BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

Setelah melalui pengujian blackbox, whitebox dan UAT pada aplikasi presensi siswa di SMK Negeri 1 Warungasem, hasil aplikasi yang dibuat adalah sebagai berikut :

1. Implementasi sistem

a. Halaman Form Login

Halaman form login dapat menampilkan inputan username, password dan memilih hak akses. Pada proses login jika login berhasil maka akan menampilkan halaman sesuai role. Berikut merukapan gambar form login.



Gambar 4. 1 Gambar Form Login

b. Halaman dashboard siswa

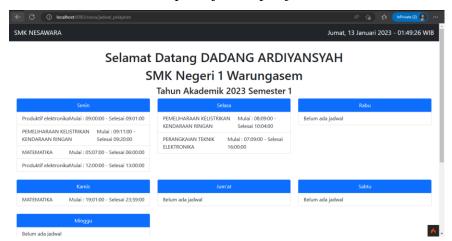
Pada halaman ini akan ditampilkan menu jadwal pelajaran dan hasil presensi. Berikut merupakan gambar dashboard murid



Gambar 4. 2 Gambar Dashboard murid

c. Halaman Jadwal pelajaran siswa

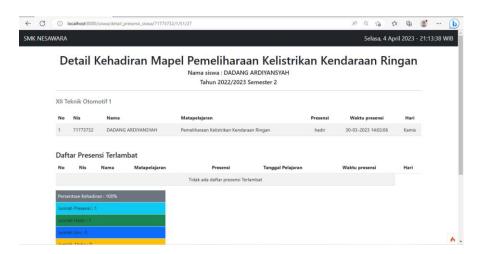
Halaman jadwal pelajaran siswa akan menampilkan jadwal sesuai kelas siswa. Berikut merupakanjadwal pelajaran siswa.



Gambar 4. 3 Gambar tampilan jadwal pelajaran siswa

d. Halaman Hasil presensi siswa

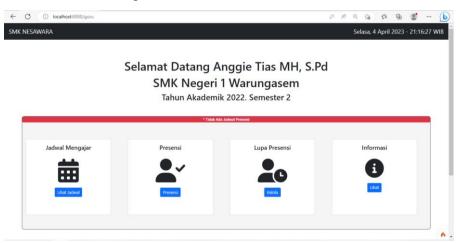
Pada halaman hasil presensi akan menampilkan histori hasil presensi murid. Berikut halaman hasil presensi siswa.



Gambar 4. 4 Gambar tampilan halaman hasil presensi siswa

e. Halaman Dashboard guru

Pada halaman dashboard guru sistem akan menampilkan menu jadwal mengajar dan menu presensi. Untuk menu presensi akan membuka form presensi jika ada jadwal mengajarpada saat itu. Jika tidak ada jadwal menajar tidak akan menampilkan pesan error berikut halaman dashboard guru



Gambar 4. 5 Gambar tampilan dashboard guru

f. Halaman Jadwal mengajar guru

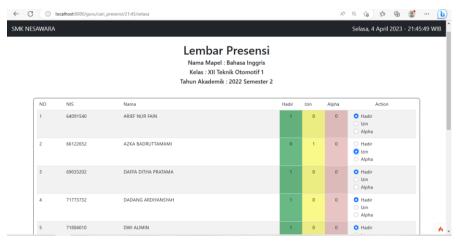
Pada halaman ini guru dapat melihat jadwal mengajar. Berikut tampilan jadwal mengajar guru



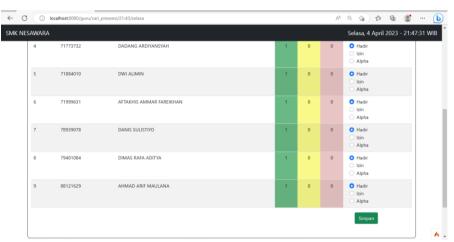
Gambar 4. 6 Gambar tampilan halaman jadwal mengajar

g. Halaman Form presensi

Form presensi hanya bisa di akses keika pada saat itu ada jam mengajar. Jika tidak ada jam mengajar ttidak akan menampilkan form presensi. Berikut merupakan tampilan form presensi. Seperti pada gambar 4.16 dan 4.17



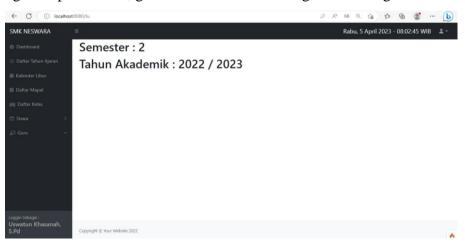
Gambar 4. 7 Gambar tampilan form presensi



Gambar 4. 8 Gambar lanjutan tampilan form presensi

h. Halaman dashboard TU

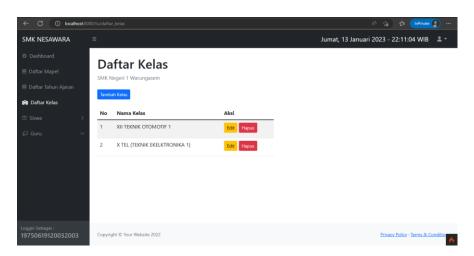
Dashboard tu akan menamppilkan halamaan yang berisi informasi singkat seputar kelas, guru dan sisiwa di smk negeri 1 warungasem.



