
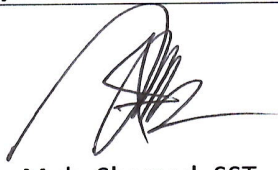
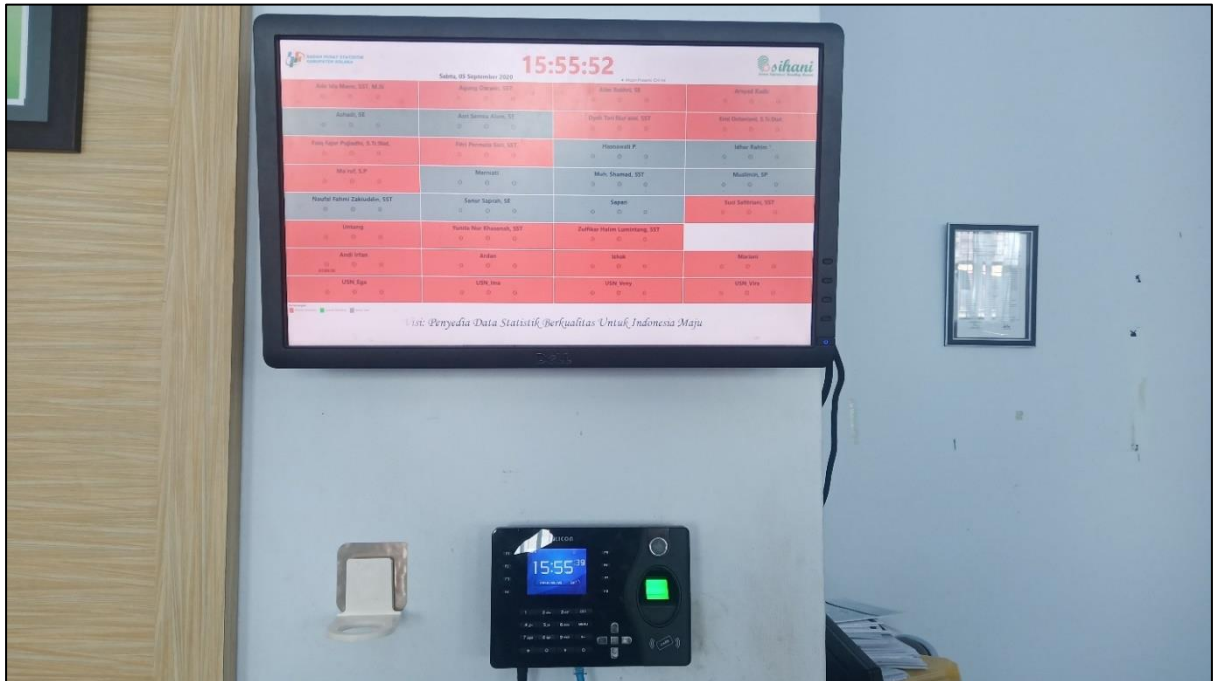


BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER KEAHLIAN			Halaman : 1 dari 7
Nama PPK	Muh. Shamad, SST	Tanggal	03 Januari 2022
NIP	340058367 – 199402242018021001	Lokasi Pekerjaan	BPS Kabupaten Kolaka
Pangkat/Golongan	Penata Muda/ III / a	Angka Kredit	0.6
Jenjang Jabatan	Ahli Pertama	Nomor urut di laporan kegiatan	III.A.2
BUTIR KEGIATAN : Mengembangkan Program Aplikasi Sistem Informasi			
<p align="center">Mengembangkan Sihani (Sistem Handkey Harian) dalam Rangka mendukung peraturan WFO Organik Tahun 2022</p>			
Item Bukti Fisik :			
<ol style="list-style-type: none"> Kondisi/permasalahan sistem lama Penjelasan terlampir. Kebutuhan/perbaikan pengembangan system Penjelasan terlampir. Spesifikasi sistem baru Penjelasan terlampir. Source code document untuk perubahan yang dilakukan pada sistem lama untuk menghasilkan sistem yang baru Penjelasan terlampir. Source code dapat dilihat pada link di bagian keterangan. Dokumen tambahan Terlampir Surat Kepala BPS Prov. Sulawesi Tenggara nomor B-820/74513/KP.371/12/2021 tentang Pelaksanaan Sistem Presensi Pegawai BPS se Sulawesi Tenggara Tahun 2022. 			
KETERANGAN :			
Link softcopy bukti fisik lengkap: https://bit.ly/shamad-t1-2022-3a2			
Mengetahui Atasan langsung PPK		Kolaka, 11 Januari 2022 Pejabat Pranata Komputer	
 <u>Ade Ida Mane, SST, M.Si</u> NIP. 19770926 200012 1 001		 <u>Muh. Shamad, SST</u> 19940224 201802 1 001	

1. Kondisi/permasalahan sistem lama



Gambar: Implementasi Sihani di BPS Kabupaten Kolaka

Sistem yang lama memfasilitasi bisnis proses presensi BPS Kabupaten Kolaka melalui mesin handkey sebelum pandemi Covid-19. Sihani terhubung dengan mesin handkey agar status presensi organik dapat divisualisasikan secara realtime. Visualisasi tersebut disesuaikan dengan Aturan presensi. Aturan presensi yang lama yaitu sebagai berikut.

