

APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURVEI HARGA PERDESAAN SUBSEKTOR TANAMAN PANGAN PADA KANTOR BPS KAPUAS

MAHDIANOR
NPM: 16630379

Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari
Banjarmasin
mahdianor880@gmail.com/085348754177

ABSTRAK

Badan Pusat statistik yang berada pada diwilayah Kapuas memiliki tugas yaitu salah satunya adalah pada bagian survei harga perdesaan. Survei ini bertujuan untuk mensurvei harga produsen barang non konstruksi (HP-S) digunakan untuk menyusun indeks harga komoditas nonpertanian di tingkat produsen. Sedangkan Survei Harga Produsen Bahan Bangunan/Konstruksi (HP-K) digunakan untuk menyusun indeks harga produsen komoditas bahan bangunan/konstruksi. Oleh sebab itu lah pembuatan aplikasi pengolahan data survei harga barang perdesaaan sub sector tanaman pangan agar hasil data survei menjadi lebih baik dan dapat meminimalisir kesalahan pada pengisian form survei sebelumnya. Dengan menggunakan sistem informasi berbasis web yaitu dengan bahasa pemrograman *PHP* dan juga penyimpanan data menggunakan *MySQL*, maka proses pengelolaan data pada Badan Pusat Statistik Kapuas (BPS) akan berjalan lebih lebih cepat dan efektif serta terstruktur. Dengan adanya aplikasi ini pembuatan laporan-laporan survei dan kegiatan pun akan lebih baik lagi, tentunya akan mempermudah petugas dan staff dalam penyusunan laporan-laporan survei dan kegiatan.

Kata Kunci : *Aplikasi Survei; Badan Pusat Statistik; Kegiatan; MySQL; PHP*

ABSTRACT

The Central Bureau of Statistics in the Kapuas region has one task in the rural price survey section. This survey aims to conduct a producer price survey of Non-Building Goods (HP-S) which is used to compile a non-agricultural commodity price index at the producer level. Meanwhile, the Building Material Price Survey / Construction Producers (HP-K) is used to compile the price index for the producers of building materials / construction commodities. For this reason, the application of data processing for the price survey of rural goods in the food crop sub-sector is made so that the survey data results are better and can minimize errors in filling out the previous survey form. By using a web-based information system, namely the PHP programming language and data storage using MySQL, the data management process at the Kapuas Central Statistics Agency (BPS) will run more quickly and effectively and in a structured manner. With this application, making reports and survey activities will be better, of course, it will make it easier for officers and staff to prepare reports and survey activities.

Keywords : *Survey Application; Central Bureau of Statistics; Activities; MySQL; PHP*

PENDAHULUAN

Badan Pusat Statistik adalah Lembaga Pemerintah Non Kementerian yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden. Sebelumnya, BPS merupakan Biro Pusat Statistik, yang dibentuk berdasarkan UU Nomor 6 Tahun 1960 tentang Sensus dan UU Nomer 7 Tahun 1960 tentang Statistik. Sebagai pengganti kedua UU tersebut ditetapkan UU Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik. Berdasarkan UU ini yang ditindaklanjuti dengan peraturan perundangan dibawahnya, secara formal nama Biro Pusat Statistik diganti menjadi Badan Pusat Statistik.

Badan Pusat statistik yang berada pada diwilayah Kapuas memiliki tugas yaitu salah satunya adalah pada bagian survei harga perdesaan. Survei ini bertujuan untuk mensurvei harga produsen barang non konstruksi (HP-S) digunakan untuk menyusun indeks harga komoditas nonpertanian di tingkat produsen. Sedangkan Survei Harga Produsen Bahan Bangunan/Konstruksi (HP-K) digunakan untuk menyusun indeks harga produsen komoditas bahan bangunan/konstruksi.

Proses sistem dalam pengolahan data untuk survei dan agenda kegiatan pada BPS Kapuas sekarang adalah dengan mengumpulkan data – data survei yang sudah diisi dalam kertas form oleh petugas, selanjutnya data yang sudah terkumpulkan akan diproses kembali dengan menginputkan kedalam sistem, proses input ini memerlukan beberapa nonkaryawan yang akan menginputkan data survei yang sudah dikumpulkan, setelah diinput maka data akan dikirim kedalam server utama BPS pusat. Selain pengolahan data survei, pengolahan data juga dilakukan dalam agenda kegiatan yang akan dilaksanakan. Pada proses pengolahan datanya adalah dengan penyusunan atau perencanaan agenda kegiatan yang akan dilaksanakan, selanjutnya perencanaan ini akan melalui proses evaluasi dan persetujuan untuk nantinya akan dilakukan pelaksanaan agenda kegiatan. Sistem yang digunakan pada proses pengolahan data survei serta pelaksanaan agenda kegiatan terdapat beberapa penyesuaian sistem yang lebih mempermudah proses yang ada sebelumnya, dalam pelaksanaan survei yang dilakukan penggunaan kertas untuk pengisian form yang memakan biaya saat pelaksanaan survei yang menjadi masalah dalam pelaksanaannya serta penentuan lokasi untuk survei masih kurang dalam penerapannya sehingga petugas-petugas survei sedikit kesulitan dalam beberapa hal seperti pengisian form untuk survei dan penentuan lokasi pelaksanaan survei, setelah hasil survei sudah selesai dibuat maka data dalam lembar form akan dimasukkan kedalam Sistem BPS untuk diperiksa dan di analisis kenaikan dan kestabilan harga – harga yang sudah dilakukan saat survei. Kendala seperti inilah sistem perlu diperbaiki dan disesuaikan dengan sistem yang sudah ada saat ini.

Dari sistem yang sudah dibuat, terdapat kekurangan yang harus diperbaiki dari kelengkapan fitur yang masih kurang sehingga penggunaan sistem ini kurang optimal dari segi penggunaan nantinya, jadi oleh karenanya diangkatlah masalah tersebut untuk penyusunan penelitian ini dengan judul “APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURVEI HARGA PERDESAAN SUBSEKTOR TANAMAN PANGAN PADA KANTOR BPS KAPUAS”.

METODE

Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. **Observasi**
Dengan cara observasi ini, yaitu melakukan pengumpulan data secara melakukan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil ada pada Kantor BPS Kapuas.
2. **Interview/Wawancara**
Pada tahap pengumpulan data secara wawancara ini yaitu melakukan dialog terhadap kepegawaian dan staff Kantor BPS Kapuas.
3. **Studi Pustaka**
Untuk pengumpulan data secara studi pustaka ini yaitu mencari informasi pada buku-buku, karya tulis yang berhubungan tentang pembuatan aplikasi penjadwalan proyek, sistem informasi manajemen, dan jurnal yang berhubungan pada permasalahan yang ada.
4. **Studi Dekomentasi**
Pada tahap Studi Dokumentasi yaitu dengan mengumpulkan sejumlah dokumen yang diperlukan sebagai bahan data informasi sesuai dengan masalah penelitian, seperti peta, data statistik, jumlah dan nama pegawai.

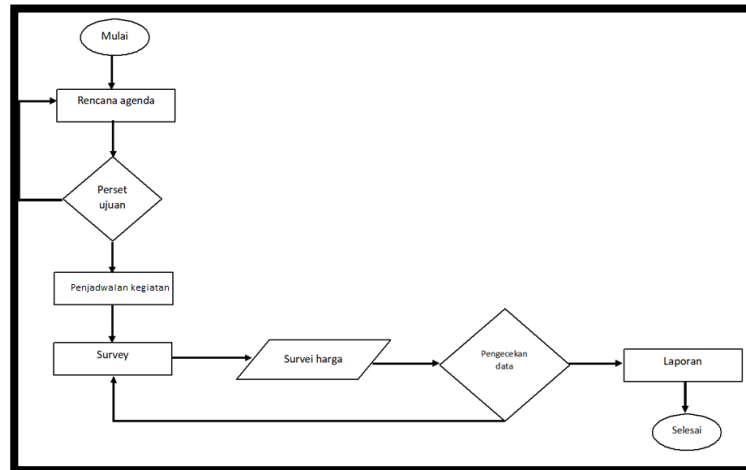
HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Terhadap Sistem Lama

Dalam mengatur agenda kegiatan dan pengolahan data survei, Badan Pusat Statistik Kapuas memiliki beberapa prosedur yang berlaku, antara lain :

1. Agenda kegiatan akan dibuat dengan *Microsoft word* terlebih dahulu, dan agenda yang sudah dibuat akan diserahkan kepada staff yang akan diserahkan kembali kepada pimpinan untuk dikonfirmasi.
2. Setelah agenda dikonfirmasi maka selanjutnya adalah penjadwalan agenda yang akan dijalankan.
3. Pada Proses penginputan data dilakukan setelah mendapatkan hasil survei yang dilakukan dilapangan, hasil input data tersebut tersimpan pada server yang nanti akan diolah dalam bentuk laporan – laporan.

- Data survei yang sudah diinput akan dilaporkan kepada staff – staff yang akan menangani hasil data tersebut sehingga akan menjadi data yang siap untuk digunakan.

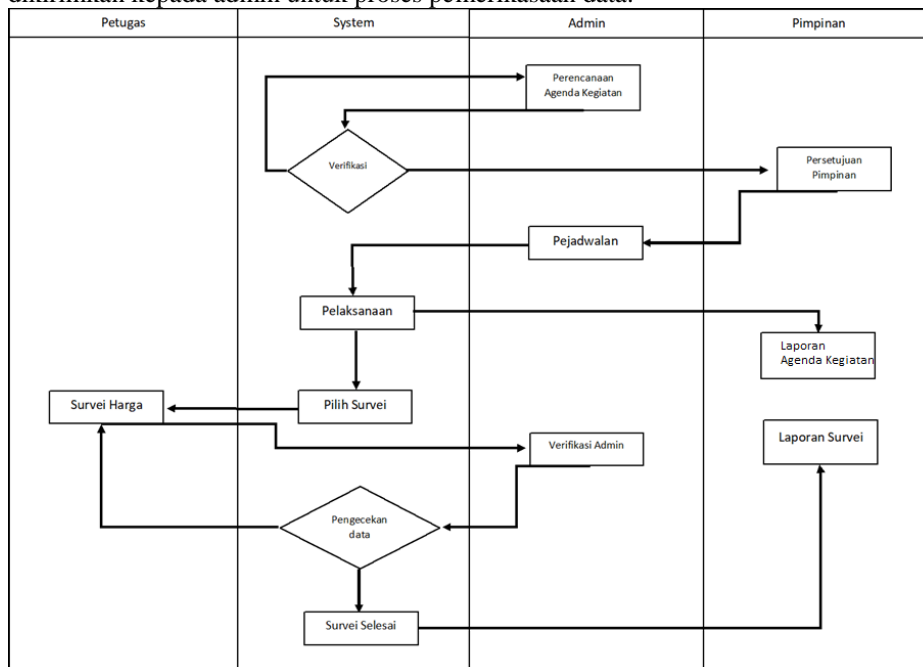


Gambar 1. Flowchart Sistem Lama

Usulan Sistem Baru

Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem lama untuk agenda kegiatan dan pengolahan data survei agar dapat berjalan lebih baik dan efektif serta efisien maka berikut adalah alur sistem baru yang akan diterapkan :

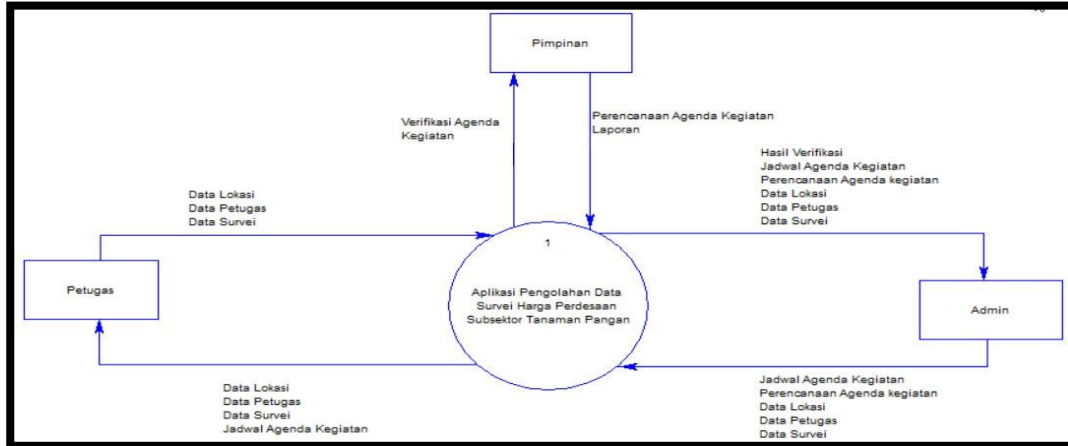
- Admin akan menginputkan data rencana agenda kegiatan yang akan dilaksanakan.
- Setelah itu data rencana agenda kegiatan akan dikirimkan kepada pimpinan untuk melakukan proses verifikasi terhadap agenda kegiatan yang sudah direncanakan.
- Hasil verifikasi akan masuk kembali kepada admin dan akan dijadwalkan untuk proses pelaksanaannya.
- Setelah dijadwalkan maka berikutnya adalah proses survei yang akan dilaksanakan dengan petugas survei akan login kedalam aplikasi survei yang sudah dibuat.
- Survei dilakukan dengan langsung memasukkan data – data hasil survei kedalam aplikasi dan dikirimkan kepada admin untuk proses pemeriksaan data.



Gambar 2. Flowmap Sistem Usulan

Rancangan Model Sistem Diagram Konteks

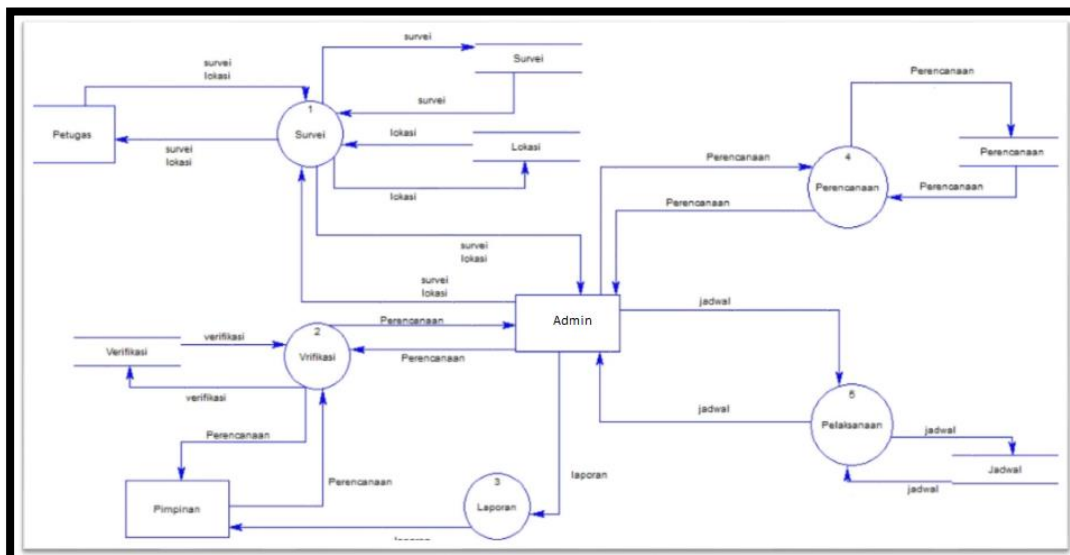
Diagram konteks berisi gambaran umum (secara garis besar) sistem yang akan dibuat. Secara kalimat, dapat di katakana bahwa diagram konteks ini berisi siapa saja yang member data ke sistem, serta kepada siapa saja informasi yang harus di hasilkan sistem, jadi yang dibutuhkan adalah siapa saja pihak yang akan memberikan data kesistem, data apa saja yang diberikannya ke sistem, kepada siapa sistem harus memberi informasi dan laporan, dan apa saja isi atau jenis laporan yang harus di hasilkan sistem. Diagram konteks Aplikasi Pengolahan Data Survei Harga Perdesaan Subsektor Tanaman Pangan adalah sebagai berikut :



Gambar 3. Diagram Konteks

DFD (Data Flow Diagram)

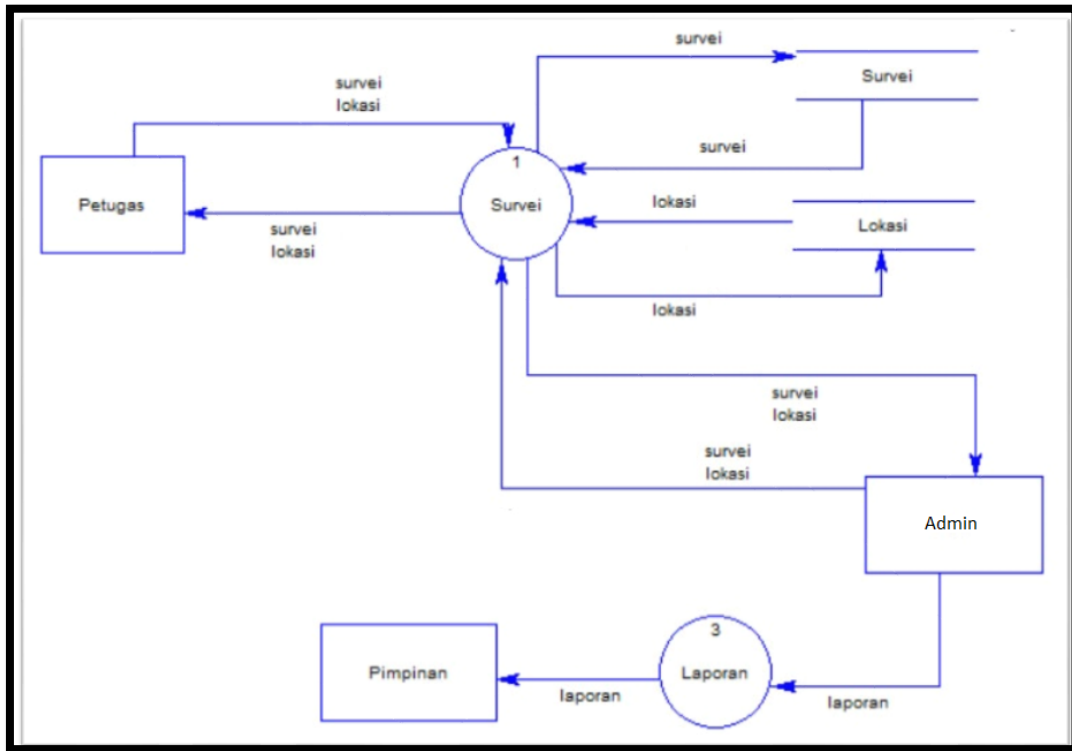
DFD menggambarkan penyimpanan data dan proses yang mentransformasikan data. DFD menunjukkan hubungan antara data dan proses pada sistem. *DFD (Data Flow Diagram)* adalah gambaran keseluruhan kerja sistem secara garis besar. *DFD* merupakan peralatan yang berfungsi untuk menggambarkan secara rinci mengenai sistem sebagai jaringan kerja antar dari dan ke mana data mengalir serta penyimpanannya. DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dibuat/dikembangkan secaralogika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut disimpan. Berikut adalah Data flow Diagram dari Aplikasi Pengolahan Data Survei Harga Perdesaan Subsektor Tanaman Pangan. Pada DFD level1 menggambarkan proses-proses yang ada pada Sistem Aplikasi Pengolahan Data Survei Harga Perdesaan Subsektor Tanaman Pangan. Proses-proses tersebut meliputi Porses input data, Konfirmasi data dan pembuatan laporan.



Gambar 4. DFD Level 1

DFD Level 2 Proses Survei

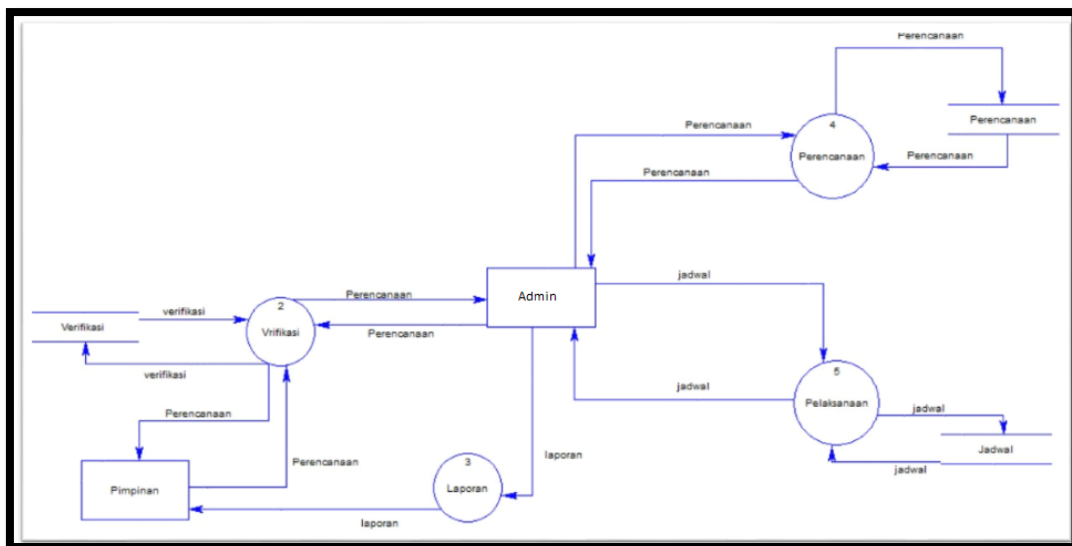
Pada DFD level 2 menggambarkan proses-proses yang ada pada Sistem Aplikasi Pengolahan Data Survei Harga Perdesaan Subsektor Tanaman Pangan pada bagian pelaksanaan survei. Proses-proses tersebut meliputi Proses input data, Konfirmasi data dan pembuatan laporan.



Gambar 5. DFD Level 2 Proses Survei

DFD Level 3 Proses Agenda Kegiatan

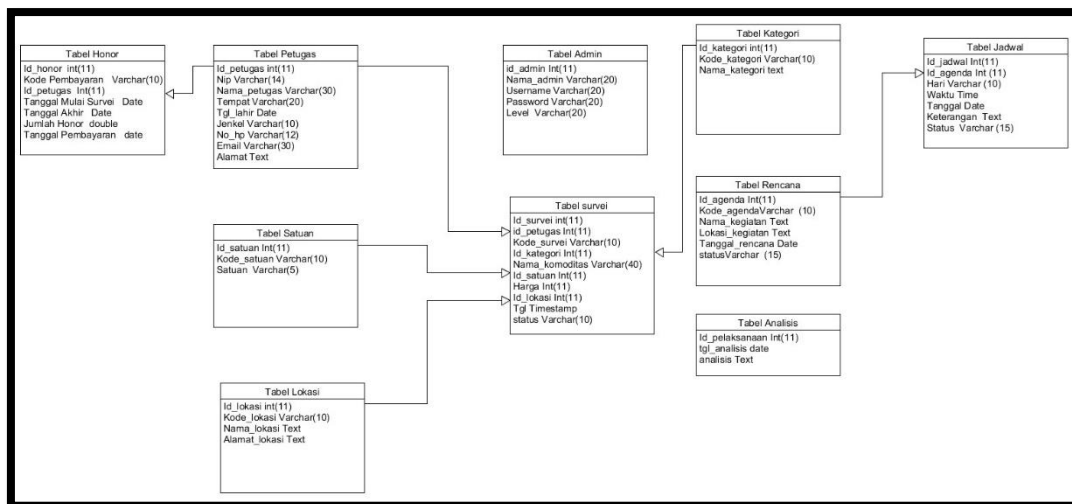
Pada DFD level 3 menggambarkan proses-proses yang ada pada Sistem Aplikasi Pengolahan Data Survei Harga Perdesaan Subsektor Tanaman Pangan pada bagian penyusunan agenda kegiatan. Proses-proses tersebut meliputi Proses input data, Konfirmasi data dan pembuatan laporan.



Gambar 6. DFD Level 3 Proses Agenda Kegiatan

Relasi Tabel

Relasi adalah hubungan antara tabel yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata dan berfungsi untuk mengatur operasi suatu *database*. Relasi antar tabel dari *database* Aplikasi Pengolahan Data Survei Harga Perdesaan Subsektor Tanaman Pangan Pada Kantor BPS Kapuas adalah sebagai berikut:



Gambar 7. Relasi Tabel

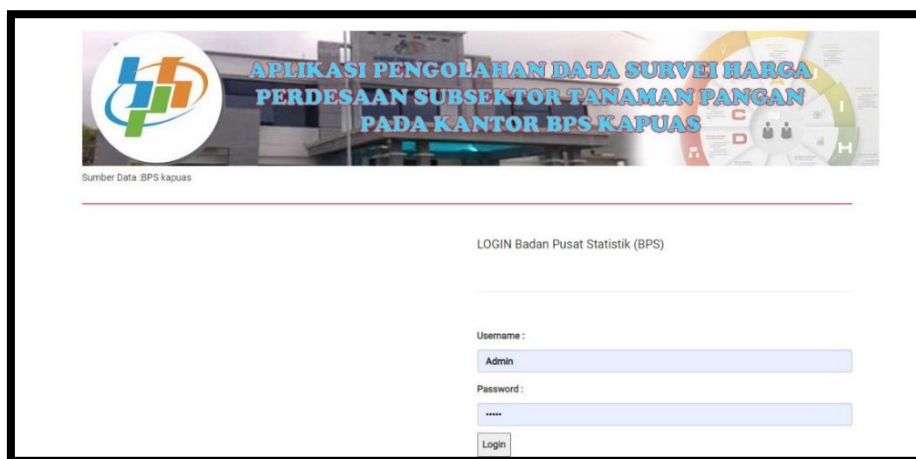
Hasil Tampilan Aplikasi Tampilan Antarmuka Masukkan Sistem

Tampilan antar muka berguna sebagai tampilan untuk pengguna aplikasi ini nantinya. Tampilan antar muka dilakukan pada setiap hasil perancangan antar muka yang telah dibuat ke dalam bentuk aplikasi pada Visual Studio Code. Untuk mengetahui lebih jelas tentang proses yang ada di dalam sistem beserta hasil gambar dapat dilihat di bawah ini :

1. Tampilan halaman login

Tampilan form ini berfungsi sebagai tempat untuk dapat mengakses halaman utama, dengan memasukkan username dan password yang sudah di daftarkan kedalam sistem.

Pada tampilan login ini terdapat 2 komponen yang harus diisi, yaitu filed username dan password. Pada field username dapat diisi sesuai user yang sudah terdaftar pada sistem seperti admin dan petugas, untuk password juga dapat diisi sesuai user yang sudah terdaptar dan terdapat sebuah button login yang berfungsi untuk memproses agar bisa masuk kedalam halaman utama.



Gambar 8. Tampilan halaman login

2. Tampilan halaman utama admin

Tampilan halaman utama admin berfungsi sebagai halaman kerja admin, yaitu untuk memverifikasi hasil survei, menganalisis, merencanakan kegiatan, membayar honor surveyor, dan menjadwalkan kegiatan.

Pada halaman utama admin, terdapat 14 menu yang ada di halaman kerja admin yaitu berupa :

- a. Menu rencana kegiatan yang berfungsi membuka form rencana kegiatan untuk menambahkan rencana kegiatan yang ada di instansi tersebut.

- b. Menu hasil verifikasi rencana kegiatan yang berfungsi membuka data hasil verifikasi rencana kegiatan yang sudah diproses.
- c. Menu jadwal kegiatan berfungsi untuk membuka form jadwal kegiatan untuk menambahkan data jadwal kegiatan.
- d. Menu lokasi survei berfungsi menambahkan lokasi survei dengan memasukkan koordinat di peta pada form lokasi.
- e. Menu petugas survei berfungsi untuk menambahkan data petugas survei.
- f. Menu survei masuk berfungsi untuk melihat survei yang sudah dikirim oleh petugas survei.
- g. Menu info hasil survei berfungsi untuk melihat info survei yang sudah diproses.
- h. Menu analisis berfungsi untuk menganalisis hasil survei yang dilakukan.
- i. Menu hasil analisis berfungsi untuk melihat hasil analisis yang sudah dilakukan.
- j. Menu laporan berfungsi untuk membuka hasil laporan yang sudah diproses oleh sistem.
- k. Menu user berfungsi untuk menambahkan user yang dapat mengakses sistem aplikasi.
- l. Menu logout berfungsi untuk keluar dari halaman utama.



Gambar 9. Tampilan halaman utama admin

3. Tampilan form survei

Tampilan form survei ini berfungsi untuk menambahkan data survei

Pada form survei terdapat beberapa field yang harus diisi seperti :

- a. Kode survei yang berfungsi untuk inisialisasi data survei
- b. Kategori yang berfungsi untuk memilih kategori survei.
- c. Nama komoditas berfungsi untuk memasukkan nama barang atau komoditas lain.
- d. Satuan berfungsi untuk memasukkan satuan dalam data yang disurvei
- e. Lokasi survei berfungsi untuk memasukkan lokasi tempat dilaksanakannya survei
- f. Harga bulan pencacah berfungsi untuk memasukkan harga survei saat ini.
- g. Harga bulan sebelumnya berfungsi untuk memasukkan harga survei pada survei sebelumnya
- h. Nama petugas survei berfungsi untuk mengisi nama petugas yang melakukan survei
- i. Tanggal survei berfungsi untuk mengisi tanggal dalam melakukan survei.
- j. Button simpan untuk menyimpan data survei

Gambar 10. Tampilan form survei

4. Tampilan form satuan barang
- Tampilan form satuan barang berfungsi untuk menambahkan satuan atau nilai untuk hasil survei yang dilakukan.
- Pada form satuan barang terdapat 2 field yang harus diisi, yaitu :
- Kode satuan berfungsi sebagai inisialisasi satuan barang
 - Satuan berfungsi untuk memasukan jenis satuan barang atau satuan komoditas yang diperlukan
 - Tombol button berfungsi untuk menyimpan data satuan.

Gambar 11. Tampilan form satuan barang

5. Tampilan form kategori
- Tampilan ini berfungsi untuk menambahkan kategori survei sehingga data yang di tambahkan akan terpisah menurut kategori yang ditambahkan.
- Pada form kategori terdapat 2 field yang harus diisi, yaitu :
- Kode kategori yang berfungsi sebagai inisialisasi kategori survei
 - Nama kategori berfungsi untuk menambahkan nama kategori dalam kegiatan survei
 - Tombol button simpan berfungsi untuk menyimpan data kategori survei.

Gambar 12. Tampilan form kategori

6. Tampilan form analisis

Tampilan form analisis berfungsi untuk menambahkan hasil analisis terhadap survei harga – harga yang sudah masuk.

Pada form analisis terdapat 4 field yang harus diisi, yaitu :

- tanggal analisis yang berfungsi menentukan tanggal kapan proses analisis dilakukan
- Jenis survei yang berfungsi untuk menambahkan jenis survei
- Lokasi survei berfungsi untuk menambahkan lokasi survei yang dianalisis
- Analisis berfungsi sebagai tempat memasukan analisis yang dilakukan pada hasil survei.

Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data analisis

Gambar 13. Tampilan form analisis

7. Tampilan form honor surveyor

Tampilan form honor surveyor ini berfungsi untuk menambahkan honor atau gaji petugas survei.

Pada form honor surveyor berfungsi terdapat 6 field yang harus diisi, yaitu :

- Kode pembayaran berfungsi sebagai inisialisasi pembayaran
- Nama petugas berfungsi untuk menambahkan nama petugas
- Tanggal mulai berfungsi untuk menentukan tanggal mulai pelaksanaan survei
- Tanggal akhir berfungsi untuk menentukan tanggal akhir dari pelaksanaan survei
- Jumlah honor berfungsi untuk menambahkan honor untuk petugas survei
- Tanggal pembayaran berfungsi untuk menentukan tanggal pembayaran honor.
- Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data honor surveyor

**PERDESAAN SUBSEKTOR PANAMAN PANGAN
PADA KANTOR BPS KAPUAS**

TAMBAH HONOR

Kode pembayaran:

Nama petugas:

Tanggal mulai:

Tanggal akhir:

Jumlah honor:

Tanggal pembayaran:

Gambar 14. Tampilan form honor surveyor

8. Tampilan form petugas survei

Tampilan form petugas survei berfungsi untuk menambahkan data petugas survei. Pada form petugas terdapat 8 field yang harus diisi, yaitu :

- NIP berfungsi untuk menambahkan NIP petugas survei
- Nama petugas berfungsi untuk menambahkan nama petugas survei
- Tempat lahir berfungsi untuk menambahkan tempat lahir petugas
- Tanggal lahir berfungsi untuk menambahkan tanggal lahir petugas
- Jenis kelamin berfungsi untuk menambahkan jenis kelamin petugas
- