

Sistem Informasi Presensi Digital Menggunakan Validasi E-KTP

Noor Yulita Dwi Setyaningsih¹, Rahma Ningsih², Budi Cahyo Wibowo³

^{1,2,3} Program Studi Teknik Elektro, Universitas Muria Kudus, Indonesia

INFORMASI ARTIKEL

Riwayat Artikel/History:

Dikirimkan 01 Jun 2019

Direvisi 01 Juli 2019

Diterima 01 Agustus 2019

(Biarkan bagian ini)

Kata Kunci/ Keywords:

Presensi;

E-KTP;

Web Aplikasi;

My Sql;

Localhost

Penulis Korespondensi/ Corresponding Author:

Noor Yulita Dwi Setyaningsih,

Universitas Muria Kudus,
Alamat, Indonesia.

Noor.yulita@umk.ac.id:

ABSTRACT / ABSTRAK (10 PT)

Abstract—We are now entering the digital era, where information is easily and quickly obtained and disseminated using the internet. As the number of active internet users around the world increases, web-based applications are gaining popularity. Apart from being easy to access, the website also does not require large resources in terms of hardware or software. In general, web-based applications are developed using HTML, PHP, CSS, and JS languages that require a web server and browser to run such as Chrome, Firefox, or Opera. Web applications can be applied to various fields, one example is the present system. In this study, the web application is used as a digital presence recording using the internet, all the information needed for attendance will be stored in the MySQL DBMS (Database Management System) first, after that the user can make a presence in the presence machine with the validation of their respective E-KTP - respectively, and the accumulated presence activity data will be captured and can be viewed on the web display. From the research that has been done, the results show that the web application can work 100% using the CRUD (Create, Read, Update, Delete) method from the MySQL database.

Intisari—Saat ini memasuki era digital, dimana informasi mudah dan cepat diperoleh serta disebarluaskan menggunakan internet. Seiring bertambahnya jumlah pengguna internet aktif di seluruh dunia aplikasi berbasis web mulai populer digunakan. Selain mudah untuk diakses perangkat website juga tidak membutuhkan sumber daya yang besar dari sisi perangkat keras atau lunak. Pada umumnya aplikasi berbasis web dikembangkan menggunakan bahasa HTML, PHP, CSS, dan JS yang membutuhkan web *server* dan *browser* untuk menjalankan seperti Chrome, Firefox atau Opera. Aplikasi web dapat diterapkan pada berbagai bidang, salah satu contohnya ialah sistem presensi. Pada penelitian ini web aplikasi digunakan sebagai perekapan presensi secara digital menggunakan internet, sebelum itu seluruh informasi yang dibutuhkan untuk presensi akan disimpan di *DBMS (Database Management System)* MySQL terlebih dahulu, setelah itu *user* bisa melakukan presensi dimesin presensi dengan validasi E-KTP masing – masing, dan data akumulasi kegiatan presensi akan terekap dan dapat dilihat di tampilan web. Dari penelitian yang sudah dilakukan mendapatkan hasil bahwa web aplikasi dapat bekerja 100% menggunakan metode CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) dari *database* MySQL

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)



Sitasi Dokumen ini / Citation Document : (Biarkan bagian ini)

Author 1 and Author 2, "Title," *Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro*, vol. 3, no. 1, pp. xx-xx, 2021. DOI: [10.12928/biste.v3i1.xxx](https://doi.org/10.12928/biste.v3i1.xxx)

1. PENDAHULUAN / INTRODUCTION

Seperti yang sudah kita ketahui bersama saat ini memasuki era digital yang mana seluruh informasi mudah dan cepat diperoleh serta disebarluaskan menggunakan internet. Perkembangan era digital akan terus berjalan dan tidak bisa dihentikan dikarenakan kita membutuhkan berbagai hal kegiatan disekitar kita menjadi lebih efisien dan lebih praktis. Salah satu contoh kegiatan yang membutuhkan keefisienan dan kepraktisan dalam

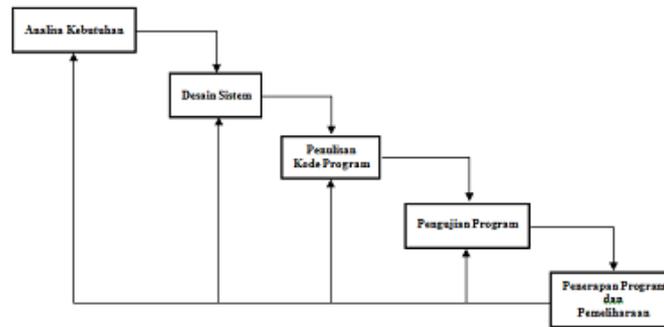
penggunaannya yaitu presensi. Menurut KBBI, presensi memiliki arti kehadiran. Yang bisa kita artikan bawah presensi merupakan pencatatan data kehadiran dalam suatu kegiatan seperti tempat kerja, sekolah maupun perguruan tinggi. Namun saat ini masih banyak instansi, sekolah maupun perguruan tinggi yang masih menggunakan pencatatan kehadiran secara manual, yang mana pencatatan tersebut tidak disertai data secara real time, ditambah lagi jika ada human eror seperti kesalahan perhitungan rekapitulasi, data hilang atau data tercampur dengan file lainnya.