- Presensi masuk: sebelum pukul 07.30 WITA
 - Presensi tengah hari: pukul 11.30 – 13.30 WITA
 - Presensi pulang: setelah pukul 16.00 WITA, kecuali hari Jumat setelah 16.30 WITA
- Aturan tersebut berlaku sebelum pandemi. Sejak pandemi hingga tahun 2021, presensi dialihkan sepenuhnya menggunakan Kaizala sehingga presensi handkey tidak digunakan.

Mulai tahun 2022, BPS Provinsi Sulawesi Tenggara menerapkan aturan baru melalui surat nomor B-820/74513/KP.371/12/2021 tentang Pelaksanaan Sistem Presensi Pegawai BPS se Sulawesi Tenggara Tahun 2022. Aturan ini mewajibkan presensi melalui mesin handkey bagi organik yang WFO. Organik wajib handkey sebelum pukul 09.00 WITA. Aturan presensi yang baru yaitu sebagai berikut.

- a) Presensi masuk/ pertama di rumah menggunakan Kaizala
- b) Presensi kedua di kantor menggunakan Kaizala sebelum pukul 09.00 WITA
- c) Presensi ketiga di kantor dengan menggunakan mesin handkey sebelum pukul 09.00 WITA
- d) Presensi pulang/ keempat di kantor menggunakan Kaizala

Dari aturan baru di atas terlihat bahwa organik wajib satu kali melakukan presensi menggunakan mesin handkey sebelum pukul 09.00 WITA.

Perubahan peraturan tersebut membuat Sihani kembali digunakan oleh organik untuk memastikan status presensinya. Namun, sistem lama tidak lagi mendukung bisnis proses yang baru. Diperlukan penyesuaian agar visualisasi dalam Sihani mengakomodir peraturan yang baru.

2. Kebutuhan/perbaikan pengembangan system

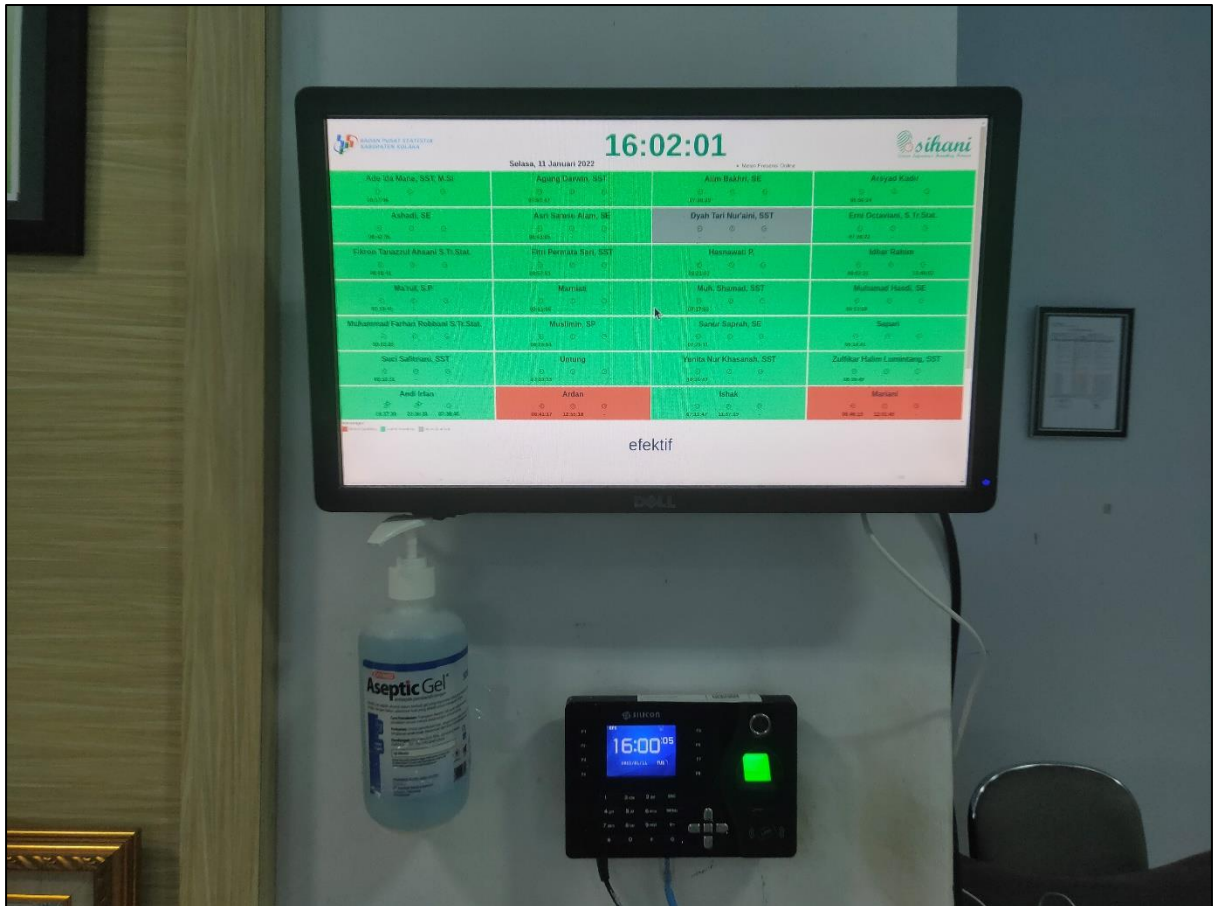
Untuk mengakomodir perubahan aturan presensi, dilakukan perubahan logic pada aplikasi. Perubahan tersebut dapat dilihat pada tabel berikut.

