



BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER KEAHLIAN			Halaman : 1 dari 8
Nama PPK	Muh. Shamad, SST	Tanggal	31 Mei – 01 Juni 2022
NIP	340058367 – 199402242018021001	Lokasi Pekerjaan	BPS Kabupaten Kolaka
Pangkat/Golongan	Penata Muda/ III / a	Angka Kredit	1,210
Jenjang Jabatan	Ahli Pertama	Nomor urut di laporan kegiatan	III.A.26
BUTIR KEGIATAN : Membuat Program Aplikasi Sistem Informasi			
Membuat Program Rename dan Dokumentasi Penarikan DSRT LF 2020			
Item Bukti Fisik :			
1. Source code document Dapat dilihat pada halaman berikutnya. 2. Pedoman Pengoperasian Dapat dilihat pada halaman berikutnya. 3. Demo/list program Dapat dilihat pada halaman berikutnya. 4. Surat Keterangan Pengguna Surat keterangan Kepala BPS Kabupaten Kolaka No. B- 331/BPS/74041/07/2022 dapat dilihat pada halaman berikutnya.			
KETERANGAN :			
Link softcopy bukti fisik lengkap: http://s.bps.go.id/shamad-2022-t2-3a26			
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	

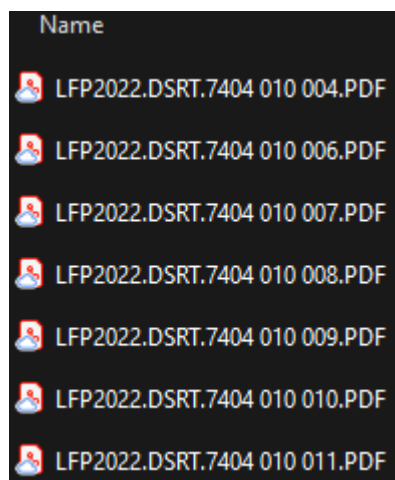
1. Source Code Document

Source code program ini dapat dilihat pada folder Source code yang penulis lampirkan.

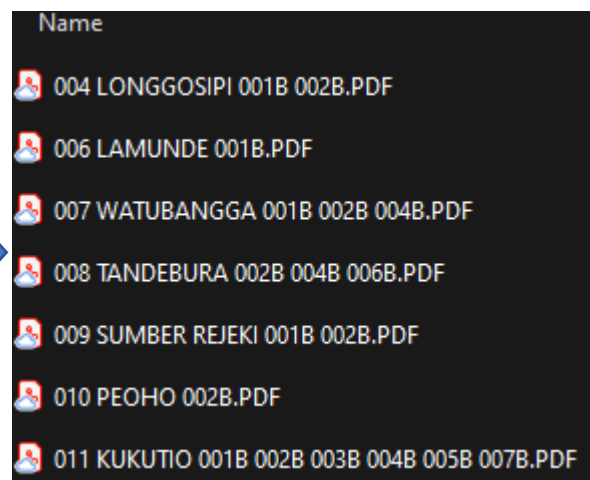
a. Deskripsi singkat program aplikasi

Program ini merupakan program untuk mengubah nama file-file pdf DSRT LF yang berasal dari aplikasi LFP2022 (aplikasi entri data LF SP2020). Nama file DSRT, yang tidak menggambarkan BS apa saja dalam file, perlu diubah untuk memudahkan petugas mengetahui blok sensus apa saja dalam pdf dengan cepat tanpa harus membuka pdf terlebih dahulu. Tahapan Entri data 369 BS – penarikan Draft DSRT – pengecekan lapangan – finalisasi DSRT berlangsung secara ban berjalan dan sangat cepat sehingga memerlukan program yang dapat memudahkan. Semua blok sensus dalam satu desa/kelurahan tidak dapat ditarik sampelnya dalam satu waktu sehingga dapat memiliki lebih dari satu pdf DSRT.