terkait tentang perancangan dan penerapan web aplikasi oleh Andi Nugroho dkk dengan judul Pengolahan Presensi dan Gaji Asistem Lab Berbasis Web di Fasilkom Universitas Mercu Buana. Penelitian ini membahas tentang perancangan dan implementasi aplikasi web pengolahan presensi dan gaji asistem lab di Fasilkom Universitas Mercu Buana. Pada aplikasi web ini dilakukan pengujian menggunakan metode Black Box yaitu metode pengujian perangkat lunak yang menguji fungsionalitas aplikasi tanpa melihat kedalam struktur atau kinerja internal, sedangkan implementasi basis data menggunakan MySQL pada XAMPP versi 3.2.1. Berdasarkan kesimpulan analisa hasil pengujian, bahwa aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan rancangan dan kebutuhan pengguna karena telah memberikan hasil dan informasi yang baik selama proses pengujian berlangsung [1]. Selanjutnya penelitian oleh Vita Octa Wihana dan Fikri Amrullah dengan judul Penerapan Sistem Informasi Presensi Mahasiswa Menggunakan *Fingerprint* Berbasis Web. Penelitian ini membahas tentang penerapan sistem presensi di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang menggunakan *fingerprint* berbasis web, selanjutnya hasil laporan absensi berupa hasil *real time*. Sistem presensi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan SQL [2]. Penelitian terkait tentang perancangan sistem informasi presensi berbasis web oleh Ratna Wulandari dkk dengan judul Sistem Informasi Presensi *Fingerprint* Diktendik Berbasis Web (Studi Kasus : MA Ar-Rosyidiyah Bengkalis). Penelitian ini membahas tentang perancangan aplikasi pengelolaan presensi diktendik yang terintegrasi dengan mesin *fingerprint* di Madrasah Aliyah Ar-Rosyidiyah Bengkalis yang dapat dipantau oleh Staf TU, kepala sekolah dan diktendik. Untuk melakukan proses presensi pada mesin *fingerprint*, staf TU akan mendaftarkan ID diktendik pada aplikasi, kemudian melakukan scan sidik jari setiap diktendik. Data hasil presensi akan diolah oleh aplikasi sistem presensi berbasis web menjadi rekap presensi dan grafi kehadiran [3]. Dilanjutkan penelitian oleh Joko Listiawan dan Eko Sedyono dengan judul Perancangan Sistem Informasi Presensi Bagi Peserta Didik Dalam Mengikuti Pembelajaran Berbasis Web. Penelitian membahas tentang perancangan aplikasi berbasis web yang memberikan informasi dan kemudahan kepada orang tua peserta didik guna mengontrol anaknya yang berada di sekolah khususnya pada saat jam pelajaran berlangsung di SMKN 1 Tenganan, sistem presensi ini dikembangkan dengan model UML (*Unified Modeling Language*). Dari perancangan sistem informasi tersebut mendapat hasil diantaranya : (1) sistem informasi presensi mampu memberikan informasi tentang kehadiran anak kepada orang tua/wali peserta didik secara online. (2) sistem informasi presensi terdapat fungsi cetak laporan presensi bagi setiap peserta didik. (3) sistem informasi presensi bagi peserta didik terdapat fungsi menampilkan siswa yang sering berhalangan hadir [4]. Penelitian terkait perancangan aplikasi pengelolaan presensi berbasis web oleh Ratna Wulandari dkk dengan judul Aplikasi Pengelolaan Presensi Guru Berbasis Web di Dinas Pendidikan Kabupaten Bengkalis. Penelitian ini membahas tentang perancangan aplikasi pengelolaan presensi guru di sekolah yang dapat dipantau oleh TU sekolah, kepala sekolah dan dinas pendidikan. Pada sistem ini, untuk proses terima data presensi dari sekolah admin UPTD memberikan hak akses kepala sekolah berupa kode aktivasi untuk melakukan pengiriman data absen melalui web sekolah ke web pengelolaan presensi guru yang ada di UPTD. Kemudian data presensi tersebut akan diolah menjadi rekap dan grafik kehadiran [5].