Status	Warna Visualisasi	
	Sistem Lama	Sistem Baru
Belum presensi datang	Merah	Merah
Sudah Presensi datang	Hijau	Hijau
Belum presensi tengah hari	Merah	Hijau (jika sudah presensi datang)
Sudah Presensi tengah hari	Hijau	Hijau (jika sudah presensi datang)
Belum presensi Pulang	Merah	Hijau (jika sudah presensi datang)
Sudah Presensi Pulang	Hijau	Hijau (jika sudah presensi datang)

Dapat dilihat jika organik sudah melakukan satu kali presensi datang, visualisasi presensi akan hijau sepanjang hari.

3. Spesifikasi sistem baru

- Spesifikasi visualisasi



Secara umum spesifikasi Sihani tidak berubah setelah penyesuaian dengan aturan presensi yang baru. Perubahan yang terjadi yaitu visualisasi yang sudah disesuaikan dengan aturan baru sebagai berikut.

Status	Warna visualisasi dalam sistem Baru
Belum presensi datang	Merah
Sudah Presensi datang	Hijau
Belum presensi tengah hari	Hijau (jika sudah presensi datang)
Sudah Presensi tengah hari	Hijau (jika sudah presensi datang)
Belum presensi Pulang	Hijau (jika sudah presensi datang)
Sudah Presensi Pulang	Hijau (jika sudah presensi datang)

- Spesifikasi Sihani secara umum

Sihani merupakan *web application* yang memiliki fungsi utama menampilkan status presensi pegawai secara *real-time*. Sistem ini memiliki 2 manfaat utama sebagai berikut:

- 1) Keyakinan terhadap status presensi. Melalui tampilan yang mudah dipahami, pegawai bisa lebih yakin jika hari ini telah melakukan presensi datang maupun pulang.
- 2) Monitoring kehadiran pegawai. Pimpinan maupun sesama pegawai bisa mengetahui status kehadiran setiap pegawai.

Berikut spesifikasi detail sistem ini:

Nama sistem	:	Sistem Informasi Handkey Harian (Sihani) Berbasis Web
Website	:	https://presensi.bpskolaka.com
<i>Back-end</i>	:	Node.js (Bahasa pemrograman server) Express.js (Node.js server framework)
<i>Front-end</i>	:	React.js (javascript framework)
DBMS	:	MongoDB (NoSQL) Mongoose.js (MongoDB <i>object data modelling</i>)
Protokol komunikasi	:	Mesin handkey – Server : UDP Server – Client: HTTP/Websocket (Socket.io)

4. Source code document untuk perubahan yang dilakukan pada sistem lama untuk menghasilkan sistem yang baru

- Perubahan logic halaman visualisasi (Front-End)