Output LFP2022



Output program ini



Gambar: Ilustrasi cara kerja program

Aplikasi LFP2022 hanya memfasilitasi output DSRT sampai level desa/kelurahan (hingga versi 2.1) dan menghasilkan pdf dengan nama yang tidak menggambarkan blok sensus di dalamnya. Program ini akan membaca isi pdf ini lalu mencari kode blok sensus apa saja yang ada didalamnya. Selanjutnya program akan mengubah nama pdf tersebut dengan format berikut.

kodedesakel[spasi]namadesakel[spasi]semuakodebs.PDF

Selain itu, program ini juga digunakan untuk mendokumentasikan blok sensus apa saja yang telah ditarik sampelnya baik draft maupun final. Hal ini untuk memudahkan tracing blok sensus apa saja yang sudah ditarik sampelnya dari DSRT Draft hingga Final.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NO.	Identitas Wilayah	Nama Kecamatan	Nama Desa / Kelurahan / Nagari	Kec	Desa/ Kel	BS	Tarik sampel	Final?
2	1	7404010004001B	WATUBANGGA	LONGGOSIPI	010	004	001B	drafted	final
3	2	7404010004002B	WATUBANGGA	LONGGOSIPI	010	004	002B	drafted	final
4	3	7404010006001B	WATUBANGGA	LAMUNDE	010	006	001B	drafted	final
5	4	7404010007001B	WATUBANGGA	WATUBANGGA	010	007	001B	drafted	final
6	5	7404010007002B	WATUBANGGA	WATUBANGGA	010	007	002B	drafted	final
7	6	7404010007004B	WATUBANGGA	WATUBANGGA	010	007	004B	drafted	final
8	7	7404010008002B	WATUBANGGA	TANDEBURA	010	008	002B	drafted	final
9	8	7404010008004B	WATUBANGGA	TANDEBURA	010	008	004B	drafted	final
10	9	7404010008006B	WATUBANGGA	TANDEBURA	010	008	006B	drafted	final
11	10	7404010009001B	WATUBANGGA	SUMBER REJEKI	010	009	001B	drafted	final
12	11	7404010009002B	WATUBANGGA	SUMBER REJEKI	010	009	002B	drafted	final
13	12	7404010010002B	WATUBANGGA	PEOHO	010	010	002B	drafted	final
14	13	7404010011001B	WATUBANGGA	KUKUTIO	010	011	001B	drafted	final
15	14	7404010011002B	WATUBANGGA	KUKUTIO	010	011	002B	drafted	final
16	15	7404010011003B	WATUBANGGA	KUKUTIO	010	011	003B	drafted	final
17	16	7404010011004B	WATUBANGGA	KUKUTIO	010	011	004B	drafted	final
18	17	7404010011005B	WATUBANGGA	KUKUTIO	010	011	005B	drafted	final
19	18	7404010011007B	WATUBANGGA	KUKUTIO	010	011	007B	drafted	final
20	19	7404010017002B	WATUBANGGA	WOLULU	010	017	002B	drafted	final
21	20	7404010017003B	WATUBANGGA	WOLULU	010	017	003B	drafted	final
22	21	7404010018003B	WATUBANGGA	MATAOSU	010	018	003B	drafted	final
23	22	7404010020002B	WATUBANGGA	POLENGA	010	020	002B	drafted	final
24	23	7404010020003B	WATUBANGGA	POLENGA	010	020	003B	drafted	
25	24	7404010020004B	WATUBANGGA	POLENGA	010	020	004B	drafted	final
26	25	7404010021001B	WATUBANGGA	GUNUNG SARI	010	021	001B	drafted	final
27	26	7404010021002B	WATUBANGGA	GUNUNG SARI	010	021	002B	drafted	final
28	27	7404010021003B	WATUBANGGA	GUNUNG SARI	010	021	003B	drafted	final
29	28	7404010022002B	WATUBANGGA	RANOTETA	010	022	002B	drafted	final
30	29	7404010022003B	WATUBANGGA	RANOTETA	010	022	003B	drafted	final
31	30	7404010023001B	WATUBANGGA	MATAOSU UJUNG	010	023	001B	drafted	final
32	31	7404011001002B	TANGGETADA	TONDOWOLIO	011	001	002B	drafted	final
33	32	7404011002001B	TANGGETADA	POPALIA	011	002	001B	drafted tahap 6	
34	33	7404011002002B	TANGGETADA	POPALIA	011	002	002B	drafted	final
35	34	7404011003002B	TANGGETADA	ANAIWOI	011	003	002B	drafted	final
36	35	7404011003003B	TANGGETADA	ANAIWOI	011	003	003B	drafted	final

Gambar: Output program berupa xls berisi status penarikan sampel

Aplikasi LFP2022 tidak menyediakan informasi BS apa saja yang berstatus DSRT Draft padahal jika tanpa sengaja ditarik sampel lagi akan mengubah DSRT sebelumnya. Hal tersebut dapat menyulitkan petugas jika harus melakukan pengecekan DSRT Draft lagi.

b. Petunjuk instalasi

Berikut langkah-langkah untuk menginstall aplikasi ini.