Dengan permasalahan tersebut, penulis bermaksud mengatasi permasalahan tersebut dengan membuat aplikasi pencatatan presensi dengan validasi E-KTP berbasis web. Web aplikasi dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, CSS dasar. Selanjutnya data presensi akan tersimpan pada database MySQL. Dengan penjelasan EKTP atau kepanjangan dari Elektronik Kartu Tanda Penduduk sudah menggunakan smartcard dan berbasiskan nomor induk kependudukan [6], kemudian MySQL adalah sebuah perangkat lunak database (basis data) yang mempunyai fungsi sebagai SQL (*Structured Query Language*) [7]. PHP (singkatan dari PHP Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa skrip yang biasa disisipkan dalam HTML. PHP umumnya digunakan dalam memprogram suatu situs web yang dinamis. Keluaran yang dihasilkan PHP bukan hanya HTML, namun juga dalam bentuk gambar, tabel, dan lain-lain [8] dan HTML (*Hypertext Markup Language*) merupakan kumpulan dari simbol atau *tag-tag* yang dituliskan dalam sebuah file yang dimaksudkan untuk penampilan halaman pada web *browser* [9].

2. METODE PENELITIAN / METHODS

Metode yang penulis gunakan adalah metode *waterfall*. Secara garis besar metode *waterfall* mempunyai langkah – langkah sebagai berikut: Analisa, Desain, Penulisan, Pengujian dan Penerapan serta Pemeliharaan. [3]



Gambar 1. Metode *Waterfall* [3]

Tahapan metode *Waterfall* [3] :

1. Analisa Kebutuhan

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem untuk membangun sistem informasi presensi digital menggunakan validasi E-KTP.

2. Desain Sistem

Adalah tahapan menganalisa gambaran seperti apa sistem yang akan dibuat, bagaimana *interface* untuk setiap kegiatannya, serta mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan dari analisis membangun sistem aplikasi presensi digital menggunakan validasi E-KTP

3. Penulisan Kode Program

Pada tahap ini merupakan penerjemahan *design* dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan menerjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Pada penelitian ini, penulisan kode program dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, *database* MySQL dan CSS dasar.

4. Pengujian Program

Tahapan akhir dimana sistem akan diuji kemampuan dan keefektifannya sehingga didapatkan kekurangan dan kelemahan sistem yang kemudian dilakukan pengkajian ulang dan perbaikan terhadap aplikasi menjadi lebih baik dan sempurna.

5. Penerapan Program dan Pemeliharaan

Pada tahap ini akan dilakukan penerapan sistem informasi pada mesin sistem presensi menggunakan validasi E-KTP.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN / RESULT AND DISCUSSION

Sistem informasi presensi digital menggunakan validasi E-KTP ini merupakan aplikasi berbasis web untuk pengelolaan presensi dan absensi pada mesin presensi digital dengan menggunakan validasi E-KTP. Pada sistem informasi ini terbagi menjadi 2 aplikasi yaitu :

1. Aplikasi Admin

Aplikasi berbasis web ini dikhususkan untuk admin, pada aplikasi ini diterapkan fungsi CRUD (*Create, Read, Update, Delete*). Aplikasi berbasis web masih menggunakan server *localhost*, lalu terdiri dari beberapa navigasi bar diantaranya: dashboard, dibuat oleh, data login admin aplikasi, biodata user, data presensi user, data absensi user, dan data ID baru user yang dibaca oleh mesin presensi digital. Pada aplikasi ini juga bisa mengirimkan notifikasi secara manual kepada user.

2. Aplikasi User

Sedangkan pada aplikasi berbasis web ini dikhususkan untuk user, yang mana pada aplikasi ini hanya diterapkan fungsi *Read* saja. Jadi pada aplikasi web ini hanya bisa dilihat saja tanpa bisa mengubah data dalam aplikasi ini. Aplikasi ini sudah dihostingkan menggunakan layanan Rumahweb Indonesia yang artinya bisa akses dimanapun dan kapanpun. Aplikasi berbasis web ini terdiri dari beberapa navigasi bar diantaranya: dashboard, dibuat oleh, data presensi user, dan data absensi user.

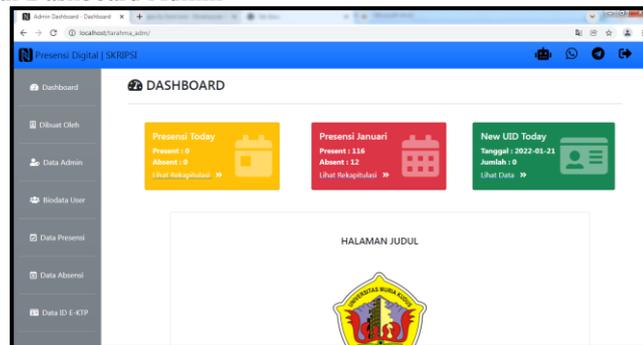
Berikut hasil dari perancangan aplikasi sistem informasi presensi digital menggunakan validasi E-KTP berbasis web khusus admin :

A. Tampilan Halaman Login Admin

Gambar 2. Tampilan Halaman Login Admin

Pada halaman login ini menerapkan fungsi session login yang artinya admin harus login terlebih dahulu sesuai dengan username dan kata sandi yang telah terdaftar, baru bisa mengakses aplikasi berbasis web ini. Dan pada saat admin atau orang awam memaksa masuk lewat link maka sistem akan mengembalikan ke halaman login.

B. Tampilan Halaman Dashboard Admin



Gambar 3. Tampilan Halaman Dashboard Admin

Pada halaman ini dipergunakan sebagai halaman utama atau *index* dari *web* aplikasi, pada halaman ini akan ditampilkan rekapitulasi presensi hari ini, bulan ini dan rekapitulasi jumlah ID baru yang tersimpan

C. Tampilan Halaman Data Admin

No.	Date Time	Username	Password	No. WhatsApp	ID Telegram	Aksi
1	2022-03-11 15:03:08	Ma	12	3945	4535	Edit Hapus
2	2022-03-02 11:05:42	Ar	45			Edit Hapus

Gambar 4. Tampilan Halaman Data Admin

Pada halaman ini dipergunakan sebagai halaman informasi mengenai data admin agar dapat login pada *web* aplikasi tersebut, dan diterapkan fungsi *Update* dan *Delete* untuk mengedit ataupun menghapus data yang tersimpan pada *database* melalui aplikasi berbasis web ini.

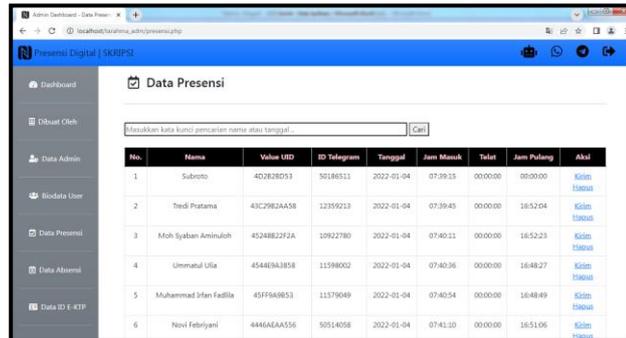
D. Tampilan Halaman Biodata User

No.	Date Time	Nama	NIK	Alamat	Nilai UID	ID Telegram	Aksi
1	2022-01-21 18:03:19	Subroto	331902021*****	Desa Kaliputu RT 05 RW 02 Kec. Kota Kab. Kutub.	40282805380	50586511	Kirim Edit Hapus
2	2022-01-21 18:03:27	Alfira Nur Rohmania	3319030*****	Desa Jati Wenas RT 08 RW 02 Kec. Kota Kab. Kutub.	582987871010	13798399	Kirim Edit Hapus
3	2022-01-21 17:59:24	Ummatul Ulla	331901*****	Desa Mijen RT 02 RW 03 Kec. Kota Kab. Kutub.	454869A385880	11398000	Kirim Edit Hapus
4	2022-01-21 18:03:43	Nivi Febrjani	33190248*****	Desa Kaliputu RT 05 RW 01 Kec. Kota Kab. Kutub.	444646AA55880	50514058	Kirim Edit Hapus

Gambar 5. Tampilan Halaman Biodata User

Pada halaman ini dipergunakan sebagai halaman *informasi* mengenai biodata lengkap pengguna yang sudah didaftarkan, dan diterapkan fungsi *Update* dan *Delete* untuk mengedit ataupun menghapus data yang tersimpan pada *database* melalui aplikasi berbasis web ini, serta fungsi kirim untuk mengirimkan notifikasi ke user secara manual.

E. Tampilan Halaman Data Presensi

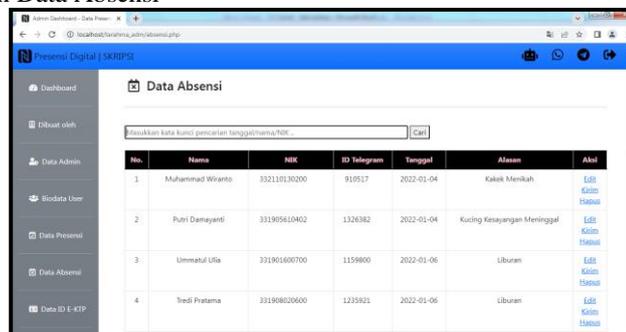


No.	Nama	Nilai UID	ID Telegram	Tanggal	Jam Masuk	Telat	Jam Pulang	Aksi
1	Subroto	402E28D93	50186511	2022-01-04	07:39:15	00:00:00	00:00:00	Kirim Hapus
2	Tredi Pratama	43C292A458	12359213	2022-01-04	07:30:45	00:00:00	16:52:04	Kirim Hapus
3	Moh Syaban Aminuboh	45248B22FA	10922780	2022-01-04	07:40:11	00:00:00	16:52:23	Kirim Hapus
4	Ummatul Ulla	4544E9A3858	11598002	2022-01-04	07:40:36	00:00:00	16:48:27	Kirim Hapus
5	Muhammad Irfan Fadilla	45FF9A8653	11579049	2022-01-04	07:40:54	00:00:00	16:48:49	Kirim Hapus
6	Novi Fabriyani	4446A4A556	50514058	2022-01-04	07:41:20	00:00:00	16:51:06	Kirim Hapus

Gambar 6. Tampilan Halaman Data Presensi

Pada halaman ini dipergunakan sebagai halaman *informasi* mengenai data keseluruhan presensi yang telah dilakukan oleh pengguna, dan diterapkan fungsi *Delete* untuk menghapus data yang tersimpan pada *database* melalui aplikasi berbasis web ini, serta fungsi kirim untuk mengirimkan notifikasi ke user secara manual.

