BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

1.1 Implementasi Sistem

Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Tujuan implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga *User* dapat memberi masukan demi berkembangnya sistem yang telah dibangun.

1.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan Sistem Monitoring dan Evaluasi Kedisiplinan Praja ini dapat dilihat pada Tabel 4.1

Tabel 4. 1 Perangkat Keras yang Digunakan

No	Perangkat keras	Spesifikasi
1	Prosessor	Kecepatan 2GHz
2	Monitor	Monitor LCD 14”
3	VGA	VGA Card 128 MB
4	Memori	Memori DDR2 1GB
5	Hard Disk	80 GB
6	Mouse	Optical Mouse USB
7	Printer	Catridges hitam dan warna
8	Koneksi	Kecepatan diatas 1 Mbp/s

1.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan Sistem Monitoring dan Evaluasi Kedisiplinan Praja ini dapat dilihat pada Tabel 4.2

Tabel 4. 2 Perangkat Lunak yang Digunakan

No	Perangkat lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate 32 Bit
2	Web Browser	Goole Chrome

1.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan DBMS MySQL. Implementasi basis data dalam bahasa SQL dapat dilihat pada Tabel 4.3

Tabel 4. 3 Implementasi Basis Data

No	Nama Tabel	Sintaks SQL
1	kebersihan_wisma	CREATE TABLE `kebersihan_wisma` (`id_kebersihan_wisma` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_wisma` int(11) DEFAULT NULL, `id_pengasuh` int(11) DEFAULT NULL, `RB1` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `RB2` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `RB3` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `RB4` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `RB5` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `RB6` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `RB7` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `RB8` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `RB9` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `RB10` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `M1` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `M2` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `M3` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `M4` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `M5` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `L1` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `L2` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `L3` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `L4` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `L5` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `L6` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `L7` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `SD1` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `SD2` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `SD3` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `SD4` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `KM1` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `KM2` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `KM3` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `KM4` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `KM5` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `KM6` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `KM7` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `KM8` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL,

		`KM9` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `P1` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `P2` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `P3` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `P4` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `P5` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `P6` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `P7` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `P8` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `P9` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `P10` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `T1` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `T2` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `T3` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `T4` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `T5` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `T6` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `T7` enum('Bersih','Kurang','Kotor') DEFAULT NULL, `waktu_tambah` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kebersihan_wisma`), KEY `id_wisma` (`id_wisma`), KEY `id_pengasuh` (`id_pengasuh`), CONSTRAINT `kebersihan_wisma_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pengasuh`) REFERENCES `ref_*User*` (`*User*_id`), CONSTRAINT `kebersihan_wisma_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_wisma`) REFERENCES `ref_wisma` (`wisma_id`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;
2	kehadiran_kegiatan	CREATE TABLE `kehadiran_kegiatan` (`id_kehadiran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `jenis_kegiatan` enum('Aerobik','Apel Pagi','Makan Pagi','Makan Siang','Makan Malam','Wajib Belajar','Apel Malam') NOT NULL, `waktu` datetime NOT NULL, `catatan` varchar(200) DEFAULT NULL, `pengasuh` int(11) NOT NULL, `id_wisma` int(11) NOT NULL, `npp` varchar(11) NOT NULL, `kelas` varchar(5) NOT NULL, `id_keterangan` varchar(6) NOT NULL, `id_thn_akademik` bigint(20) NOT NULL, `app_by_kasat` enum('Y','T') DEFAULT NULL, `kasat_name` varchar(50) DEFAULT NULL, `update_date_kasat` datetime DEFAULT NULL, `app_by_kasiklus` enum('Y','T') DEFAULT NULL, `kasiklus_name` varchar(50) DEFAULT NULL, `update_date_kasiklus` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kehadiran`),

		KEY `id_praja_wisma` (`id_wisma`), KEY `id_keterangan` (`id_keterangan`), KEY `id_thn_akademik` (`id_thn_akademik`), KEY `pengasuh` (`pengasuh`), CONSTRAINT `kehadiran_kegiatan_ibfk_4` FOREIGN KEY (`pengasuh`) REFERENCES `kebersihan_wisma` (`id_kebersihan_wisma`), CONSTRAINT `kehadiran_kegiatan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_wisma`) REFERENCES `ref_wisma` (`wisma_id`), CONSTRAINT `kehadiran_kegiatan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_keterangan`) REFERENCES `keterangan_kehadiran` (`id_keterangan`), CONSTRAINT `kehadiran_kegiatan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_thn_akademik`) REFERENCES `ref_thn_akademik` (`id_thn_akademik`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
3	keterangan_kehadiran	CREATE TABLE `keterangan_kehadiran` (`id_keterangan` varchar(6) NOT NULL, `keterangan` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_keterangan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
4	ref_praja	CREATE TABLE `ref_praja` (`npp` varchar(11) NOT NULL, `nama_praja` varchar(100) DEFAULT NULL, `id_tingkat` int(11) DEFAULT NULL, `id_wisma` int(11) DEFAULT NULL, `id_pengasuh` int(11) DEFAULT NULL, `jenis_kelamin` int(1) NOT NULL, `kelas` varchar(5) DEFAULT NULL, `waktu_tambah` datetime DEFAULT NULL, `waktu_ubah` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`npp`), KEY `id_wisma` (`id_wisma`), KEY `id_tingkat` (`id_tingkat`), KEY `id_pengasuh` (`id_pengasuh`), CONSTRAINT `ref_praja_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_pengasuh`) REFERENCES `ref_*User*` (`*User*_id`), CONSTRAINT `ref_praja_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_wisma`) REFERENCES `ref_wisma` (`wisma_id`), CONSTRAINT `ref_praja_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_tingkat`) REFERENCES `ref_tingkat` (`id_tingkat`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
5	ref_role	CREATE TABLE `ref_role` (`role_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `role_name` varchar(50) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`role_id`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1;
6	ref_thn_akademik	CREATE TABLE `ref_thn_akademik` (

		`id_thn_akademik` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `thn_akademik` char(10) NOT NULL, `active` enum('Y','T') DEFAULT 'T', `waktu_tambah` datetime DEFAULT NULL, `waktu_ubah` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_thn_akademik`)) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=latin1;
7	ref_tingkat	CREATE TABLE `ref_tingkat` (`id_tingkat` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_tingkat` varchar(80) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_tingkat`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1;
8	ref_*User*	CREATE TABLE `ref_*User*` (`*User*_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `*User*_name` varchar(20) DEFAULT NULL, `*User*_password` varchar(50) DEFAULT NULL, `*User*_pass` varchar(50) DEFAULT NULL, `nip` varchar(50) DEFAULT NULL, `full_name` varchar(255) DEFAULT NULL, `*User*_role` int(11) DEFAULT NULL, `status_aktif` enum('Y','N') DEFAULT 'N', `jabatan` varchar(255) DEFAULT NULL, `email` varchar(100) DEFAULT NULL, `waktu_tambah` datetime DEFAULT NULL, `waktu_ubah` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`*User*_id`), KEY `*User*_role` (`*User*_role`), CONSTRAINT `ref_*User*_ibfk_1` FOREIGN KEY (`*User*_role`) REFERENCES `ref_role` (`role_id`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=83 DEFAULT CHARSET=latin1;
9	ref_wisma	CREATE TABLE `ref_wisma` (`wisma_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_wisma` varchar(200) NOT NULL, `id_lokasi_kampus` int(11) NOT NULL, `id_pengasuh` varchar(100) NOT NULL, `waktu_tambah` datetime DEFAULT NULL, `waktu_ubah` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`wisma_id`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=63 DEFAULT CHARSET=latin1;

1.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Untuk lebih jelas mengenai implementasi antarmuka dapat dilihat pada Tabel 4. 4

Tabel 4. 4 Implementasi Antarmuka

No	Menu	Deskripsi	*User*	File
1	*Login*	Halaman untuk menangani proses *Login*	Bagian IT, Pengasuh, Kepala Satuan, Kepala Siklus, Kepala Bagian	login.php
2	Home *Administrator*	Halaman utama *Administrator*	Bagian IT	vAdmHome.php
3	*User*	Halaman untuk pengelolaan data *User*	Bagian IT	vAdm*User*.php
4	Wisma	Halaman untuk pengelolaan data wisma	Bagian IT	vAdmWisma.php
5	Tahun Akademik	Halaman untuk pengelolaan data tahun akademik	Bagian IT	vAdmTahunAkademik.php
6	Praja	Halaman untuk pengelolaan data praja	Bagian IT	vAdmPraja.php
7	Home Pengasuh	Halaman utama pengasuh	Pengasuh	vPengasuhHome.php
8	Kehadiran Kegiatan	Halaman untuk pengelolaan kehadiran kegiatan praja	Pengasuh	vKehadiranKegiatan.php
9	Laporan Kegiatan Harian	Halaman untuk menampilkan data laporan kegiatan harian praja	Pengasuh	vKegiatanHarian.php
10	Kebersihan Wisma	Halaman untuk pengelolaan kebersihan wisma	Pengasuh	vKebersihanWisma.php
11	Home *User*	Halaman utama kasat, kasiklus, kabag sesuai hak aksesnya	Kasat, Kasiklus, Kabag	v*User*Home.php
12	Laporan Kehadiran Kegiatan	Halaman untuk menampilkan laporan kehadiran kegiatan praja berdasarkan hak aksesnya	Kasat, Kasiklus, Kabag	vKegiatanLihat.php
13	Laporan Kebersihan Wisma	Halaman untuk menampilkan laporan kebersihan wisma	Kabag	vKebersihanLihat.php

1.2 Pengujian

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurang-kurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan 2 tahapan yaitu, pengujian *black box* dan pengujian *beta*. Pada bagian *black box*, pengujian berfokus pada persyaratan fungsional dari perangkat lunak yang dibangun. Sedangkan pada pengujian *beta* menggunakan metode pengumpulan data berupa penyebaran kuesioner dan wawancara terhadap pihak yang nantinya terlibat dalam sistem.

1.2.1 Pengujian Black Box

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Untuk pengujian *black box* ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna. Untuk rencana pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.5

Tabel 4. 5 Rencana Pengujian

Bahan Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi *login*	*Black-box*
Pengolahan data *User*	a. Tambah Data *User* b. Ubah Data *User* c. Hapus Data *User*	*Black-box*
Pengolahan data wisma	a. Tambah Data Wisma b. Ubah Data Wisma c. Hapus Data Wisma	*Black-box*
Pengolahan data tahun akademik	a. Tambah Data Tahun Akademik b. Ubah Data Tahun Akademik c. Hapus Data Tahun Akademik	*Black-box*
Pengolahan data praja	a. Tambah Data Praja b. Ubah Data Praja c. Hapus Data Praja	*Black-box*
Pengolahan Kehadiran Kegiatan	a. Tambah Data Kehadiran b. Persetujuan Data Kehadiran	*Black-box*
Pengolahan Kebersihan Wisma	a. Tambah Data Kebersihan b. Persetujuan Data Kebersihan	*Black-box*
Pengolahan Laporan Harian	a. Pemantauan Data Laporan Harian b. Persetujuan Data Laporan Harian	*Black-box*
Monitoring dan Evaluasi	Pemantauan data *Monitoring* dan	*Black-box*

Bahan Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
	Evaluasi	

1.2.1.1 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian sebagai berikut.

1. Pengujian Login

Tabel 4. 6 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	*User*name : 198910092010101001 Password : 12345
Yang diharapkan	Masuk pada halaman Home sesuai dengan status pengguna.
Pengamatan	Masuk pada halaman Home sesuai dengan status pengguna.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Masukan	*User*name : 198910092010101001 Password : 12356
Yang diharapkan	Terdapat pesan "*User*name atau Password Salah"
Pengamatan	Terdapat pesan "*User*name atau Password Salah"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)	
Masukan	*User*name/NIS/NIP : (*Kosong*) Password : (*Kosong*) Status : Koordinator
Yang diharapkan	Terdapat pesan "*User*name atau Password Salah"
Pengamatan	Terdapat pesan "*User*name atau Password Salah"
Kesimpulan	Diterima

2. Pengujian Pengelolaan Data *User*

Pengujian pengelolaan data *User* dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

a. Tambah Data *User*

Tabel 4. 7 Pengujian Tambah Data *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	NIP : 198910092010101001 *User* Pass : 12345 Full Name : Riyandi Pido, S.STP *User* Role : Pengasuh Status Aktif : YA Email : riyandipido@ipdn.ac.id

Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar *User*
Pengamatan	Menampilkan halaman daftar *User*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah): Memasukan data nip yang sudah ada	
Masukan	NIP : 198910092010101001 *User* Pass : (*Kosong*) Full Name : (*Kosong*) *User* Role : Administrator Status Aktif : YA Email : (*Kosong*)
Yang diharapkan	Muncul validasi pada atribut NIP "198910092010101001" sudah ada
Pengamatan	Muncul validasi pada atribut NIP "198910092010101001" sudah ada
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)	
Masukan	NIP : (*Kosong*) *User* Pass : (*Kosong*) Full Name : (*Kosong*) *User* Role : (*Kosong*) Status Aktif : (*Kosong*) Email : (*Kosong*)
Yang diharapkan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu "(nama atribut pengisian) belum anda masukan"
Pengamatan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu "(nama atribut pengisian) belum anda masukan"
Kesimpulan	Diterima

b. Ubah Data *User*

Tabel 4. 8 Pengujian Ubah Data *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	NIP : 198910092010101001 *User* Pass : 12345 Full Name : Riyandi Pido, S.STP *User* Role : Pengasuh Status Aktif : YA Email : riyandipido@ipdn.ac.id
Yang diharapkan	Data yang diubah tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar *User*
Pengamatan	Menampilkan halaman daftar *User*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah): Memasukan data nip yang sudah ada	
Masukan	NIP : 198910092010101001

	User Pass : (*Kosong*) Full Name : (*Kosong*) *User* Role : Administrator Status Aktif : YA Email : (*Kosong*)
Yang diharapkan	Muncul validasi pada atribut NIP "198910092010101001" sudah ada
Pengamatan	Muncul validasi pada atribut NIP "198910092010101001" sudah ada
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)	
Masukan	NIP : (*Kosong*) *User* Pass : (*Kosong*) Full Name : (*Kosong*) *User* Role : (*Kosong*) Status Aktif : (*Kosong*) Email : (*Kosong*)
Yang diharapkan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu "(nama atribut pengisian) belum anda masukan"
Pengamatan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu "(nama atribut pengisian) belum anda masukan"
Kesimpulan	Diterima

c. Hapus Data *User*

Tabel 4. 9 Pengujian Hapus Data *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Pilih data *User* mana yang akan dihapus dan klik tombol "Hapus", klik tombol "Ya" pada saat tampil pesan "Anda yakin Akan Menghapus *User* Ini?"
Yang diharapkan	Data *User* yang dipilih dapat dihapus dari *database* dan menampilkan pesan "Data *User* Berhasil Dihapus"
Pengamatan	Data *User* yang dipilih dapat dihapus dari *database* dan menampilkan pesan "Data *User* Berhasil Dihapus"
Kesimpulan	Diterima

3. Pengujian Pengelolaan Data Wisma

Pengujian pengelolaan data wisma dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

a. Tambah Data Wisma

Tabel 4. 10 Pengujian Tambah Data Wisma

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama Wisma : NUSANTARA 9 BAWAH Nama Pengasuh : Riyandi Pido, S.STP

Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar wisma
Pengamatan	Menampilkan halaman daftar wisma
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah): Memasukan data wisma yang sudah ada	
Masukan	Nama Wisma : NUSANTARA 9 BAWAH Nama Pengasuh : Riyandi Pido, S.STP
Yang diharapkan	Muncul validasi pada atribut Nama Wisma "NUSANTARA 9 BAWAH" sudah ada
Pengamatan	Muncul validasi pada atribut Nama Wisma "NUSANTARA 9 BAWAH" sudah ada
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)	
Masukan	Nama Wisma : (*Kosong*) Nama Pengasuh : Riyandi Pido, S.STP
Yang diharapkan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu "(nama atribut pengisian) belum anda masukan"
Pengamatan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu "(nama atribut pengisian) belum anda masukan"
Kesimpulan	Diterima

b. Ubah Data Wisma

Tabel 4. 11 Pengujian Ubah Data Wisma

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama Wisma : NUSANTARA 9 BAWAH Nama Pengasuh : Solihin, S.STP
Yang diharapkan	Data yang diubah tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Wisma
Pengamatan	Menampilkan halaman daftar Wisma
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah): Memasukan data wisma yang sudah ada	
Masukan	Nama Wisma : NUSANTARA 9 BAWAH Nama Pengasuh : Riyandi Pido, S.STP
Yang diharapkan	Muncul validasi pada atribut Nama Wisma "NUSANTARA 9 BAWAH" sudah ada
Pengamatan	Muncul validasi pada atribut Nama Wisma "NUSANTARA 9 BAWAH" sudah ada
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)	
Masukan	Nama Wisma : (*Kosong*) Nama Pengasuh : Riyandi Pido, S.STP
Yang diharapkan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu "(nama atribut pengisian) belum anda masukan"
Pengamatan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu "(nama

	atribut pengisian) belum anda masukan”
Kesimpulan	Diterima

c. Hapus Data Wisma

Tabel 4. 12 Pengujian Hapus Data Wisma

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Pilih data wisma mana yang akan dihapus dan klik tombol “Hapus”, klik tombol “Ya” pada saat tampil pesan “Anda Yakin Akan Menghapus Wisma Ini?”
Yang diharapkan	Data wisma yang dipilih dapat dihapus dari *database* dan menampilkan pesan “Data Wisma Berhasil Dihapus”
Pengamatan	Data wisma yang dipilih dapat dihapus dari *database* dan menampilkan pesan “Data Wisma Berhasil Dihapus”
Kesimpulan	Diterima