Gambar 4. 9 Gambar tampilan dashboard TU

i. Halaman daftar kelas

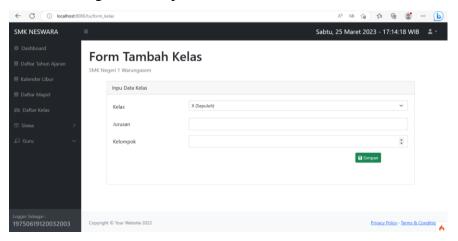
Pada halaman daftar kelas dapat menampilkan daftar kelas yang sudah di input kedalam sistem. berikut merupakan gambar halaman daftar kelas



Gambar 4. 10 Gambar tampilan daftar kelas

j. Halaman Form tambah kelas

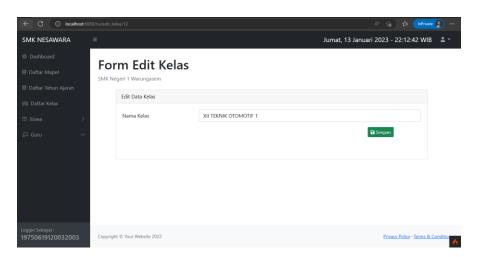
Form tambah kelas adalah form yang digunakan untuk melakukan input data kelas baru. Pada form ini hanya terdapat nama kelas. Brikut gambar tampilan form tambah kelas.



Gambar 4. 11 Gambar tampilan form tambah kelas

k. Halaman form ubah kelas

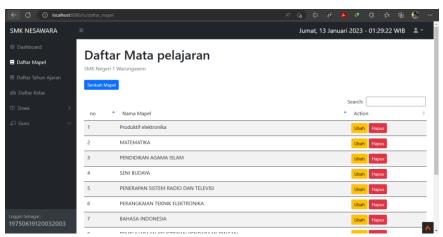
Pada halaman form ubah kelas dapat melakukan perubahan nama kelas. Yang sebelumnya sudah di inputkan. Berikut tampilan form ubah kelas



Gambar 4. 12 Gambar Tampilan form ubah kelas

1. Halaman daftar mapel

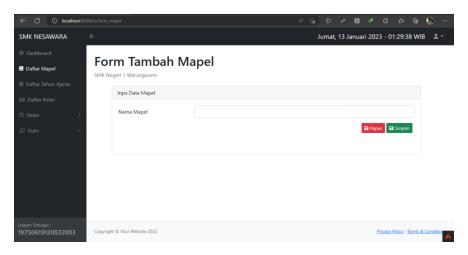
Daftar mapel akan menampilkan daftar mapel yang sudah di input kedalam sistem. berikut merupakan tampilan halaman daftar mapel



Gambar 4. 13 Gambar tampilan daftar mapel

m. Halaman form tambah mapel

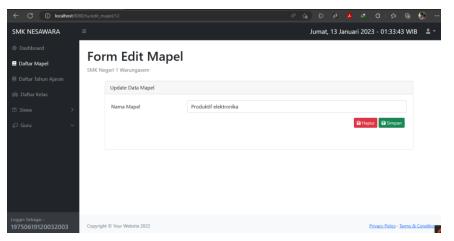
Form ini berfunsi untuk menambahkan data mapel baru. Pada halaman ini hanya terdapat field nama kelas. Berikut tampilan form daftar mapel.



Gambar 4. 14 Gambar tampilan form tambah mapel

n. Halaman form ubah mapel

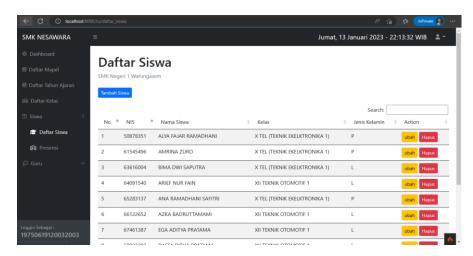
Form ini digunakan untuk melakukan edit nama mapel pada mapel yang sudah di inputkan. Berikut tampilan form ubah mapel



Gambar 4. 15 Gambar tampilan form ubah mapel

o. Halaman daftar siswa

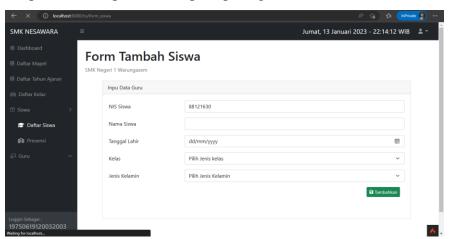
Halaman daftar siswa berfungsi untuk menampilkan daftar siswa yang ada di SMK Negeri 1Warungasem. berikut tampilan halaman daftar siswa



Gambar 4. 16 Gambar tampilan daftar siswa

p. Halaman form input siswa

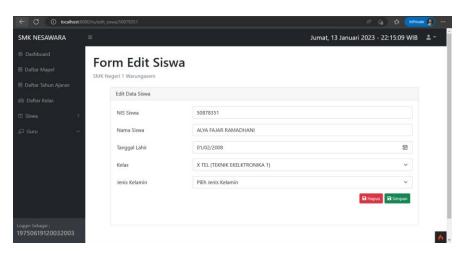
Form ini digunakan untuk melakukan input siswa baru. Berikut tampilan form input siswa seperti pada gambar 4.25.



Gambar 4. 17 Gambar tampilan form input siswa

q. Halaman form update siswa

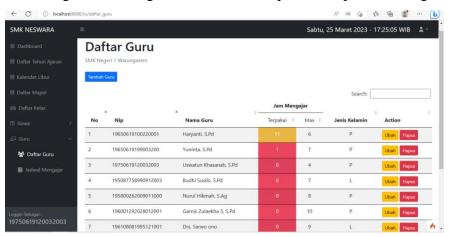
form update siswa digunakan untuk melakukan perubahan data pada siswa. Berikut tampilan form update data siswa



Gambar 4. 18 Gambar tampilan form uupdate siswa

r. Halaman daftar guru

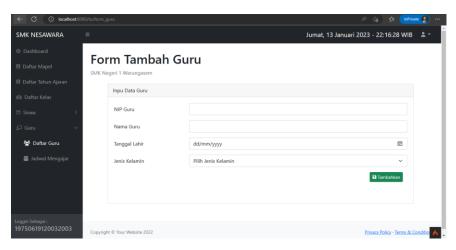
pada halaman daftar guru menampilkan daftar guru yang ada pada SMK Negeri 1 Warungasem. berikut merupakan tampilan daftar guru



Gambar 4. 19 Gambar tampilan daftar guru

s. Halaman form input guru

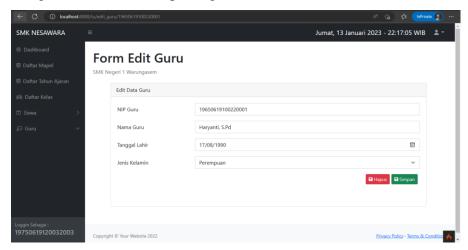
form input guru berfungsi untuk menambahkan guru pada. Berikut merupakan tapilan form input guru.



Gambar 4. 20 Gambar tampilan form input guru

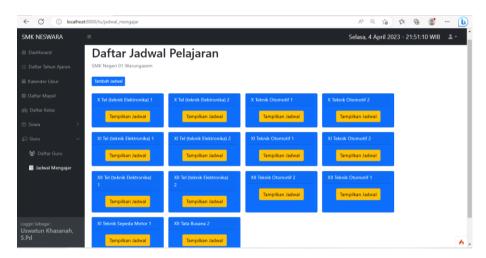
t. Halaman form update guru

form update guru berfungsi untuk melakukan edit data pada dataguru. Berikut form update guru



Gambar 4. 21 Gambar tampilan form update guru

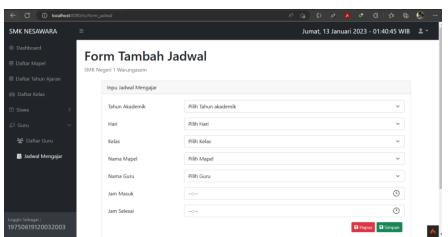
u. Halaman jadwal mengajar pada hak akses TU



Gambar 4. 22 Gambar halaman menu jadwal mengajar

v. Halaman form input jadwal mengajar

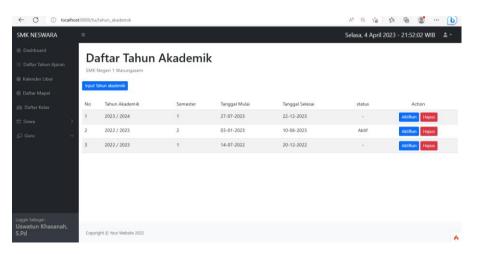
pada form ini dapat melakukan insert data jadwal kedalam database. Berkut merupakan tampilan form input jadwal mengajar.