F. Tampilan Halaman Data Absensi

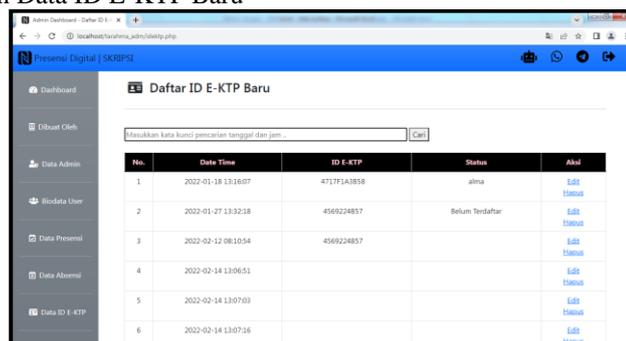


No.	Nama	NIK	ID Telegram	Tanggal	Alasan	Aksi
1	Muhammad Wiranto	352110130200	910517	2022-01-04	Kebali Menak	Edit Kirim Hapus
2	Putri Damayanti	331905610402	1326382	2022-01-04	Kucing Kesayangan Meninggal	Edit Kirim Hapus
3	Ummatul Ulla	331901600700	1159800	2022-01-06	Liburan	Edit Kirim Hapus
4	Tredi Pratama	331908020600	1235921	2022-01-06	Liburan	Edit Kirim Hapus

Gambar 7. Tampilan Halaman Data Absensi

Pada halaman ini dipergunakan sebagai halaman *informasi* mengenai data keseluruhan absensi yang telah dilakukan oleh pengguna, dan diterapkan fungsi *Update* dan *Delete* untuk mengedit ataupun menghapus data yang tersimpan pada *database* melalui aplikasi berbasis web ini, serta fungsi kirim untuk mengirimkan notifikasi ke user secara manual.

G. Tampilan Halaman Data ID E-KTP Baru



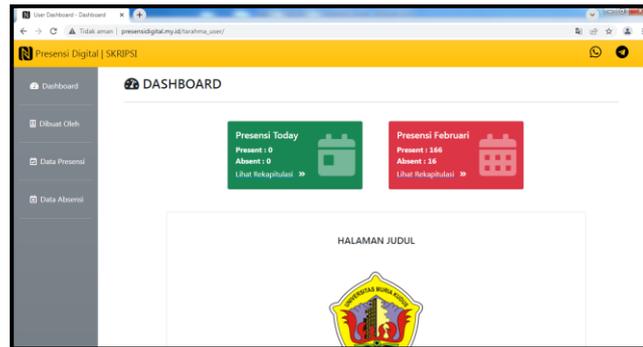
No.	Data Time	ID E-KTP	Status	Aksi
1	2022-01-18 13:16:07	47179A2856	lama	Edit Hapus
2	2022-01-27 13:32:18	4569224857	Belum Tendaftar	Edit Hapus
3	2022-02-12 08:10:54	4569224857		Edit Hapus
4	2022-02-14 13:06:51			Edit Hapus
5	2022-02-14 13:07:03			Edit Hapus
6	2022-02-14 13:07:16			Edit Hapus

Gambar 8. Tampilan Halaman Data ID E-KTP Baru

Pada halaman ini dipergunakan sebagai halaman *informasi* mengenai data ID E-KTP baru yang terbaca dari mesin presensi digital, dan diterapkan fungsi *Update* dan *Delete* untuk mengedit ataupun menghapus data yang tersimpan pada *database* melalui aplikasi berbasis web ini.

Sedangkan hasil dari perancangan aplikasi sistem informasi presensi digital menggunakan validasi E-KTP berbasis web khusus user sebagai berikut :

A. Tampilan Halaman Dashboard



Gambar 9. Tampilan Halaman Dashboard User

Pada halaman ini dipergunakan sebagai halaman utama atau *index* dari *web* aplikasi, pada halaman ini akan ditampilkan rekapitulasi presensi hari ini dan bulan ini.

B. Tampilan Halaman Data Presensi

The screenshot shows the 'Data Presensi' page with a search bar and a table of attendance records. The table has columns: No., Nama, Tanggal, Jam Masuk, Total, and Jam Pulang.

