui tahapan pengujian ini mungkin akan diperoleh beberapa kendala atau *error* yang sebelumnya tidak terlihat oleh pengembang sehingga dapat diperbaiki dan bisa diketahui apakah perangkat lunak sudah sesuai dengan kriteria dan tujuan pembangunan perangkat lunak itu sendiri. Berikut ini adalah pengujian sistem pada pembangunan sistem pemantauan anak di SLB C Sukapura Kiaracondong kota Bandung.

### Rencana Pengujian

Pengujian sistem yang akan dilakukan terbagi menjadi dua tahapan. Tahap pertama pengujian menggunakan metode pengujian *black box* yang berfokus kepada fungsionalitas perangkat lunak yang dibangun dengan. Tahap kedua pengujian menggunakan metode pengujian beta yang akan berfokus kepada penilaian pengguna terhadap perangkat lunak yang dibangun, metode pengumpulan data yang dilakukan adalah wawancara dan kuisioner kepada pihak Sekolah SLB C Sukapura yaitu Guru, Kepala Sekolah dan Orangtua siswa.

### Skenario Pengujian

Skenario pengujian memaparkan urutan dan hal yang diuji pada aplikasi pemantauan anak SLB C Sukapura. Skenario pengujian terdiri dari pengujian *blackbox* dan pengujian beta. Berikut ini skenario dari pengujian *blackbox.*

#### Skenario Pengujian *Black box*

Pada skenario pengujian *black box* ini, terbagi menjadi 5 skenario yaitu skenario pengujian sub sistem web bagian kesiswaan, sub sistem web kepala sekolah, sub sistem web guru, sub sistem web orangtua, dan sub sistem *mobile* (*smartwatch*) untuk anak.

* + - * 1. Skenario pengujian sub sistem web bagian kesiswaan

Skenario pengujian sub sistem web bagian kesiswaan memaparkan urutan dan hal yang diuji pada aplikasi pemantauan anak SLB C Sukapura untuk bagian kesiswaan sebagai berikut pada tabel .

Tabel . Skenario pengujian sub sistem web bagian kesiswaan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item Uji** | **Detail Pengujian** | **Jenis Pengujian** |
| Login | Login Bagian Kesiswaan | *Black Box* |
| Data Guru | Tambah Data Guru | *Black Box* |
| Edit Data Guru | *Black Box* |
| Cari Data Guru | *Black Box* |
| Lihat Data Detail Guru | *Black Box* |
| Data Siswa | Tambah Data Siswa | *Black Box* |
| Edit Data Siswa | *Black Box* |
| Cari Data Siswa | *Black Box* |
| Lihat Data Detail Siswa | *Black Box* |
| Data Orangtua | Tambah Data Orangtua | *Black Box* |
| Edit Data Orangtua | *Black Box* |
| Cari Data Orangtua | *Black Box* |
| Lihat Data Detail Orangtua | *Black Box* |
| Data Jabatan | Tambah Data Jabatan | *Black Box* |
| Edit Data Jabatan | *Black Box* |
| Cari Data Jabatan | *Black Box* |
| Data Kelas | Tambah Data Kelas | *Black Box* |
| Edit Data Kelas | *Black Box* |
| Cari Data Kelas | *Black Box* |
| Ubah Password | Ubah Password Bagian Kesiswaan | *Black Box* |
| Logout | Logout Bagian Kesiswaan | *Black Box* |

* + - * 1. Skenario pengujian sub sistem web kepala sekolah

Skenario pengujian sub sistem web kepala sekolah memaparkan urutan dan hal yang diuji pada aplikasi pemantauan anak SLB C Sukapura untuk kepala sekolah sebagai berikut pada tabel .

