

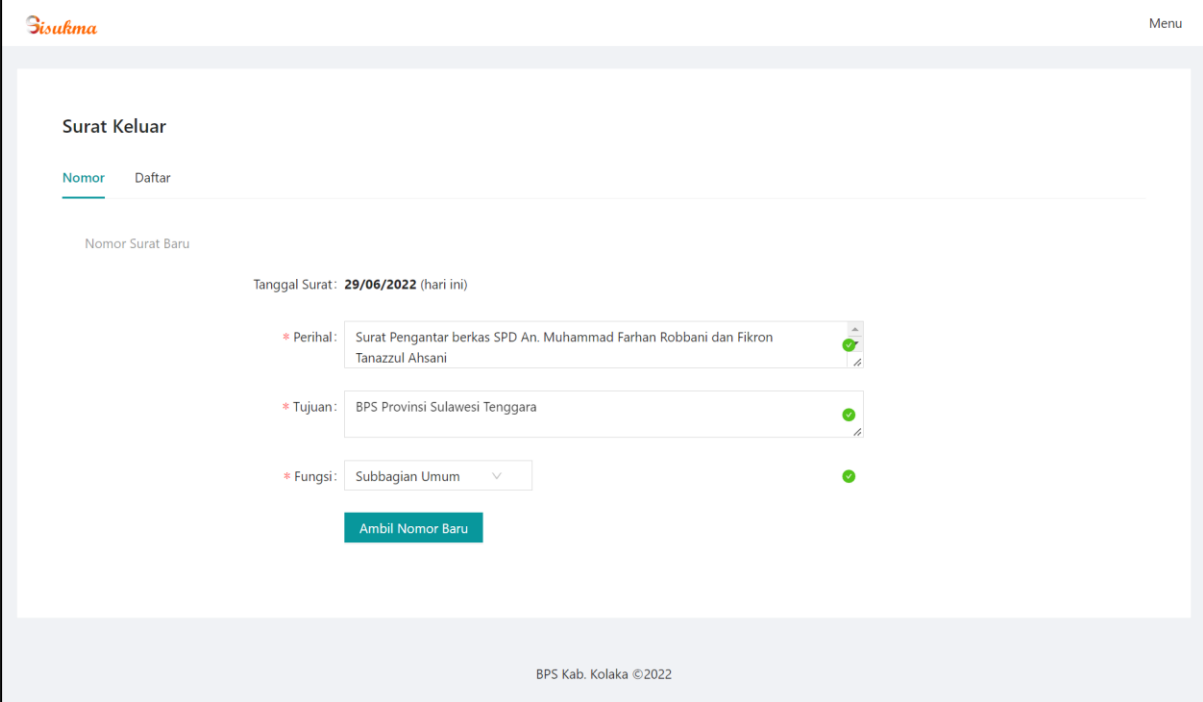


BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER KEAHLIAN			Halaman : 1 dari 6
Nama PPK	Muh. Shamad, SST	Tanggal	29 – 30 Juni 2022
NIP	340058367 – 199402242018021001	Lokasi Pekerjaan	BPS Kabupaten Kolaka
Pangkat/Golongan	Penata Muda/ III / a	Angka Kredit	0.6
Jenjang Jabatan	Ahli Pertama	Nomor urut di laporan kegiatan	III.A.21
BUTIR KEGIATAN : Mengembangkan Program Aplikasi Sistem Informasi			
Mengembangkan Sisukma: Integrasi SSO dan Penambahan Fitur Ubah Password Akun			
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. 			
KETERANGAN :			
Link softcopy bukti fisik lengkap: http://s.bps.go.id/shamad-2022-t2-3a21			
Mengetahui Atasan langsung PPK		Kolaka, 04 Juli 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



The screenshot shows the 'Surat Keluar' (Outgoing Letter) section of the Sisukma application. It features a 'Nomor' (Number) tab and a 'Daftar' (List) tab. Below the tabs, there is a 'Nomor Surat Baru' (New Letter Number) field. The 'Tanggal Surat' (Letter Date) is set to '29/06/2022 (hari ini)'. The 'Perihal' (Subject) field contains 'Surat Pengantar berkas SPD An. Muhammad Farhan Robbani dan Fikron Tanazzul Ahsani'. The 'Tujuan' (Destination) field contains 'BPS Provinsi Sulawesi Tenggara'. The 'Fungsi' (Function) field is set to 'Subbagian Umum'. A green checkmark is visible next to each field. At the bottom, there is a blue button labeled 'Ambil Nomor Baru' (Get New Number). The footer of the application indicates 'BPS Kab. Kolaka ©2022'.

Gambar: Implementasi Sisukma di BPS Kabupaten Kolaka

Tidak seperti sistem lain seperti Sipede dan iTukin, kondisi sistem yang lama belum memiliki mekanisme login. Pengguna dapat menggunakan sistem tanpa harus login terlebih dahulu. Hal tersebut menyebabkan sistem belum dapat mencatat operator yang meminta nomor surat maupun mengentri surat masuk.

2. Kebutuhan/perbaikan pengembangan system

Dengan telah dibangunnya sistem single sign-on (SSO), diperlukan integrasi dengan Sisukma. Dengan demikian, hanya pengguna yang terdaftar saja yang bisa mengakses Sisukma. Selain itu, sistem juga dapat mencatat siapa yang telah meminta nomor surat maupun mengentri surat masuk. Selain itu, diperlukan pula menu untuk mengubah password SSO dalam sistem ini agar pengguna dapat mengubah password default dengan mudah.

3. Spesifikasi sistem baru

Siukma

Muh. Shamad, SST | Menu

Surat Keluar

Nomor Daftar

Nomor Surat Baru

Tanggal Surat: 30/06/2022 (hari ini)

* Perihal: Surat Pengantar berkas SPD An. Muhammad Farhan Robbani dan Fikron Tanazzul Ahsani

* Tujuan: BPS Provinsi Sulawesi Tenggara

* Fungsi: Subbagian Umum

Ambil Nomor Baru

BPS Kab. Kolaka ©2022

Gambar: Menu baru setelah pengembangan

Setelah dilakukan pengembangan, berikut spesifikasi sistem yang baru.

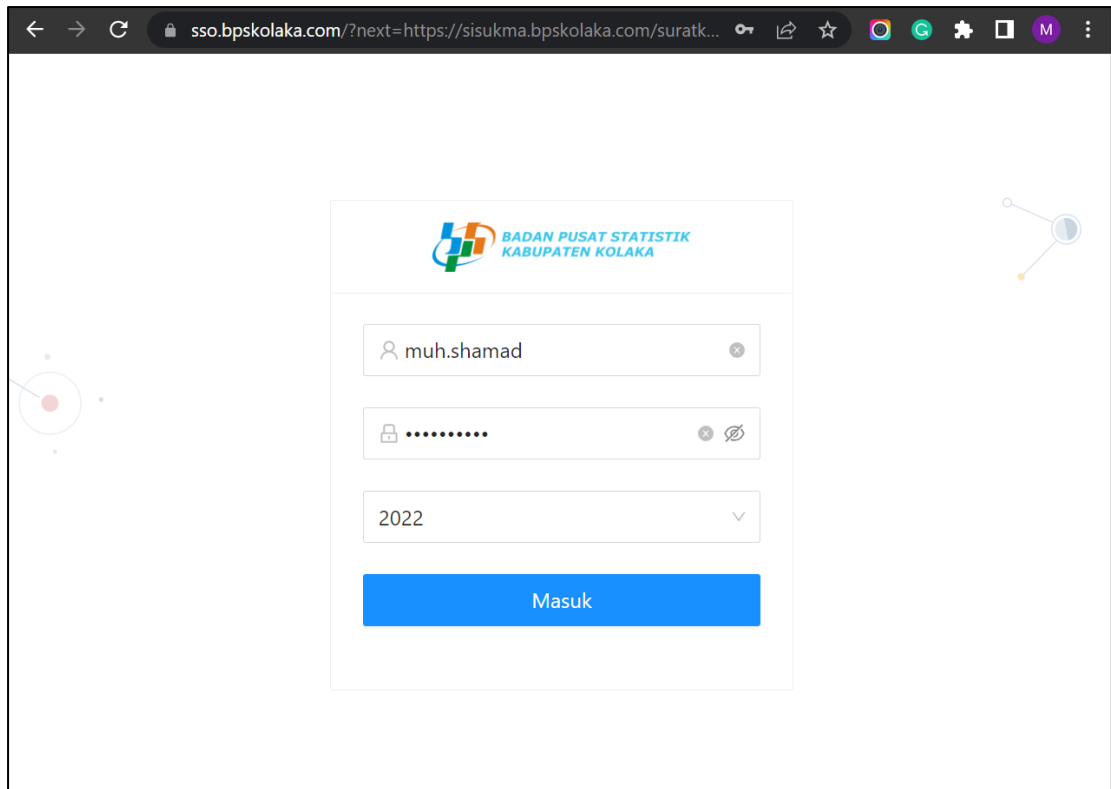
Komponen	Lama	Baru
Menu	<ul style="list-style-type: none">Surat KeluarSurat Masuk	<ul style="list-style-type: none">Surat KeluarSurat MasukGanti Password AkunKeluar
Login	Tida ada	SSO
Atribut surat	Tidak ada informasi pengentri	Ada informasi pengentri

Ganti Password Akun

Password baru

Cancel Simpan

Gambar: Tampilan ganti password akun



Gambar: Login SSO sebelum masuk Sisukma

Gambar di atas adalah halaman login SSO yang diteruskan dari Sisukma jika pengguna belum pernah login SSO.

Nomor	Tanggal Surat	Arsip	Perihal	Tujuan	Fungsi	PIC	Pilihan
328	-	-	(cadangan)	-	-	-	Edit Hapus
327	-	-	(cadangan)	-	-	-	Edit Hapus
326	30/06/2022	-	Surat rilis publikasi	Direktur Diseminasi Statistik	IPDS	Muhammad Farhan Robbani S.Tr.Stat.	Edit Hapus
325	30/06/2022	-	Surat Pendebetan Rekening	Bank BRI Cab. Kolaka	Subbagian Umum	Alim Bakhri, SE	Edit Hapus
324	29/06/2022	-	Undangan Pelatihan Petugas SBH2022	Petugas SBH 2022	Distribusi	-	Edit Hapus

Gambar: Informasi pengentri sudah ditampilkan

Berikut spesifikasi detail sistem ini:

Nama sistem : Sistem Informasi Surat Masuk dan Surat Keluar (SiSukMa)

Website : <https://sisukma.bpskolaka.com>

Back-end : Node.js (Bahasa pemrograman server)
Express.js (Node.js server framework)

Front-end : React.js (javascript framework)

DBMS : MongoDB (NoSQL)
Mongoose.js (MongoDB object data modelling)

Protokol : HTTP dan Websocket (Socket.io)

komunikasi

- Menu Utama :
- Surat Keluar
 - Surat Masuk
 - Ganti Password Akun
 - Keluar

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

Berikut merupakan beberapa perubahan source code yang menurut penulis penting.

- Perubahan pada script utama server (Back-End)

File: server.js

```
server.use(compression());
59 server.use(compression());
60 + const jwt = require('jsonwebtoken');
61 + const sso_domain = process.env.NODE_ENV ===
  'production'? 'https://sso.bpskolaka.com/': 'http://local
  host:3000/';
62 + const sisukma_domain = process.env.NODE_ENV ===
  'production'? 'https://sisukma.bpskolaka.com/': 'http://l
  ocalhost/';
63 + let login_check = function (req, res, next) {
64 +   const jwtString = req.cookies['jwt']
65 +   if(jwtString){
66 +     jwt.verify(jwtString, 'aigeqwib',
67 +       function(err, data) {
68 +         if(err) res.redirect(sso_domain+'?
69 +           next='+sisukma_domain)
70 +         else next()
71 +       } else {
72 +         res.redirect(sso_domain+'?
73 +           next='+sisukma_domain)
74 +       }
75 +     }
76 +   }
77 +   server.use(login_check)
```

- Penambahan variabel informasi pengguna yang mengentri surat (Front-End)

File: Component/suratkeluar/Home/TampilkanSuratKeluar/Editor.js

```
10 - static async getInitialProps({ req, res }) {
11 -   return {}
12 - }
13 + static async getInitialProps({ req, res }) {
14 +   const cookies = new Cookies(req, res);
15 +   verify(cookies.get('jwt'), 'aigeqwib',
16 +     function(err, data) {
17 +       if(err) return {};
18 +       else return {pemohon: {nip: data.organikId,
19 +         nama: data.nama}};
20 +     });
21 +   try {
22 +     const { organikId, nama } =
23 +       verify(cookies.get('jwt'), 'aigeqwib');
24 +     return {pemohon: {nip: organikId, nama}};
25 +   }
26 +   catch (ex) { return {} }
27 + }
```

- Source code ganti password akun (Front-End)

File: layouts/BasicLayout.js

```
6 - import './BasicLayout.less'

14 + const GantiPassForm = ({
15 +   saveInputRef,
16 +   isGantiPassModalVisible,
17 +   isDev,
18 +   onClickGantiPassAkun,
19 +   nip
20 + }) => {
21 +   const [form] = Form.useForm();
22 +   const onFinish = (data) => {
23 +     const login_api_domain = isDev
24 +       ? 'http://localhost:84'
25 +       : 'https://user-api.bpskolaka.com';
26 +     axios
27 +       .patch(`${login_api_domain}/v1/organiks/${nip}`,
28 +         data, {withCredentials: true})
29 +       .then((response) => {
30 +         message.success('Password berhasil disimpan.');
```