Gambar 4. 23 Form Input jadwal mengajar

w. halaman daftar tahun ajaran

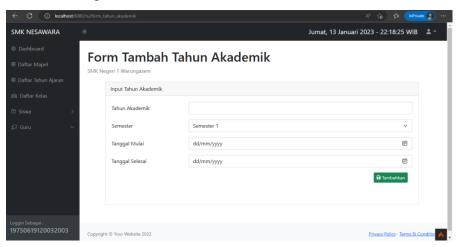
pada halaman ini digunakan untuk memapilkan daftar tahu ajaran yang ada di smk negeri 1 warungasem



Gambar 4. 24 gambar daftar tahun ajaran

x. Halaman form input tahun akademik.

Form ini digunakan untuk menambahkan data tahun akademik. Berikut tammpilan form tahun akademik.



Gambar 4. 25 form input tahun akademik

B. Pembahasan

Dari hasil pembahasan, berdasarkan wawancara pada tabel wawancara 3.1, dengan ibu Bejo Sulasih, S.Pd, selaku kepala sekolah SMK Negeri 1 Warungasem bahawa SMK Negeri 1 Warungasem memerlukan suatu aplikasi yang dapat digunakan untuk melakukan presensi siswa. Diharapkan aplikasi mampu melakukan presensi siswa dengan baik. sistem juga akan menampilkan hasil rekap presensi yang nantinya dapat didwonload oleh TU.

Dari hasil wawancara tersebut maka akan dibangun aplikasi presensi siswa di SMK Negeri 1 Warungasem. yang dapat membantu mempermudah Guru dalam melakukan presensi, dan mempermudah TU untuk melakukan rekap presensi.

Dalam membangun aplikasi presensi SMK Negeri 1 Warungasem menggunakan metode waterfall yang memiliki 5 tahapan. Tahapan pertama, comunication, yaitu pengumpulan data dengan cara wawancara dengan ibu Bejo sulasih, S.Pd selaku kepala sekolah SMK Negeri 1 Warungasem mengenai kebutuhan sistem, pengambilan kuesioner kepada guru semua guru SMK Negeri 1 Warungasem, dan observasi yang dilakukan pada tanggal 7 November 2022 yang meliputi kegiatan melihat langsung kegiatan guru pada SMK Negeri 1 Warungasem pada saat melakukan presensi siswa. Tahapan kedua adalah planning yaitu menjelaskan kegiatan yang dilakukan dengan membuat jadwal kegiatan, menjelaskan kebutuhan sistem yang dibutuhkan dan menjelaskan sistem yang akan dibuat. Tahap ketiga adalah modeling, yaitu membuat perancangan menggunakan alat bantu Unifed Modeling Language (UML) dan Lembar Kerja Tampilan (LKT), serta Database. Tahapan keempat construction yaitu tahap pengkodean (coding) coding dibuat menggunakan bahasa pemprograman PHP 8 dengan framework codeigniter 4. coding ditulis dengan menggunakan software VS Code dan database mysql. Kemudian dilanjut pada tahapan pengujian dengan metode black box, white box, dan UAT. Pada hasil pengujian diketahui bahwa sistem dapat berjalan sesuai rencana yang dimana tingkat Resiko kesalahan beresiko rendah (Low) dengan rating 80 - 100. Ibu bejo sulasih, S.Pd. Selaku kepala SMK Negeri 1 Warungasem juga merasa puas dengan sistem tersebut. Tahap ke-lima yaitu deployment, pada tahap ini dilakukan penyebaran link website kepada user yaitu guru, siswa dan tu. Pada tahap ini juga dilakukan pelatihan dan pengenalan mengenai aplikasi presensi siswa di SMK Negeri Warungasem.

Berdasarkan tahapan pembuatan diatas telah terwujud aplikasi presensi siswa di SMK Negeri 1 Warungasem. sistem ini telah mampu menjalan kan tugas sesuai rancana. Sehingga dengan terwujudnya aplikasi ini mempermudah guru di SMK Negeri 1 Warungasem untuk melakukan presensi.

Selain itu, menurut ibu bejo sulasih, S.Pd, sistem ini sudah cukup memudahkan guru dalam melakukan presensi siswa. Namun dalam segi kekurangan, pada bagian cetak rekap presensi hanya bisa berbentuk pdf sehingga kedepanya bisa dikembangkan penambahan jenis file seperti excell atau word. Dari hasil tanya jawab kepad Ibu Bejo Sulasih, S.Pd selaku kepala sekolah SMK Negeri 1 Warungasem dapat di simpulkan bawah Ibu Bejo Sulasih cukup puas dengan sistem yang dibuat, karena aplikasi mampu melakukan presensi, melakukan rekap, dan mengelola data meliputi data siswa, data guru, data kelas, dan data jadwal mengajar dengan baik.