1) Download atau copy source code dari

<https://github.com/statistician7741/renamedoksplf.git> (repository private)

2) Buka command prompt lalu arahkan ke folder aplikasi

3) Jalankan perintah npm install

4) Selesai

c. Standarisasi Coding

Secara umum, variabel dalam aplikasi ini mengikuti penamaan model camelCase.

d. Framework yang digunakan

Aplikasi ditulis dengan bahasa pemrograman javascript di sisi server (Node.js).

e. Pattern Design

Aplikasi dalam bentuk command line interface.

f. Fungsi-Fungsi

Fungsi yang terdapat dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut:

- Rename: untuk mengubah nama file pdf. Script fungsi ini dapat dilihat pada file `rename.js`.
- Dokumentasi: untuk memberikan status DSRT pada xls metadata BS LF SP2020. Script fungsi ini dapat dilihat pada file `app.js`.

g. Spesifikasi program

- Deskripsi program

Program ini adalah program untuk membantu melakukan pengubahan nama secara massal file DSRT baik draft maupun final. Selain itu, program ini juga membantu menandai BS apa saja yang telah memiliki DSRT dan belum.

- Struktur database

Aplikasi ini tidak menggunakan aplikasi database khusus. Namun, data diperoleh dari file Excel daftar BS sampel LF SP2020 yang diperoleh dari Fungsi Sosial untuk keperluan dokumentasi status DSRT. Untuk kode BS dalam penamaan file diperoleh dari hasil pembacaan file pdf oleh program ini.

- Fungsi-fungsi

Rename dan dokumentasi.

- Batasan dan karakteristik program

Aplikasi ini memiliki batasan sebagai berikut.

- 1) Digunakan di BPS Kabupaten Kolaka
- 2) Membaca file pdf DSRT menurut Desa/ Kelurahan.
- 3) Output dikelompokkan berdasarkan folder kecamatan

- Kriteria pengujian program

Aplikasi dikatakan lulus tes fungsional jika aplikasi dapat mengubah nama dan menandai status DSRT dengan sukses tanpa kesalahan.

2. Pedoman Pengoperasian

Berikut langkah untuk menggunakan aplikasi ini.

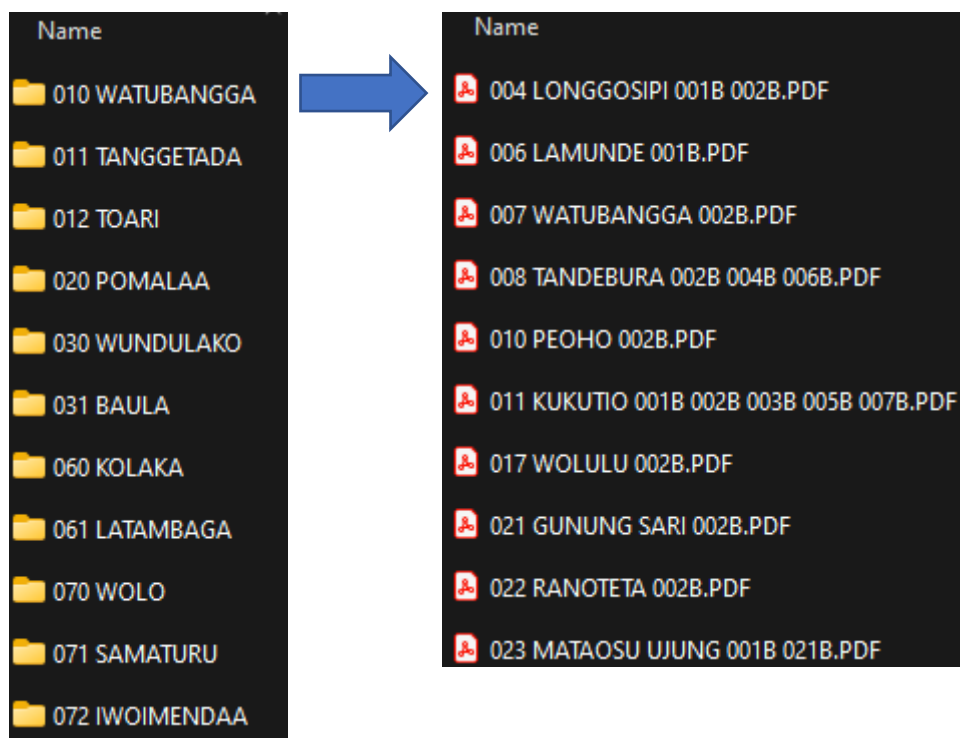
- 1) Letakkan raw data pada folder input
- 2) Buka command prompt
- 3) Arahkan ke folder aplikasi
- 4) Jalankan perintah `node app.js` untuk dokumentasi (menandai) status DSRT
- 5) Jalankan perintah `node rename.js` untuk mengubah nama DSRT
- 6) Selesai