Tabel . Skenario pengujian sub sistemweb kepala sekolah

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item Uji** | **Detail Pengujian** | **Jenis Pengujian** |
| Login | Login Kepala Sekolah | *Black Box* |
| Statistik Siswa | Tampil Statistik Siswa | *Black Box* |
| Pilih Tahun Statistik Siswa | *Black Box* |
| Pemantauan Siswa | Lihat Lokasi Siswa | *Black Box* |
| Lihat Detail Siswa | *Black Box* |
| Lihat Notifikasi Siswa | *Black Box* |
| Lihat History Siswa | *Black Box* |
| Konfirmasi Siswa(hilang) | *Black Box* |
| Eksport Data | Eksport Data SLDB | *Black Box* |
| Eksport Data SMPLB | *Black Box* |
| Eksport Data SMALB | *Black Box* |
| Ubah Password | Ubah Password Kepala Sekolah | *Black Box* |
| Logout | Logout Kepala Sekolah | *Black Box* |

* + - * 1. Skenario pengujian sub sistem web guru

Skenario pengujian sub sistem web guru memaparkan urutan dan hal yang diuji pada aplikasi pemantauan anak SLB C Sukapura untuk guru sebagai berikut pada tabel .

Tabel . Skenario pengujian sub sistem web guru

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item Uji** | **Detail Pengujian** | **Jenis Pengujian** |
| Login | Login Guru | *Black Box* |
| Pemantauan Siswa | Lihat Lokasi Siswa | *Black Box* |
| Lihat Detail Siswa | *Black Box* |
| Lihat Notifikasi Siswa | *Black Box* |
| Lihat History Siswa | *Black Box* |
| Konfirmasi Siswa (hilang) | *Black Box* |
| Ubah Password | Ubah Password Guru | *Black Box* |
| Logout | Logout Guru | *Black Box* |

* + - * 1. Skenario pengujian sub sistem web orangtua

Skenario pengujian sub sistem web orangtua memaparkan urutan dan hal yang diuji pada aplikasi pemantauan anak SLB C Sukapura untuk orangtua siswa berikut pada tabel .

Tabel . Skenario pengujian sub sistem web orangtua

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item Uji** | **Detail Pengujian** | **Jenis Pengujian** |
| Login | Login Orangtua | *Black Box* |
| Pemantauan Siswa | Lihat Lokasi Siswa | *Black Box* |
| Lihat Detail Siswa | *Black Box* |
| Lihat Notifikasi Siswa | *Black Box* |
| Lihat History Siswa | *Black Box* |
| Ubah Password | Ubah Password Orangtua | *Black Box* |
| Logout | Logout Orangtua | *Black Box* |

* + - * 1. Skenario pengujian sub sistem *mobile* anak

Skenario pengujian sub sistem *mobile* memaparkan urutan dan hal yang diuji pada aplikasi pemantauan anak SLB C Sukapura untuk anak sebagai berikut pada tabel .

Tabel . Skenario pengujian sub sistem mobile anak

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item Uji** | **Detail Pengujian** | **Jenis Pengujian** |
| Login | Login Anak | *Black Box* |
| Halaman Utama | Tampil Halaman Utama | *Black Box* |
| Logout | Logout Anak | *Black Box* |

#### Skenario Pengujian Beta

Skenario pengujian beta dilakukan secara langsung terhadap pengguna perangkat lunak dengan menggunakan metode pengumpulan data yaitu wawancara dan kuisioner kepada pihak SLB C Sukapura. Metode yang digunakan untuk menghitung hasil pengujian adalah Skala Likert. Adapun skenario pertanyaan wawancara yang dibuat adalah sebagai berikut :

### Hasil Pengujian

Hasil Pengujian memaparkan hasil dari pengujian yang dilakukan sesuai dengan rencana dan skenario pengujian, hasil pengujian ini terbagi menjadi dua yaitu hasil pengujian *Black Box* dan hasil pengujian beta.

#### Hasil Pengujian *Black Box*

Hasil pengujian *black box* terbagi menjadi 5 yaitu hasil pengujian sub sistem web bagian kesiswaan, sub sistem web kepala sekolah, sub sistem web guru, sub sistem web orangtua, dan sub sistem *mobile* (*smartwatch*) untuk anak.

* + - * 1. Hasil pengujian sub sistem web bagian kesiswaan
  1. Pengujian Login Bagian Kesiswaan

Tabel . Pengujian Login Bagian Kesiswaan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : 6454767668210022  *Password* : 111 | Mengisikan data login berupa *username* (NUPTK) dan *password* | Data *username* dan *password* benar, dan masuk ke dalam *interface* bagian kesiswaan | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : 6454767668212  *Password* : 111 | Menampilkan pesan “Warning ! Username atau Password Salah” | Tampil pesan “Warning ! Username atau Password Salah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Tambah Data Guru

Tabel . Pengujian Tambah Data Guru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| NUPTK : 5934755656300052  NIP : -  Nama Guru : Cucu Sulastini  Password : 112  Tempat lahir : Sukabumi  Tanggal Lahir : 02/06/1977  Mengajar Kelas : 1 SDLB  Jabatan : Guru Kelas  Foto : (foto guru/kosong) | Mengisikan data guru kemudian menampilkan pesan “Data berhasil ditambahkan”. | Data Guru dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data Berhasil ditambahkan. | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| NUPTK : 5934755656300052  NIP : -  Nama Guru : (kosong)  Password : 112  Tempat lahir : Sukabumi  Tanggal Lahir : 02/06/1977  Mengajar Kelas : 1 SDLB  Jabatan : Guru Kelas  Foto : (foto guru/kosong) | Menampilkan pesan “Harap isikan bidang ini” | Tampil pesan “Harap isikan bidang ini” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pegujian Edit Data Guru

Tabel . Pegujian Edit Data Guru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| NIP : -  Nama Guru : Cucu  Password : 112  Tempat lahir : Sukabumi  Tanggal Lahir : 02/06/1977  Mengajar Kelas : 1 SDLB  Jabatan : Guru Kelas  Foto : (foto guru/kosong) | Mengubah data guru kemudian menampilkan pesan “Data berhasil diubah”. | Data Guru dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data Berhasil diubah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| NUPTK : 5934755656300052  NIP : -  Nama Guru : (kosong)  Password : 112  Tempat lahir : Sukabumi  Tanggal Lahir : 02/06/1977  Mengajar Kelas : 1 SDLB  Jabatan : Guru Kelas  Foto : (foto guru/kosong) | Menampilkan pesan “Harap isikan bidang ini” | Tampil pesan “Harap isikan bidang ini” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Cari Data Guru

Tabel . Pengujian Cari Data Guru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pencarian : cucu | Mencari data guru kemudian menampilkan data guru yang dicari | Data Guru yang dicari dapat ditampilkan | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pencarian : james | Menampilkan pesan “Data tidak ditemukan” | Tampil pesan “tData tidak ditemukan” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Lihat Detail Data Guru

Tabel . Pengujian Lihat Detail Data Guru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pilih data guru yang ingin dilihat klik tombol dengan simbol mata | Memilih data guru yang ingin dilihat datanya kemudian sistem menampilkan data detail guru | Data Guru yang dipilih dapat ditampilkan | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Tambah Data Siswa

Tabel . Pengujian Tambah Data Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| NIS : 111  Nama Siswa : Ahmad  Password : 111  Tempat lahir : Garut  Tanggal Lahir : 01/05/2018  Kelas : 1 SDLB  Orangtua : Jaja  Alamat : sekeloa  Foto : (foto siswa/kosong) | Mengisikan data siswa kemudian menampilkan pesan “Data berhasil ditambahkan”. | Data siswa dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data Berhasil ditambahkan. | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| NIS : 111  Nama Siswa : (kosong)  Password : 111  Tempat lahir : Garut  Tanggal Lahir : 01/05/2018  Kelas : 1 SDLB  Orangtua : Jaja  Alamat : sekeloa  Foto : (foto siswa/kosong) | Menampilkan pesan “Harap isikan bidang ini” | Tampil pesan “Harap isikan bidang ini” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Edit Data Siswa