No.	Nama	Tanggal	Jam Masuk	Total	Jam Pulang
1	Subrono	2022-01-04	07:39:53	00:00:00	00:00:00
2	Tedi Pratama	2022-01-04	07:39:45	00:00:00	16:52:04
3	Moh Syaban Aminuloh	2022-01-04	07:40:11	00:00:00	16:52:23
4	Ummatul Ulla	2022-01-04	07:40:36	00:00:00	16:48:27
5	Muhammad Irfan Fadilla	2022-01-04	07:40:54	00:00:00	16:48:49
6	Nisri Febrinjani	2022-01-04	07:43:10	00:00:00	16:51:06
7	Rahma Ningsih	2022-01-04	07:51:11	00:00:00	00:00:00
8	Bagus Dwi Ariyanto	2022-01-04	07:51:39	00:00:00	16:51:49
9	Fitia Nur Anifah	2022-01-04	00:00:00	08:04:03	16:47:41

Gambar 10. Tampilan Halaman Data Presensi

Pada halaman ini, dipergunakan sebagai halaman *informasi* mengenai data keseluruhan presensi yang telah dilakukan oleh pengguna.

C. Tampilan Halaman Data Absensi

The screenshot shows the 'Data Absensi' page with a search bar and a table of absence records. The table has columns: No., Nama, Tanggal, and Absen.

No.	Nama	Tanggal	Absen
1	Muhammad Wiranto	2022-01-04	Kakek Meninggal
2	Putri Damayanti	2022-01-04	Kucing Kesayangannya Meninggal
3	Ummatul Ulla	2022-01-06	Liburan
4	Tedi Pratama	2022-01-06	Liburan
5	Tesa Wahyu Nur Utomo	2022-01-04	Pulang Kampung
6	Tedi Pratama	2022-01-07	Masih Liburan
7	Ummatul Ulla	2022-01-07	Masih Liburan
8	Ummatul Ulla	2022-01-08	Masih Liburan
9	Ummatul Ulla	2022-01-09	Masih Liburan

Gambar 11. Tampilan Halaman Data Absensi

Pada halaman ini dipergunakan sebagai halaman *informasi* mengenai data keseluruhan absensi yang telah dilakukan oleh pengguna

Selanjutnya akan dilakukan pengujian dari hasil perancangan sistem informasi presensi digital menggunakan validasi E-KTP :

3.1. Pengujian login sistem

Pengujian login sistem merupakan pengujian untuk proses login yang dimulai dari dapat tersimpan tidaknya penambahan data pada halaman login, dapat tidaknya sistem mencocokkan data login dengan data yang diketikkan admin saat login, dapat tidaknya admin atau orang awam yang ingin menerobos masuk tanpa login terlebih dahulu hanya melalui link. Hasil Pengujian dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Pengujian Login Sistem

No	Item Pengujian	Berhasil	Gagal
1	Menambahkan data login admin baru melalui halaman login	✓	-
2	Login menggunakan data sesuai dengan data yang tersimpan	✓	-
3	Login menggunakan data tidak sesuai dengan data yang tersimpan	-	✓

4	Login langsung dengan mengetikan link	-	✓
5	Logout	✓	-

Terlihat dari data yang tersampaikan di Tabel 1, bahwa hasil sistem login mendapatkan tingkat keberhasilan 100%, sistem hanya bisa bekerja jika proses login digunakan data yang sesuai dengan data yang tersimpan.

3.2. Pengujian fungsi *create, read, update, delete* dan kirim pada aplikasi khusus admin

Pada pengujian ini dilakukan untuk mengetahui aplikasi dapat tidaknya menjalankan sesuai fungsi *read, update, delete* dan kirim. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Pengujian CRUD Aplikasi Admin

No	Item Pengujian	Berhasil	Gagal
1	Menambahkan data biodata user	✓	-
2	Mengedit data biodata user	✓	-
3	Menghapus data biodata user	✓	-
4	Mengirimkan notifikasi manual data biodata user	✓	-
5	Membaca secara otomatis data presensi yang tersimpan pada mesin sistem presensi digital	✓	-
6	Mengirimkan notifikasi manual data presensi user	✓	-
7	Menghapus data presensi user	✓	-
8	Menambahkan data absensi user	✓	-
9	Mengedit data absensi user	✓	-
10	Menghapus data absensi user	✓	-
11	Mengirimkan notifikasi manual data absensi user	✓	-
12	Membaca secara otomatis pembacaan ID baru pada mesin sistem presensi digital	✓	-
13	Mengedit data id baru E-KTP user	✓	-
14	Menghapus data id baru E-KTP user	✓	-

Terlihat dari data yang tersampaikan pada Tabel 2, bahwa hasil uji CRUD untuk aplikasi admin dapat bekerja 100% dengan baik, dari 14 parameter pengujian sistem berhasil seluruhnya bekerja.

3.3. Pengujian fungsi *read* pada aplikasi khusus user

Selanjutnya dilakukan pengujian fungsi *read* pada aplikasi khusus user dengan tujuan agar data yang dilihat user sesuai dengan data yang tersimpan didatabase maupun diaplikasi admin. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Pengujian Fungsi *Read* Aplikasi User

No	Item Pengujian	Berhasil	Gagal
1	Membaca secara otomatis data presensi yang tersimpan pada mesin sistem presensi digital	✓	-
2	Membaca secara otomatis data absensi yang tela tersimpan	✓	-

Dari Tabel 3 terkait pengujian fungsi *read* pada aplikasi user juga memiliki tingkat keberhasilan 100%.

3.4 Pengujian *Web Browser*

Tahapan pengujian terakhir merupakan pengujian aplikasi pada *web browser* yang dilakukan pada 2 *web browser* yaitu Google Chrome dan Mozilla Firefox. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Pengujian *Web Browser*

No	Item Pengujian	Berhasil	Gagal
1	Google Chrome	✓	-

4. KESIMPULAN / CONCLUSIONS

Dari hasil dan pengujian sistem informasi presensi digital menggunakan validasi E-KTP dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi sistem informasi presensi digital menggunakan validasi E-KTP mampu menampilkan data secara otomatis pada mesin sistem presensi digital.
2. Aplikasi sistem presensi khusus admin mampu menjalankan fungsi CRUD dan kirim notifikasi ke user dengan tingkat keberhasilan 100%.
3. Aplikasi sistem informasi presensi digital menggunakan validasi E-KTP khusus admin mampu memudahkan pekerja admin untuk pengelolaan data presensi dan absensi.
4. Aplikasi sistem informasi presensi digital menggunakan validasi E-KTP khusus user memudahkan user dalam melihat data presensi dan absensi yang telah dilakukan.

REFERENSI / REFERENCES

- [1] A. Nugroho and R. S. Wulandary, "Pengelolaan Presensi Dan Gaji Asisten Lab Berbasis Web Di Fasilkom Universitas Mercu Buana," *J. Ilm. FIFO*, vol. 8, no. 1, p. 1, 2015.
- [2] V. O. Wihana and F. Amrullah, "Penerapan Sistem Informasi Presensi Mahasiswa Menggunakan Fingerprint Berbasis Web," *Ilk. J. Comput. Sci. Appl. Informatics*, vol. 1, no. 1, pp. 7–10, 2019.
- [3] R. Wulandari, A. Febriani, and U. Rahmalisa, "Sistem Informasi Presensi Fingerprint Diktendik Berbasis Web (Studi Kasus : Ma Ar-Rosyidiyah Bengkalis)," *J. Inform. Polinema*, vol. 6, no. 1, pp. 1–8, 2020.
- [4] J. Listiawan and E. Sedyono, "Perancangan Sistem Informasi Presensi bagi Peserta Didik dalam Mengikuti Pembelajaran Berbasis Web," in *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan komunikasi 2019*, 2019, pp. 237–244.
- [5] R. Wulandari, Danuri, and Jaroji, "Aplikasi Pengelolaan Presensi Guru Berbasis Web Di Dinas Pendidikan Kabupaten Bengkalis," *J. Inform. Polinema*, vol. 5, no. 3, pp. 165–170, 2019.
- [6] E. Fadly, S. Adi Wibowo, and A. Panji Sasmito, "Sistem Keamanan Pintu Kamar Kos Menggunakan Face Recognition Dengan Telegram Sebagai Media Monitoring Dan Controlling," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.)*, vol. 5, no. 2, pp. 435–442, 2021.
- [7] R. D. Sasono, M. D. Atmadja, and R. Saptono, "Perancangan Sistem Informasikehadiran Pegawai Menggunakan Kartu Tanda Penduduk (Ktp) (Studi Kasus Kantor Kecamatan Ngajum)," *J. JARTEL*, vol. 10, no. 1, pp. 58–65, 2020.
- [8] M. I. Syaeful, H. Hafidudin, and D. N. Ramadan, "Perancangan Dan Implementasi Sistem Presensi Praktikum Menggunakan Rfid Yang Terhubung Dengan Website Untuk D3 Teknik Telekomunikasi," *eProceedings Appl. Sci.*, vol. 5, no. 2, pp. 1609–1616, 2019.
- [9] F. Masykur and F. Prasetyowati, "Aplikasi Rumah Pintar (Smart Home) Pengendali Peralatan Elektronik Rumah Tangga Berbasis Web," *SiTekin*, vol. 14, no. 1, pp. 93–100, 2016.

BIOGRAFI PENULIS / AUTHOR BIOGRAPHY

<p>Penulis 1</p> 	<p>Nama Penulis 1 (9 pt) Noor Yulita Dwi S. lahir di Kudus 10 Juli 1990 dan memperoleh gelar Sarjana Teknik Elektro dari UDINUS, Semarang, Indonesia, pada tahun 2012, Magister Teknik Elektro dari Universitas Gadjah Mada (UGM), Yogyakarta, Indonesia, pada tahun 2015. Sejak 2015 bergabung dengan Universitas Muria Kudus sebagai dosen di Jurusan Teknik Elektro. Minat penelitiannya meliputi : control smart home, control system.</p>
<p>Penulis 2</p> 	<p>Rahma Ningsih Penulis bernama lengkap Rahma Ningsih, kelahiran Kudus 15 Desember 2000 adalah anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Subroto dan Ibu Sofiatun. Tamat pendidikan Sekolah Dasar di SDN 1 Kaliputu Kudus pada tahun 2012, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 4 Kudus dan lulus pada tahun 2015, untuk Sekolah Menengah Atas, penulis melanjutkan sekolah di SMKS Wisudha Karya Kudus dan lulus pada tahun 2018. Untuk jenjang Strata 1, penulis mengambil program studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus dan lulus pada Tahun 2022.</p>
<p>Penulis 3</p> 	<p>Budi Cahyo Wibowo Penulis bernama lengkap Budi Cahyo Wibowo, penulis kelahiran Kudus, 27 Desember 1982 adalah anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Wagimin dan Ibu Ngasilah. Tamat pendidikan Sekolah Dasar di SDN 2 Mijen Kudus pada tahun 1995, kemudian melanjutkan sekolah tingkat pertama di SMPN 01 Kaliwungu dan lulus pada tahun 1998, untuk jenjang sekolah menengah atas, penulis melanjutkan sekolah di SMK Muhammadiyah Kudus dan lulus pada tahun 2001. Untuk jenjang Strata 1, penulis mengambil program pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik di Universitas Muria Kudus dan lulus pada tahun 2013. Untuk jenjang Strata 2, penulis mengambil program Magister Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri di Universitas Islam Sultan Agung Semarang dan lulus pada tahun 2016</p>

BUKTI SUBMIT JURNAL

 **Alfian Ma'arif** <bisteuad@gmail.com>
kepada saya ▾

Rab, 6 Apr 2022, 14.21 ☆ ↶ ⋮

Berhati-hatilah dengan pesan ini

Pengirim belum mengautentikasi pesan ini sehingga Email Universitas Muria Kudus tidak dapat memverifikasi bahwa pesan tersebut benar-benar berasal dari dia. Jangan mengklik link, mendownload lampiran, atau membalas pesan dengan informasi pribadi.

Laporkan spam Laporkan phishing ⓘ

Inggris ▾ > Indonesia ▾ [Terjemahkan pesan](#) Nonaktifkan untuk: Inggris ×

Dear Noor Yulita Dwi Setyaningsih,

Thank you for submitting the manuscript, "Sistem Informasi Presensi Digital Menggunakan Validasi E-KTP" to **Buletin** Ilmiah Sarjana Teknik Elektro. With the online journal management system that we are using, you will be able to track its progress through the editorial process by logging in to the journal web site:

Manuscript URL: <http://journal2.uad.ac.id/index.php/biste/authorDashboard/submission/5978>
Username: yulita

If you have any questions, please contact me. Thank you for considering this journal as a venue for your work.

Alfian Ma'arif

Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro Tasks 0 English View Site yulita

OJS
OPEN JOURNAL SYSTEMS

Submissions

5978 / **Setyaningsih et al.** / Sistem Informasi Presensi Digital Menggunakan Validasi E-KTP Library

Workflow Publication

Submission Review Copyediting Production

Submission Files Q Search

20571-1	yulita, Template UAD.docx	April 6, 2022	Article Text
---------	---------------------------	---------------	--------------

[Download All Files](#)

BUKTI SUBMISSION ACCEPTED

Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro Tasks 0 English View Site yulita

Submissions

Workflow Publication

Submission Review Copyediting Production

Round 1

Round 1 Status
Submission accepted.

Notifications

[\[BISTE\] Editor Decision](#) 2022-04-20 06:15 AM

Reviewer's Attachments Q Search

No Files

PROSES REVIEW

Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro Tasks 0 English View Site yulita

Revisions

Search Upload File

21174-1	Article Text, Template UAD-Revisi.docx	May 9, 2022	Article Text
---------	--	-------------	--------------

Review Discussions

Add discussion

Name	From	Last Reply	Replies	Closed
[BISTE] Editor Decisions	amaarif 2022-04-20 06:15 AM	-	0	<input type="checkbox"/>

STATUS PUBLISHED

Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro Tasks 0 English View Site yulita

5978 / Setyaningsih et al. / Sistem Informasi Presensi Digital Menggunakan Validasi E-KTP Library

Workflow Publication

Status: **Published**

This version has been published and can not be edited.

Title & Abstract

Contributors

Metadata

References

Galleys

Prefix
Examples: A, The

Title

Subtitle

Abstract