3. Demo/List Program

Berikut adalah cuplikan implementasi aplikasi.

```
C:\PROJECT\SP>node rename.js
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 010 004.PDF => 004 LONGGOSIPI 001B 002B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 010 006.PDF => 006 LAMUNDE 001B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 010 007.PDF => 007 WATUBANGGA 002B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 010 008.PDF => 008 TANDEBURA 002B 004B 006B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 010 010.PDF => 010 PEOHO 002B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 010 011.PDF => 011 KUKUTIO 001B 002B 003B 005B 007B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 010 017.PDF => 017 WOLULU 002B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 010 021.PDF => 021 GUNUNG SARI 002B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 010 022.PDF => 022 RANOTETA 002B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 010 023.PDF => 023 MATAOSU UJUNG 001B 021B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 011 001.PDF => 001 TONDOWOLIO 002B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 011 003.PDF => 003 ANAIWOI 002B 003B 005B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 011 004.PDF => 004 TANGGETADA 003B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 011 007.PDF => 007 PEWISOA JAYA 002B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 011 013.PDF => 013 LAMOIKO 001B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 011 014.PDF => 014 TINGGO 001B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 012 001.PDF => 001 TOARI 002B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 012 007.PDF => 007 HORONGKULI 001B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 012 008.PDF => 008 WONUA RAYA 003B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 020 001.PDF => 001 OKO OKO 001B.PDF
C:\PROJECT\SP\input\LFP2022.DSRT.7404 020 006.PDF => 006 KUMORO 002B 004B.PDF
```

Gambar: Proses running rename pdf



Gambar: Output pdf dikelompokkan menurut kecamatan


```

C:\PROJECT\SP>node app.js
7404 010 004 001B : drafted tahap 1
7404 010 004 002B : drafted tahap 1
7404 010 006 001B : drafted tahap 1
7404 010 007 002B : drafted tahap 1
7404 010 008 002B : drafted tahap 1
7404 010 008 004B : drafted tahap 1
7404 010 008 006B : drafted tahap 1
7404 010 010 002B : drafted tahap 1
7404 010 011 001B : drafted tahap 1
7404 010 011 002B : drafted tahap 1
7404 010 011 003B : drafted tahap 1
7404 010 011 005B : drafted tahap 1
7404 010 011 007B : drafted tahap 1
7404 010 017 002B : drafted tahap 1
7404 010 021 002B : drafted tahap 1
7404 010 022 002B : drafted tahap 1
7404 010 023 001B : drafted tahap 1
7404 011 001 002B : drafted tahap 1
7404 011 003 002B : drafted tahap 1
7404 011 003 003B : drafted tahap 1
7404 011 003 005B : drafted tahap 1
7404 011 004 003B : drafted tahap 1
7404 011 007 002B : drafted tahap 1
7404 011 013 001B : drafted tahap 1
7404 011 014 001B : drafted tahap 1
7404 012 001 002B : drafted tahap 1