Tabel . Pengujian Edit Data Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Siswa : Ahmad  Password : 111  Tempat lahir : Garut  Tanggal Lahir : 01/05/2018  Kelas : 1 SDLB  Orangtua : Jaja  Alamat : sekeloa  Foto : (foto siswa/kosong) | Mengubah data guru kemudian menampilkan pesan “Data berhasil diubah”. | Data siswa dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data Berhasil diubah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Siswa : (kosong)  Password : 111  Tempat lahir : Garut  Tanggal Lahir : 01/05/2018  Kelas : 1 SDLB  Orangtua : Jaja  Alamat : sekeloa  Foto : (foto siswa/kosong) | Menampilkan pesan “Harap isikan bidang ini” | Tampil pesan “Harap isikan bidang ini” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Cari Data Siswa

Tabel . Pengujian Cari Data Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pencarian : ahmad | Mencari data siswa kemudian menampilkan data siswa yang dicari | Data siswa yang dicari dapat ditampilkan | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pencarian : doni | Menampilkan pesan “Data tidak ditemukan” | Tampil pesan “Data tidak ditemukan” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Lihat Data Siswa

Tabel . Pengujian Lihat Data Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pilih data siswa yang ingin dilihat klik tombol dengan simbol mata | Memilih data siswa yang ingin dilihat datanya kemudian sistem menampilkan data detail guru | Data siswa yang dipilih dapat ditampilkan | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Tambah Data Orangtua

Tabel . Pengujian Tambah Data Orangtua

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Id Orangtua : O123  Nama Orangtua : Jaja  Password : O123  Alamat : sekeloa  No Telp : 082134536234  Foto : foto orangtua/(kosong) | Mengisikan data orangtua kemudian menampilkan pesan “Data berhasil ditambahkan”. | Data orangtua dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data Berhasil ditambahkan. | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Id Orangtua : O123  Nama Orangtua : (kosong)  Password : O123  Alamat : sekeloa  No Telp : 082134536234  Foto : foto orangtua/(kosong) | Menampilkan pesan “Harap isikan bidang ini” | Tampil pesan “Harap isikan bidang ini” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Edit Data Orangtua

Tabel . Pengujian Edit Data Orangtua

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Id Orangtua : O123  Nama Orangtua : Ja  Password : O123  Alamat : sekeloa  No Telp : 082134536234  Foto : foto orangtua/(kosong) | Mengubah data orangtua kemudian menampilkan pesan “Data berhasil diubah”. | Data orangtua dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data Berhasil diubah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Id Orangtua : O123  Nama Orangtua : (kosong)  Password : O123  Alamat : sekeloa  No Telp : 082134536234  Foto : foto orangtua/(kosong) | Menampilkan pesan “Harap isikan bidang ini” | Tampil pesan “Harap isikan bidang ini” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Cari Data Orangtua

Tabel . Pengujian Cari Data Orangtua

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pencarian : jaja | Mencari data orangtua kemudian menampilkan data siswa yang dicari | Data orangtua yang dicari dapat ditampilkan | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pencarian : jodi | Menampilkan pesan “Data tidak ditemukan” | Tampil pesan “Data tidak ditemukan” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Lihat Detail Data Orangtua

Tabel . Pengujian Lihat Detail Data Orangtua

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pilih data orangtua yang ingin dilihat klik tombol dengan simbol mata | Memilih data orangtua yang ingin dilihat datanya kemudian sistem menampilkan data detail guru | Data orangtua yang dipilih dapat ditampilkan | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Tambah Data Jabatan

Tabel . Pengujian Tambah Data Jabatan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode Jabatan : BKS  Nama Jabatan : Bagian Kesiswaan | Mengisikan data jabatan kemudian menampilkan pesan “Data berhasil ditambahkan”. | Data jabatan dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data Berhasil ditambahkan. | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode Jabatan : BKS  Nama Jabatan : (kosong) | Menampilkan pesan “Harap isikan bidang ini” | Tampil pesan “Harap isikan bidang ini” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pegujian Edit Data Jabatan

Tabel . Pegujian Edit Data Jabatan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode Jabatan : BKS  Nama Jabatan : kepala sekolah | Mengubah data jabatan kemudian menampilkan pesan “Data berhasil diubah”. | Data jabatan dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data Berhasil diubah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode Jabatan : BKS  Nama Jabatan : kepala sekolah | Menampilkan pesan “Harap isikan bidang ini” | Tampil pesan “Harap isikan bidang ini” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Cari Data Jabatan

Tabel . Pengujian Cari Data Jabatan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pencarian : kepala | Mencari data jabatan kemudian menampilkan data jabatan yang dicari | Data jabatan yang dicari dapat ditampilkan | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pencarian : jodi | Menampilkan pesan “Data tidak ditemukan” | Tampil pesan “Data tidak ditemukan” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Tambah Data Kelas

Tabel . Pengujian Tambah Data Kelas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kelas : 1  Tingkatan :SDLB  Jam Masuk : 07:00  Jam Keluar : 10:00 | Mengisikan data kelas kemudian menampilkan pesan “Data berhasil ditambahkan”. | Data kelas dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data Berhasil ditambahkan. | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kelas : (kosong)  Tingkatan :SDLB  Jam Masuk : 07:00  Jam Keluar : 10:00 | Menampilkan pesan “Harap isikan bidang ini” | Tampil pesan “Harap isikan bidang ini” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Edit Data Kelas

Tabel . Pengujian Edit Data Kelas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kelas : 3  Tingkatan :SDLB  Jam Masuk : 07:00  Jam Keluar : 10:00 | Mengubah data kelas kemudian menampilkan pesan “Data berhasil diubah”. | Data kelas dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data Berhasil diubah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kelas : (kosong)  Tingkatan :SDLB  Jam Masuk : 07:00  Jam Keluar : 10:00 | Menampilkan pesan “Harap isikan bidang ini” | Tampil pesan “Harap isikan bidang ini” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* 1. Pengujian Cari Data Kelas

**Tabel 4.34 Pengujian Cari Data Kelas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pencarian : 1 | Mencari data kelas kemudian menampilkan data kelas yang dicari | Data kelas yang dicari dapat ditampilkan | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pencarian : 20 | Menampilkan pesan “Data tidak ditemukan” | Tampil pesan “Data tidak ditemukan” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* + - * 1. Hasil pengujian sub sistem w eb kepala sekolah

Pengujian Login Kepala Sekolah

Tabel . Pengujian Login Kepala Sekolah

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : 1054740642200043  *Password* : 110 | Mengisikan data login berupa *username* (NUPTK) dan *password* | Data *username* dan *password* benar, dan masuk ke dalam *interface* kepala sekolah | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : 1054740642200043  *Password* : 12 | Menampilkan pesan “Warning ! Username atau Password Salah” | Tampil pesan “Warning ! Username atau Password Salah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Tampil Statistik Siswa

Tabel . Pengujian Tampil Statistik Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kepala sekolah berhasil login | Menampilkan data statistik siswa kabur dan tidka kabur | Tampil statistik siswa | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Pilih Tahun Statistik Siswa

Tabel . Pengujian Pilih Tahun Statistik Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kepala sekolah memilih tahun statistik yang ingin dilihat | Menampilkan data statistik siswa kabur dan tidak kabur berdasarkan tahun yang dipilih | Tampil statistik siswa berdasarkan tahun yang dipilih | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Lihat Lokasi Siswa

Tabel . Pengujian Lihat Lokasi Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kepala sekolah berhasil login | Menampilkan lokasi siswa | Tampil lokasi siswa | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Lihat Detail Siswa

Tabel . Pengujian Lihat Detail Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kepala sekolah memilih siswa yang ingin dilihat datanya kemudian klik pada siswa tersebut | Menampilkan detail data siswa yang dipilih. | Tampil detail data siswa | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Lihat Notifikasi siswa

Tabel . Pengujian Lihat Notifikasi siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kepala sekolah memilih tahun statistik yang ingin dilihat | Menampilkan data notifikasi siswa | Tampil notifikasi siswa | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Lihat History Siswa

Tabel . Pengujian Lihat History Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kepala sekolah memilih siswa yang ingin dilihat historynya | Menampilkan data history siswa | Tampil history lokasi siswa | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Konfirmasi siswa (hilang)

Tabel . Pengujian Konfirmasi siswa (hilang)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kepala sekolah menekan tombol konfirmasi siswa yang hilang | Berhasil konfirmasi siswa hilang dan menampilan notifikasi ke orangtua | Tampil notifikasi ke orangtua | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Eksport Data SDLB

Tabel . Pengujian Eksport Data SDLB

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kepala sekolah menekan tombol eksport data SDLB | Menampilkan laporan siswa SDLB | Tampil lapora siswa SDLB | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Eksport Data SMPLB

Tabel . Pengujian Eksport Data SMPLB

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kepala sekolah menekan tombol eksport data SMPLB | Menampilkan laporan siswa SMPLB | Tampil lapora siswa SMPLB | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Eksport Data SMALB

Tabel . Pengujian Eksport Data SMALB

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kepala sekolah menekan tombol eksport data SMALB | Menampilkan laporan siswa SMALB | Tampil lapora siswa SMALB | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Ubah Password Kepala Sekolah

Tabel . Pengujian Ubah Password Kepala Sekolah

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Password lama* : 110  *Password* baru: 111  Konfirmasi Password : 111 | Mengisikan data perubahan password kemudian menapilkan pesan “password berhasil diubah” | Password baru berhasil disimpan dan tampil pesan “ password berhasil diubah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Password lama* : 117  *Password* baru: 111  Konfirmasi Password : 111 | Menampilkan pesan “Password Salah” | Tampil pesan “Password Salah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Logout Kepala Sekolah

Tabel . Pengujian Logout Kepala Sekolah

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kepala sekolah menekan tombol Logout | Menampilkan laporan interface login | Tampil interface login | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* + - * 1. Hasil pengujian sub sistem web guru

Pengujian Login Guru

Tabel . Pengujian Login Guru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : 1054740642200043  *Password* : 110 | Mengisikan data login berupa *username* (NUPTK) dan *password* | Data *username* dan *password* benar, dan masuk ke dalam *interface* guru | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : 1054740642200043  *Password* : 12 | Menampilkan pesan “Warning ! Username atau Password Salah” | Tampil pesan “Warning ! Username atau Password Salah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Lihat Lokasi Siswa

Tabel . Pengujian Lihat Lokasi Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Guru berhasil login | Menampilkan lokasi siswa | Tampil lokasi siswa | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Lihat Detail Siswa

Tabel . Pengujian Lihat Detail Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Guru memilih siswa yang ingin dilihat datanya kemudian klik pada siswa tersebut | Menampilkan detail data siswa yang dipilih. | Tampil detail data siswa | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Lihat Notifikasi siswa

Tabel . Pengujian Lihat Notifikasi siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Guru menekan tombol notifikasi | Menampilkan data notifikasi siswa | Tampil data notifikasi siswa | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Lihat History Siswa

Tabel . Pengujian Lihat History Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Guru memilih siswa yang ingin dilihat historynya | Menampilkan data history siswa | Tampil history lokasi siswa | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Konfirmasi siswa (hilang)

Tabel . Pengujian Konfirmasi siswa (hilang)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Guru menekan tombol konfirmasi siswa yang hilang | Berhasil konfirmasi siswa hilang dan menampilan notifikasi ke orangtua | Tampil notifikasi ke orangtua | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Ubah Password Guru

Tabel . Pengujian Ubah Password Guru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Password lama* : 110  *Password* baru: 111  Konfirmasi Password : 111 | Mengisikan data perubahan password kemudian menapilkan pesan “password berhasil diubah” | Password baru berhasil disimpan dan tampil pesan “ password berhasil diubah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Password lama* : 117  *Password* baru: 111  Konfirmasi Password : 111 | Menampilkan pesan “Password Salah” | Tampil pesan “Password Salah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Logout Guru

Tabel . Pengujian Ubah Password Guru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kepala sekolah menekan tombol Logout | Menampilkan laporan interface login | Tampil interface login | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* + - * 1. Hasil pengujian sub sistem web orangtua

Pengujian Login Orangtua

Tabel . Pengujian Login Orangtua

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : O123  *Password* : O123 | Mengisikan data login berupa *username* dan *password* | Data *username* dan *password* benar, dan masuk ke dalam *interface* orangtua | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : O1112  *Password* : )123 | Menampilkan pesan “Warning ! Username atau Password Salah” | Tampil pesan “Warning ! Username atau Password Salah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Lihat Lokasi Siswa

Tabel . Pengujian Lihat Lokasi Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Orangtua berhasil login | Menampilkan lokasi siswa | Tampil lokasi siswa | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Lihat Detail Siswa

Tabel . Pengujian Lihat Detail Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Orangtua memilih siswa yang ingin dilihat datanya kemudian klik pada siswa tersebut | Menampilkan detail data siswa yang dipilih. | Tampil detail data siswa | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Lihat Notifikasi siswa

Tabel . Pengujian Lihat Notifikasi siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Orangtua menekan tombol notifikasi | Menampilkan data notifikasi siswa | Tampil data notifikasi siswa | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Lihat History Siswa

Tabel . Pengujian Lihat History Siswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Orangtua memilih siswa yang ingin dilihat historynya | Menampilkan data history siswa | Tampil history lokasi siswa | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Konfirmasi siswa (hilang)

Tabel . Pengujian Konfirmasi siswa (hilang)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Guru menekan tombol konfirmasi siswa yang hilang | Berhasil konfirmasi siswa hilang dan menampilan notifikasi ke orangtua | Tampil notifikasi ke orangtua | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Ubah Password Guru

Tabel . Pengujian Ubah Password Guru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Password lama* : 110  *Password* baru: 111  Konfirmasi Password : 111 | Mengisikan data perubahan password kemudian menapilkan pesan “password berhasil diubah” | Password baru berhasil disimpan dan tampil pesan “ password berhasil diubah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Password lama* : 117  *Password* baru: 111  Konfirmasi Password : 111 | Menampilkan pesan “Password Salah” | Tampil pesan “Password Salah” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Logout Guru

Tabel . Pengujian Logout Guru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kepala sekolah menekan tombol Logout | Menampilkan interface login | Tampil interface login | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

* + - * 1. Hasil pengujian sub sistem *mobile* anak

Pengujian Login Anak

Tabel . Pengujian Login Anak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| NIS: 111  *Password* : 111 | Mengisikan data login berupa NIS dan *password* | Data NISdan *password* benar, dan masuk ke dalam *interface* anak | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : O1112  *Password* : O123 | Menampilkan pesan “NIS atau Password Salah” | Tampil pesan “NIS atau Password” | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Tampil Halaman Anak

Tabel . Pengujian Tampil Halaman Anak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengguna berhasil login | Menampilkan halaman utama | Tampil halaman utama | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

Pengujian Logout Anak

Tabel . Pengujian Logout Anak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Orangtua menekan tombol logout | Menampilkan pesan “Logout succesfully” kemudian menampilkan interface login | Tampil pesan “logout succesfully” dan menampilkan interface login | [✓] Diterima  [ ] Ditolak |

#### Hasil Pengujian Beta

# KESIMPULAN DAN SARAN

## Kesimpulan

## Saran