File: pages/index.js

```
@@ -291,6 +291,18 @@ class Index extends React.Component {
291   ) : (datang ? hijau : orange)
292   }
293
294 +   getBgColorOrganik = (handkey_time, time) => {
295 +     const isSetelah1130 =
296       moment(time).isAfter(moment(time).hour(11).minute(29).second(59)
297     )
296 +     const isSetelah1600or1630 =
297       moment(time).isAfter(moment(time).hour(time.day() === 5 ? 16 :
298       15).minute(time.day() === 5 ? 29 : 59).second(59))
297 +     const { datang, mid, pulang }
298       =this.getPresensi(handkey_time, time)
298 +     return datang ? hijau : orange;
299 +     // return isSetelah1130 ? (
300 +     //   isSetelah1600or1630? (pulang ?
301 +     //     (pulang.isAfter(moment(time).hour(time.day() === 5 ?
302 +     //       16 : 15).minute(time.day() === 5 ? 29 : 59).second(59)) ? hijau
303 +     //       : orange) : orange) :
304 +     //     (mid ? hijau : orange)
305 +     //   ) : (datang ? hijau : orange)
306 +   }
307
294   getBgColorNormalSatpam = (handkey_time, time) => {
295     const isSetelah1130 =
296       moment(time).isAfter(moment(time).hour(11).minute(29).second(59)
297     )
296     const isSetelah1930 =
297       moment(time).isAfter(moment(time).hour(19).minute(29).second(59)
298     )
308
@@ -442,7 +454,7 @@ class Index extends React.Component {
442   {organik_all.map(d =>
443     d.isPnpnpn === b ? <Col xs={24} md={12} lg={6} key=
444     {d._id}>
445       <Card bodyStyle={{
446         backgroundColor: d.isPnpnpn ?
447         this.getBgColorShift(d.presensi, time, d.nama) :
448         this.props.spd_nip[d._id] ? abuabu :
449         this.getBgColorNormal(d.presensi.handkey_time, time)
450       }, padding: 5
451     }}>
452     <Row gutter={[0, 8]}>
453
454     {organik_all.map(d =>
455       d.isPnpnpn === b ? <Col xs={24} md={12} lg={6} key=
456       {d._id}>
457         <Card bodyStyle={{
458           backgroundColor: d.isPnpnpn ?
459           this.getBgColorShift(d.presensi, time, d.nama) :
460           this.props.spd_nip[d._id] ? abuabu :
461           this.getBgColorOrganik(d.presensi.handkey_time, time)
462         }, padding: 5
463       }}>
464       <Row gutter={[0, 8]}>
```


5. Dokumen Tambahan



BADAN PUSAT STATISTIK
PROVINSI SULAWESI TENGGARA

Kendari, 31 Desember 2021

Nomor : B-820/74513/KP.371/12/2021
Lampiran : -
Hal : Pelaksanaan Sistem Presensi Pegawai
BPS se Sulawesi Tenggara Tahun 2022

Kepada Yang Terhormat:
Pejabat Administrator BPS Kabupaten/Kota
di Wilayah Sulawesi Tenggara

Dalam rangka meningkatkan disiplin pegawai dan menindaklanjuti kesepakatan rapat koordinasi pimpinan BPS se-Sulawesi Tenggara tanggal 21 Desember 2021 perihal mekanisme pelaksanaan presensi pegawai BPS lingkup Provinsi Sulawesi Tenggara, bersama ini disampaikan hal-hal sebagai berikut:

1. Pelaksanaan sistem kerja PNS tahun 2022 masih mengacu kepada Surat Edaran BPS nomor 375 Tahun 2021 dengan sistem *Work Form Office* (WFO) dan *Work Form Home* (WFH). Persentase pegawai WFO dan WFH mengacu kepada Instruksi Menteri Dalam Negeri terbaru perihal penanganan *Covid-19*;
2. Untuk sistem WFO menggunakan skema presensi sebagai berikut:
 - Presensi pertama dengan titik koordinat di rumah dengan menggunakan aplikasi *kaizala*;
 - Presensi kedua dengan titik koordinat di kantor dengan menggunakan aplikasi *kaizala* sebelum pukul 09.00 WITA; Selain menggunakan aplikasi *kaizala*, diminta untuk kembali melakukan presensi kedua dengan menggunakan **mesin handkey di kantor** sebelum pukul 09.00 WITA;
 - Presensi ketiga dengan titik koordinat di kantor dengan menggunakan aplikasi *kaizala* setelah pukul 16.00 WITA untuk hari Senin s.d. Kamis dan setelah pukul 16.30 WITA untuk hari Jumat.
3. Dalam menggunakan mesin *handkey*, pegawai agar tetap memperhatikan protokol kesehatan dengan memakai *hand sanitizer* setelah melakukan presensi.

Demikian disampaikan untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Kepala Badan Pusat Statistik
Provinsi Sulawesi Tenggara,



AGNES WIDIASTUTI

Jalan Boulevard No. 1 Kel. Mokoau, Kec. Kambu, Kendari 93231
Telepon: (0401) 3135363 – 3121751; Faksimile: (0401) 3122355
Homepage: <http://sultra.bps.go.id>; E-mail: bps7400@bps.go.id