```

Gambar: Proses running dokumentasi/ menandai status DSRT

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NO.	Identitas Wilayah	Nama Kecamatan	Nama Desa / Kelurahan / Nagari	Kec	Desa/ Kel	BS	Tarik sampel	Final?
2	1	7404010004001B	WATUBANGGA	LONGGOSIPI	010	004	001B	drafted tahap 1	
3	2	7404010004002B	WATUBANGGA	LONGGOSIPI	010	004	002B	drafted tahap 1	
4	3	7404010006001B	WATUBANGGA	LAMUNDE	010	006	001B	drafted tahap 1	
5	4	7404010007001B	WATUBANGGA	WATUBANGGA	010	007	001B		
6	5	7404010007002B	WATUBANGGA	WATUBANGGA	010	007	002B	drafted tahap 1	
7	6	7404010007004B	WATUBANGGA	WATUBANGGA	010	007	004B		
8	7	7404010008002B	WATUBANGGA	TANDEBURA	010	008	002B	drafted tahap 1	
9	8	7404010008004B	WATUBANGGA	TANDEBURA	010	008	004B	drafted tahap 1	
10	9	7404010008006B	WATUBANGGA	TANDEBURA	010	008	006B	drafted tahap 1	
11	10	7404010009001B	WATUBANGGA	SUMBER REJEKI	010	009	001B		
12	11	7404010009002B	WATUBANGGA	SUMBER REJEKI	010	009	002B		
13	12	7404010010002B	WATUBANGGA	PEOHO	010	010	002B	drafted tahap 1	
14	13	7404010011001B	WATUBANGGA	KUKUTIO	010	011	001B	drafted tahap 1	
15	14	7404010011002B	WATUBANGGA	KUKUTIO	010	011	002B	drafted tahap 1	
16	15	7404010011003B	WATUBANGGA	KUKUTIO	010	011	003B	drafted tahap 1	
17	16	7404010011004B	WATUBANGGA	KUKUTIO	010	011	004B		
18	17	7404010011005B	WATUBANGGA	KUKUTIO	010	011	005B	drafted tahap 1	
19	18	7404010011007B	WATUBANGGA	KUKUTIO	010	011	007B	drafted tahap 1	
20	19	7404010017002B	WATUBANGGA	WOLULU	010	017	002B	drafted tahap 1	
21	20	7404010017003B	WATUBANGGA	WOLULU	010	017	003B		
22	21	7404010018003B	WATUBANGGA	MATAOSU	010	018	003B		
23	22	7404010020002B	WATUBANGGA	POLENGA	010	020	002B		
24	23	7404010020003B	WATUBANGGA	POLENGA	010	020	003B		
25	24	7404010020004B	WATUBANGGA	POLENGA	010	020	004B		
26	25	7404010021001B	WATUBANGGA	GUNUNG SARI	010	021	001B		
27	26	7404010021002B	WATUBANGGA	GUNUNG SARI	010	021	002B	drafted tahap 1	
28	27	7404010021003B	WATUBANGGA	GUNUNG SARI	010	021	003B		
29	28	7404010022002B	WATUBANGGA	RANOTETA	010	022	002B	drafted tahap 1	
30	29	7404010022003B	WATUBANGGA	RANOTETA	010	022	003B		
31	30	7404010023001B	WATUBANGGA	MATAOSU UJUNG	010	023	001B	drafted tahap 1	
32	31	7404011001002B	TANGGETADA	TONDOWOLIO	011	001	002B	drafted tahap 1	
33	32	7404011002001B	TANGGETADA	POPALIA	011	002	001B		

Gambar: Output berupa file Excel berisi status BS

4. Surat Keterangan Pengguna

Berikut merupakan surat pernyataan dari Kepala BPS Kab. Kolaka Nomor B-331/BPS/74041/07/2022 yang menyatakan bahwa sistem relevan dan memiliki kontribusi pada pekerjaan serta memenuhi persyaratan yang diminta di BPS Kabupaten Kolaka.



BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN KOLAKA

Jl. Pahlawan, No. 75, Kel. Lamokato, Kec. Kolaka
Homepage: kolakakab.bps.go.id, email: bps7404@bps.go.id

SURAT PERNYATAAN

NOMOR: B-331/BPS/74041/07/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama Lengkap : Ade Ida Mane, SST., M.Si
NIP : 19770926 200012 1 001
Jabatan : Kepala BPS Kabupaten Kolaka

Menyatakan bahwa sistem yang dibangun oleh:

Nama Lengkap : Muh. Shamad, SST.
NIP : 19940224 201802 1 001
Jabatan : Pranata Komputer Ahli Pertama
Nama Sistem : Program Rename dan Dokumentasi Penarikan DSRT LF
2020

Relevan dan memiliki kontribusi pada pekerjaan serta memenuhi persyaratan yang diminta di BPS Kabupaten Kolaka.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagai kelengkapan dokumentasi kegiatan Pranata Komputer Ahli.

Kolaka, 04 Juli 2022

Kepala BPS Kabupaten Kolaka

Ade Ida Mane, SST., M.Si
NIP 19770926 200012 1 001