4. Pengujian Pengelolaan Data Tahun Akademik

Pengujian pengelolaan data tahun akademik dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

a. Tambah Data Tahun Akademik

Tabel 4. 13 Pengujian Tambah Data Tahun Akademik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama Tahun Akademik : 2006/2007 Status : Aktif
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar tahun akademik
Pengamatan	Menampilkan halaman daftar tahun akademik
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah): Memasukan data tahun akademik yang sudah ada	
Masukan	Nama Tahun Akademik : 2006/2007 Status : Aktif
Yang diharapkan	Muncul validasi pada atribut Nama Tahun Akademik “2006/2007” sudah ada
Pengamatan	Muncul validasi pada atribut Nama Tahun Akademik “2006/2007” sudah ada
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)	
Masukan	Nama Tahun Akademik : (*kosong*) Status : Aktif
Yang diharapkan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu “(nama atribut pengisian) belum anda masukan”

Pengamatan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu "(nama atribut pengisian) belum anda masukan"
Kesimpulan	Diterima

b. Ubah Data Tahun Akademik

Tabel 4. 14 Pengujian Ubah Data Wisma

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama Tahun Akademik : 2006/2007 Status : Aktif
Yang diharapkan	Data yang diubah tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Tahun Akademik
Pengamatan	Menampilkan halaman daftar Tahun Akademik
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah): Memasukan data wisma yang sudah ada	
Masukan	Nama Tahun Akademik : 2006/2007 Status : Aktif
Yang diharapkan	Muncul validasi pada atribut Nama Tahun Akademik "2006/2007" sudah ada
Pengamatan	Muncul validasi pada atribut Nama Tahun Akademik "2006/2007" sudah ada
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)	
Masukan	Nama Tahun Akademik : (*Kosong*) Status : Aktif
Yang diharapkan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu "(nama atribut pengisian) belum anda masukan"
Pengamatan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu "(nama atribut pengisian) belum anda masukan"
Kesimpulan	Diterima

c. Hapus Data Tahun Akademik

Tabel 4. 15 Pengujian Hapus Data Tahun Akademik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Pilih data tahun akademik mana yang akan dihapus dan klik tombol "Hapus", klik tombol "Ya" pada saat tampil pesan "Anda Yakin Akan Menghapus Tahun Akademik Ini?"
Yang diharapkan	Data tahun akademik yang dipilih dapat dihapus dari *database* dan menampilkan pesan "Tahun Akademik Berhasil Dihapus"
Pengamatan	Data tahun akademik yang dipilih dapat dihapus dari *database* dan menampilkan pesan "Tahun Akademik

	Berhasil Dihapus”
Kesimpulan	Diterima

5. Pengujian Pengelolaan Data Praja

Pengujian pengelolaan data praja dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

a. Tambah Data Praja

Tabel 4. 16 Pengujian Tambah Data Praja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	NPP : 19.0001 Nama Praja : Ananda Tingkat : Muda Praja Wisma : Nusantara 9 Bawah Pengasuh : Riyandi Pido, S.STP Jenis Kelamin : Pria
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Praja
Pengamatan	Menampilkan halaman daftar Praja
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah): Memasukan data praja yang sudah ada	
Masukan	NPP : 19.0001 Nama Praja : Ananda Tingkat : Muda Praja Wisma : Nusantara 9 Bawah Pengasuh : Riyandi Pido, S.STP Jenis Kelamin : Pria
Yang diharapkan	Muncul validasi pada atribut NPP “19.0001” sudah ada
Pengamatan	Muncul validasi pada atribut NPP “19.0001” sudah ada
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)	
Masukan	NPP : (*Kosong)* Nama Praja : (*Kosong)* Tingkat : (*Kosong)* Wisma : (*Kosong)* Pengasuh : (*Kosong)* Jenis Kelamin : (*Kosong)*
Yang diharapkan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu “(nama atribut pengisian) belum anda masukan”
Pengamatan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu “(nama atribut pengisian) belum anda masukan”
Kesimpulan	Diterima

b. Ubah Data Praja

Tabel 4. 17 Pengujian Ubah Data Praja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	NPP : 19.0001 Nama Praja : Ananda Tingkat : Muda Praja Wisma : Nusantara 9 Bawah Pengasuh : Riyandi Pido, S.STP Jenis Kelamin : Pria
Yang diharapkan	Data yang diubah tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Praja
Pengamatan	Menampilkan halaman daftar Praja
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah): Memasukan data praja yang sudah ada	
Masukan	NPP : 19.0001 Nama Praja : Ananda Tingkat : Muda Praja Wisma : Nusantara 9 Bawah Pengasuh : Riyandi Pido, S.STP Jenis Kelamin : Pria
Yang diharapkan	Muncul validasi pada atribut NPP "19.0001" sudah ada
Pengamatan	Muncul validasi pada atribut NPP "19.0001" sudah ada
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)	
Masukan	NPP : (*Kosong)* Nama Praja : (*Kosong)* Tingkat : (*Kosong)* Wisma : (*Kosong)* Pengasuh : (*Kosong)* Jenis Kelamin : (*Kosong)*
Yang diharapkan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu "(nama atribut pengisian) belum anda masukan"
Pengamatan	Muncul validasi disetiap atribut pengisian yaitu "(nama atribut pengisian) belum anda masukan"
Kesimpulan	Diterima

c. Hapus Data Praja

Tabel 4. 18 Pengujian Hapus Data Praja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Pilih data praja mana yang akan dihapus, klik tombol "Ya" pada saat tampil pesan "Anda Yakin Akan

	Menghapus Praja Ini?"
Yang diharapkan	Data tahun akademik yang dipilih dapat dihapus dari *database* dan menampilkan pesan "Praja Berhasil Dihapus"
Pengamatan	Data tahun akademik yang dipilih dapat dihapus dari *database* dan menampilkan pesan "Praja Berhasil Dihapus"
Kesimpulan	Diterima

6. Pengujian Pengelolaan Data Kehadiran Kegiatan Aerobik

Pengujian pengelolaan data kehadiran kegiatan aerobik dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

a. Tambah Data Kehadiran Kegiatan Aerobik

Tabel 4. 19 Pengujian Tambah Data Kehadiran Kegiatan Aerobik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 20.0044 Status : Tanpa Keterangan Keterangan :
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Pengamatan	Menampilkan halaman Kehadiran Kegiatan Aerobik
Kesimpulan	Diterima

b. Persetujuan Data Kehadiran Kegiatan Aerobik

Tabel 4. 20 Pengujian Persetujuan Data Kehadiran Kegiatan Aerobik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 21.0066 Keterangan : Tanpa Keterangan Catatan : Persetujuan Kepala Satuan : Setuju Persetujuan Kepala Siklus : Setuju
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Pengamatan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Kesimpulan	Diterima

7. Pengujian Pengelolaan Data Kehadiran Kegiatan Apel Pagi

Pengujian pengelolaan data kehadiran kegiatan apel pagi dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

a. Tambah Data Kehadiran Kegiatan Apel Pagi

Tabel 4. 21 Pengujian Tambah Data Kehadiran Kegiatan Apel Pagi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 21.0066 Status : Tanpa Keterangan Keterangan :
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Apel Pagi
Pengamatan	Menampilkan halaman Kehadiran Kegiatan Apel Pagi
Kesimpulan	Diterima

b. Persetujuan Data Kehadiran Kegiatan Apel Pagi

Tabel 4. 22 Pengujian Persetujuan Data Kehadiran Kegiatan Apel Pagi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 21.0066 Keterangan : Tanpa Keterangan Catatan : Persetujuan Kepala Satuan : Setuju Persetujuan Kepala Siklus : Setuju
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Pengamatan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Kesimpulan	Diterima

8. Pengujian Pengelolaan Data Kehadiran Kegiatan Makan Pagi

Pengujian pengelolaan data kehadiran kegiatan makan pagi dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

a. Tambah Data Kehadiran Kegiatan Makan Pagi

Tabel 4. 23 Pengujian Tambah Data Kehadiran Kegiatan Makan Pagi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 21.0066 Status : Hadir Keterangan :
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Pengamatan	Menampilkan halaman Kehadiran Kegiatan Aerobik
Kesimpulan	Diterima

b. Persetujuan Data Kehadiran Kegiatan Makan Pagi

Tabel 4. 24 Pengujian Persetujuan Data Kehadiran Kegiatan Makan Pagi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 21.0066 Keterangan : Hadir Catatan : Persetujuan Kepala Satuan : Setuju Persetujuan Kepala Siklus : Setuju
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Pengamatan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Kesimpulan	Diterima

9. Pengujian Pengelolaan Data Kehadiran Kegiatan Makan Siang

Pengujian pengelolaan data kehadiran kegiatan makan siang dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

a. Tambah Data Kehadiran Kegiatan Makan Siang

Tabel 4. 25 Pengujian Tambah Data Kehadiran Kegiatan Makan Siang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 21.0066 Status : Hadir Keterangan :
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Pengamatan	Menampilkan halaman Kehadiran Kegiatan Aerobik
Kesimpulan	Diterima

b. Persetujuan Data Kehadiran Kegiatan Makan Siang

Tabel 4. 26 Pengujian Persetujuan Data Kehadiran Kegiatan Makan Siang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 21.0066 Keterangan : Hadir Catatan : Persetujuan Kepala Satuan : Setuju Persetujuan Kepala Siklus : Setuju
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Pengamatan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Kesimpulan	Diterima

10. Pengujian Pengelolaan Data Kehadiran Kegiatan Makan Malam

Pengujian pengelolaan data kehadiran kegiatan makan malam dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

a. Tambah Data Kehadiran Kegiatan Makan Malam

Tabel 4. 27 Pengujian Tambah Data Kehadiran Kegiatan Makan Malam

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 21.0066 Status : Hadir Keterangan :
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Pengamatan	Menampilkan halaman Kehadiran Kegiatan Aerobik
Kesimpulan	Diterima

b. Persetujuan Data Kehadiran Kegiatan Makan Malam

Tabel 4. 28 Pengujian Persetujuan Data Kehadiran Kegiatan Makan Malam

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 21.0066 Keterangan : Hadir Catatan : Persetujuan Kepala Satuan : Setuju Persetujuan Kepala Siklus : Setuju
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Pengamatan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Kesimpulan	Diterima

11. Pengujian Pengelolaan Data Kehadiran Kegiatan Wajib Belajar

Pengujian pengelolaan data kehadiran kegiatan wajib belajar dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

a. Tambah Data Kehadiran Kegiatan Wajib Belajar

Tabel 4. 29 Pengujian Tambah Data Kehadiran Kegiatan Wajib Belajar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 21.0066 Status : Hadir Keterangan :
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Pengamatan	Menampilkan halaman Kehadiran Kegiatan Aerobik
Kesimpulan	Diterima

b. Persetujuan Data Kehadiran Kegiatan Wajib Belajar

Tabel 4. 30 Pengujian Persetujuan Data Kehadiran Kegiatan Wajin Belajar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 21.0066 Keterangan : Hadir Catatan : Persetujuan Kepala Satuan : Setuju Persetujuan Kepala Siklus : Setuju
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Pengamatan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Kesimpulan	Diterima

12. Pengujian Pengelolaan Data Kehadiran Kegiatan Apel Malam

Pengujian pengelolaan data kehadiran kegiatan apel malam dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

a. Tambah Data Kehadiran Kegiatan Apel Malam

Tabel 4. 31 Pengujian Tambah Data Kehadiran Kegiatan Apel Malam

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 21.0066 Status :Hadir Keterangan :
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Pengamatan	Menampilkan halaman Kehadiran Kegiatan Aerobik
Kesimpulan	Diterima

b. Persetujuan Data Kehadiran Kegiatan Apel Malam

Tabel 4. 32 Pengujian Persetujuan Data Kehadiran Kegiatan Apel Malam

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 21.0066 Keterangan : Hadir Catatan : Persetujuan Kepala Satuan : Setuju Persetujuan Kepala Siklus : Setuju
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Pengamatan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kehadiran Kegiatan Aerobik
Kesimpulan	Diterima

13. Pengujian Pengelolaan Data Kebersihan Wisma

Pengujian pengelolaan data kebersihan wisma dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

a. Tambah Data Kebersihan Wisma

Tabel 4. 33 Pengujian Tambah Data Kebersihan Wisma

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Ruang Belajar

	- Posisi Kursi : Kurang - Kaca : Kurang - Sampah : Bersih - Sarang Laba-laba : Bersih - Tulisan : Kurang - Debu Meja : Bersih - Bawah Meja : Bersih - Keranjang Sampah : Bersih - Genteng Sebelah : Kurang - PUDD Tempat Belajar : Bersih Mushola - Kaca/Jendela : Kurang - Genteng : Bersih - Lantai : Bersih - Barang-barang : Kurang - Sarang Laba-laba : Bersih Lorong - Posisi Lemari : Kurang - Posisi Kopor : Kurang - PUDD Lemari : Kurang - Sampah : Bersih - Lantai : Bersih - Sarang Laba-laba : Bersih - Bawah/Belakang Lemari : Bersih Serambi Depan - Lantai : Bersih - Kepstok : Bersih - Balkon : Bersih - Sarang Laba-laba : Bersih Kamar Mandi - Kloset : Bersih - Dinding : Kurang - Lantai : Bersih - Tirai : Bersih - Sampah : Kurang - Lorn Air : Kurang - Sarang Laba-laba : Bersih - Barang Tidak Perlu : Bersih Petak - Sekat petak/lorong : Bersih - PUDD Tempat Tidur : Bersih - Ventilasi : Kurang - Posisi Bed : Bersih - Jendela : Bersih - Lantai : Kurang - Bawah Bed : Kurang - Pintu Petak : Bersih - Sarang Laba-laba : Bersih - Penataan Sepatu : Bersih Taman/Halaman

	- Sampah : Bersih - Kondisi Tanaman : Kurang - Rumput : Bersih - Got Sekeliling Wisma : Bersih - Got Depan Wisma : Bersih - List Sekeliling Wisma : Bersih
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan hasil perhitungan nilai kebersihan 134 poin serta menampilkan halaman daftar Kebersihan Wisma
Pengamatan	Menampilkan halaman daftar Kebersihan Wisma
Kesimpulan	Diterima

b. Persetujuan Data Kebersihan Wisma

Tabel 4. 34 Pengujian Persetujuan Data Kebersihan Wisma

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Ruang Belajar - Posisi Kursi : Kurang - Kaca : Kurang - Sampah : Bersih - Sarang Laba-laba : Bersih - Tulisan : Kurang - Debu Meja : Bersih - Bawah Meja : Bersih - Keranjang Sampah : Bersih - Genteng Sebelah : Kurang - PUDD Tempat Belajar : Bersih Mushola - Kaca/Jendela : Kurang - Genteng : Bersih - Lantai : Bersih - Barang-barang : Kurang - Sarang Laba-laba : Bersih Lorong - Posisi Lemari : Kurang - Posisi Kopor : Kurang - PUDD Lemari : Kurang - Sampah : Bersih - Lantai : Bersih - Sarang Laba-laba : Bersih - Bawah/Belakang Lemari : Bersih Serambi Depan - Lantai : Bersih - Kepstok : Bersih - Balkon : Bersih - Sarang Laba-laba : Bersih Kamar Mandi - Kloset : Bersih

	- Dinding : Kurang - Lantai : Bersih - Tirai : Bersih - Sampah : Kurang - Lorn Air : Kurang - Sarang Laba-laba : Bersih - Barang Tidak Perlu : Bersih Petak - Sekat petak/lorong : Bersih - PUDD Tempat Tidur : Bersih - Ventilasi : Kurang - Posisi Bed : Bersih - Jendela : Bersih - Lantai : Kurang - Bawah Bed : Kurang - Pintu Petak : Bersih - Sarang Laba-laba : Bersih - Penataan Sepatu : Bersih Taman/Halaman - Sampah : Bersih - Kondisi Tanaman : Kurang - Rumput : Bersih - Got Sekeliling Wisma : Bersih - Got Depan Wisma : Bersih List Sekeliling Wisma : Bersih Jumlah Nilai : 134 Poin Persetujuan Kepala Bagian : Setuju
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kebersihan Wisma
Pengamatan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kebersihan Wisma
Kesimpulan	Diterima

14. Pengujian Pengelolaan Laporan Kegiatan Harian

Pengujian pengelolaan data laporan kegiatan harian dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

a. Pemantauan Data Laporan Kegiatan Harian

Tabel 4. 35 Pengujian Pemantauan Data Laporan Harian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Pilih data laporan kegiatan harian mana yang akan dilihat detail keterangan kehadiran praja dari setiap wisma
Yang diharapkan	Tampil detail laporan kehadiran kegiatan praja
Pengamatan	Tampil detail laporan kehadiran kegiatan praja
Kesimpulan	Diterima

b. Persetujuan Data Laporan Kegiatan Harian

Tabel 4. 36 Pengujian Persetujuan Data Laporan Kegiatan Harian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Nama : Armadan Rezeki Harahap NPP : 21.0066 Keterangan : Sakit di Daerah Catatan : Persetujuan Kepala Bagian : Setuju
Yang diharapkan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Laporan Kegiatan Harian
Pengamatan	Data tersimpan dalam *database* dan menampilkan halaman daftar Kebersihan Wisma
Kesimpulan	Diterima

15. Pengujian *Monitoring* dan Evaluasi

Tabel 4. 37 Pengujian Monitoring dan Evaluasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Masukan	Pilih *Monitoring* dan Evaluasi
Yang diharapkan	Tampil halaman Dashboard berupa Grafik dan Tabel
Pengamatan	Tampil halaman Dashboard berupa Grafik dan Tabel
Kesimpulan	Diterima

1.2.1.2 Kesimpulan Pengujian Black Box

Berdasarkan hasil pengujian *Black Box* yang dilakukan dengan kasus uji diatas, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1) Jika data yang dimasukan benar, maka sistem akan mengeluarkan informasi sesuai dengan harapan.
2) Jika data yang dimasukan tidak sesuai dengan sistem, maka sistem akan menunjukkan pesan kesalahan sesuai dengan kesalahannya. Sehingga disaat memasukan data harus yang sesuai dengan aturan yang terdapat dalam sistem, agar fungsional sistem dapat mengeluakan hasil yang sesuai.

1.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan website dan tamplan antarmuka dari website tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui dua teknik pengambilan data, yaitu melalui wawancara dan kuesioner.

1.2.2.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman kepala bagian dan kepala siklus kehidupan dilakukan kepada dua orang yaitu kepala bagian pengasuhan dan kepala siklus kehidupan.

A. Wawancara Kepala Bagian Pengasuhan

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap website *monitoring* dan evaluasi kedisiplinan praja kepada kepala bagian pengasuhan dengan total narasumber sebanyak satu orang. Berikut ini adalah jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

1. Menurut anda, apakah aplikasi ini dapat membatu anda dalam *monitoring* dan evaluasi kedisiplinan praja ?

   Jawaban:

   Menurut saya aplikasi ini sangat membantu dalam memonitor kehadiran praja, dari memonitoring ini saya bisa mengetahui beberapa jumlah praja yang tidak hadir yang sakit atau yang melakukan kegiatan diluar ketentuan dengan benar dan adil.
2. Menurut anda, apakah aplikasi ini dapat membatu anda dalam mengetahui tingkat kedisiplinan praja?

   Jawaban:

Menurut saya dapat membantu, karena dengan adanya aplikasi ini saya bisa melihat tingkat kedisilinan praja apakah membaik atau tidak sehingga kita bisa menginovasi tindakan-tidakan yang akan kita berikan sehingga praja bisa lebih baik lagi untuk tingkat kedisiplinannya.

3. Menurut anda, apakah aplikasi ini dapat membatu anda dalam mengetahui data terkait kedisiplinan praja?

   Jawaban:

   Aplikasi ini sangat membantu, karena dengan adanya aplikasi ini saya bisa mengetahui secara jelas data praja yang tidak disiplin dan pegawai lain yang terkait juga bisa mengetahui data tersebut.

4. Menurut anda, apakah aplikasi ini dapat membatu anda dalam menetukan jenis sanksi untuk ketidakhadiran praja dan tingkat kebersihan wisma?

   Jawaban:

   Aplikasi ini bisa membantu dalam artian mendukung dalam penjatuhan sanksi ketidakhadiran praja, karena data bisa tersimpan lebih baik sehingga kita juga mempunyai bukti ketika ingin menjatuhkan sanksi.

5. Menurut anda, apakah aplikasi ini mudah dipahami dan digunakan?

   Jawaban:

   Menurut saya cukup bisa memahami dan menggunakan aplikasi ini walaupun untuk lebih memahami aplikasi ini saya harus menggunakannya beberapa kali agar bisa lebih terbiasa.

6. Menurut anda, apakah aplikasi ini menarik?

   Jawaban:

   Menurut saya aplikasi ini sangat menarik, karena dengan aplikasi ini dalam waktu itu juga setiap orang yang terlibat di aplikasi ini bisa mengetahui kondisi real saat itu juga.

B. Wawancara Kepala Siklus Kehidupan Praja

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap website *monitoring* dan evaluasi kedisiplinan praja kepada kepala siklus kehidupan praja dengan total narasumber sebanyak satu orang. Berikut ini adalah jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

1. Menurut anda, apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam mengetahui informasi laporan harian kegiatan praja?

   Jawaban:

   Menurut saya aplikasi cukup membantu saya dalam mengetahui kehadiran per kegiatan praja, sehingga saya tidak perlu mengumpulkan para pengasuh satu persatu ataupun pada jam tertentu untuk mereka menyerahkan laporan kehadiran praja mulai dari aerobik pagi sampai apel malam. Dengan adanya aplikasi ini meraka bisa melaporkannya secara online tanpa mengganggu pengasuh dengan kegiatan yang sedang berlangsung.
2. Menurut anda, apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam persetujuan laporan kehadiran kegiatan praja?

   Jawaban:

   Menurut saya sangat membantu karena dengan aplikasi ini saya bisa langsung memberikan persetujuan untuk laporan kehadiran kegiatan praja yang datanya nanti akan dijadikan laporan harian kegiatan praja.
3. Menurut anda, apakah aplikasi ini mudah dipahami dan digunakan?

   Jawaban:

   Aplikasi cukup mudah dipahami dan digunakan karena aplikasi ini dibuat dengan bahasa yang mudah dipahami yaitu bahasa indonesia.
4. Menurut anda, apakah aplikasi ini menarik?

   Jawaban:

   Saya cukup merasa tertarik karena aplikasi ini bisa membantu pekerjaan kita dalam memantau semua kegiatan praja.

C. Wawancara Kepala Satuan Pengasuhan

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap website *monitoring* dan evaluasi kedisiplinan praja kepada kepala satuan dengan total narasumber sebanyak satu orang. Berikut ini adalah jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

1. Menurut anda, apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam mengetahui informasi laporan kehadiran kegiatan praja?

   Jawaban:

   Menurut saya aplikasi ini sudah membantu saya dalam mengetahui informasi mengenai kehadiran kegiatan praja tanpa harus menunggu lama informasi dari pengasuh untuk mengumpulkan laporan kehadiran kegiatan praja.
2. Menurut anda, apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam persetujuan laporan harian kedisiplinan praja?

   Jawaban:

   Menurut saya sudah membantu,karena saya mudah untuk mengecek dan melakukan persetujuan dengan adanya aplikasi ini.
3. Menurut anda, apakah aplikasi ini mudah dipahami dan digunakan?

   Jawaban:

   Aplikasi cukup mudah dipahami dan digunakan karena sebelumnya sudah diberitahukan tatacara penggunaannya.
4. Menurut anda, apakah aplikasi ini menarik?

   Jawaban:

   Saya sangat tertarik karena aplikasi ini bisa membantu saya untuk mengecek kehadiran praja dan saya bisalangsung mengetahui pengasuh mana yang belum membuat laporan kehadiran kegiatan praja.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Kepala Bagian Pengasuhan, Kepala Siklus Kehidupan dan Kepala Satuan Pengasuhan, dapat disimpulkan bahwa bahwa secara fungsional sistem ini sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan yaitu sangat membantu kepala bagian untuk monitoring dan evaluasi

kedisiplinan, membantu kepala siklus kehidupan dalam pengelolaan laporan harian kegiatan praja dan membantu kepala satuan dalam pengelolaan laporan kehadiran kegiatan praja.

1.2.2.2 Kuesioner

Kuesioner ditujukan kepada sebagian pengasuh yang ada di bagian pengasuhan. Kuesioner disebar kepada 30 pengasuh. Adapun pertanyaan yang diajukan seperti berikut :

1. Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam pembuatan laporan kehadiran kegiatan praja?

   □Sangat Setuju □Setuju □Cukup Setuju □Kurang Setuju □Tidak Setuju

2. Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam pembuatan laporan kebersihan wisma?

   □Sangat Setuju □Setuju □Cukup Setuju □Kurang Setuju □Tidak Setuju

3. Apakah aplikasi ini mudah dipahami dan digunakan ?

   □Sangat Setuju □Setuju □Cukup Setuju □Kurang Setuju □Tidak Setuju

4. Apakah aplikasi ini menarik?

   □Sangat Setuju □Setuju □Cukup Setuju □Kurang Setuju □Tidak Setuju

1.2.2.2.1 Cara Pengujian

Pengujian dilakukan dengan melihat hasil dari Kuesioner yang telah diisi, untuk penghitungannya dilakukan dengan menggunakan rumus dibawah ini:

$$Y = P/Q * 100\%$$

Keterangan: Y : Nilai Presentase

P : Total Skor

Q : Skor Tertinggi

Dalam setiap jawaban akan diberikan skor sebesar :

SS (Sangat Setuju) = 5

S (Setuju) = 4

CS (Cukup Setuju) = 3

KS (Kurang Setuju) = 2

TS (Tidak Setuju) = 1

Untuk mengetahui interpretasi skor hasil perhitungan dapat dilihat pada Tabel 4.26

Tabel 4. 38 Interpretasi skor hasil perhtungan

Nilai	Keterangan
0% - 20%	Tidak Setuju
21% - 40%	Kurang Setuju
41% - 60%	Cukup Setuju
61% - 80%	Setuju
81% - 100%	Sangat Setuju

Berikut ini adalah beberapa tabel hasil perhitungan jawaban dari masing-masing kuesioner yang telah disebar.

1. Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam pembuatan laporan kehadiran kegiatan praja?

Tabel 4. 39 Hasil Pengujian Kuesioner Soal 1

Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Total Skor	Persentase(%)	Keputusan
Sangat Setuju	5	7	35	83,33	Sangat Setuju
Setuju	4	22	88		
Biasa Saja	3	0	0		
Kurang Setuju	2	1	2		
Tidak Setuju	1	0	0		
Jumlah		30	125		

Berdasarkan perhitungan, total skor dari responden adalah sebanyak 125 skor, dan hasil dari persentase responden adalah 83,33%, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sangat membantu dalam pembuatan laporan kehadiran kegiatan praja.

2. Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam pembuatan laporan kebersihan wisma?

Tabel 4. 40 Hasil Pengujian Kuesioner Soal 2

Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Total Skor	Persentase(%)	Keputusan
Sangat Setuju	5	5	25	76,67	Setuju
Setuju	4	16	64		
Biasa Saja	3	8	24		
Kurang Setuju	2	1	2		
Tidak Setuju	1	0	0		
Jumlah		30	115		

Berdasarkan perhitungan, total skor dari responden adalah sebanyak 115 skor, dan hasil dari persentase responden adalah 76,67%, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat membantu dalam pembuatan laporan kebersihan wisma.

3. Apakah aplikasi ini mudah dipahami dan digunakan ?

Tabel 4. 41 Hasil Pengujian Kuesioner Soal 3

Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Total Skor	Persentase(%)	Keputusan
Sangat Setuju	5	7	25	63,33	Setuju
Setuju	4	14	56		
Biasa Saja	3	8	24		
Kurang Setuju	2	1	2		
Tidak Setuju	1	0	0		
Jumlah		30	95		

Berdasarkan perhitungan, total skor dari responden adalah sebanyak 95 skor, dan hasil dari persentase responden adalah 63,33%, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini mudah dipahami dan digunakan.

4. Apakah aplikasi ini menarik?

Tabel 4. 42 Hasil Pengujian Kuesioner Soal 4

Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Total Skor	Persentase(%)	Keputusan
Sangat Setuju	5	5	25	72,67	Setuju
Setuju	4	12	48		
Biasa Saja	3	10	30		
Kurang Setuju	2	3	6		
Tidak Setuju	1	0	0		
Jumlah		30	109		

Berdasarkan perhitungan, total skor dari responden adalah sebanyak 109 skor, dan hasil dari persentase responden adalah 72,67%, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini menarik.

1.2.2.3 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta, dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Sistem montoring dan evaluasi kedisiplinan praja sangat membantu Kepala Bagian Pengasuhan dalam *monitoring* dan evaluasi kedisiplinan praja.
2. Sistem montoring dan evaluasi kedisiplinan praja dapat membantu Kepala Bagian Pengasuhan untuk mengetahui tingkat kedisiplinan praja.
3. Sistem montoring dan evaluasi kedisiplinan praja sangat membantu Kepala Bagian Pengasuhan untuk mengetahui data terkait kedisiplinan praja.
4. Sistem montoring dan evaluasi kedisiplinan praja cukup membantu Kepala Siklus Kehidupan untuk mengetahui informasi laporan harian kedisiplinan praja.
5. Sistem montoring dan evaluasi kedisiplinan praja sangat membantu pengasuh dalam pembuatan laporan kehadiran kegiatan praja dan laporan kebersihan wisma.
6. Sistem montoring dan evaluasi kedisiplinan praja mudah untuk dipahami dan digunakan.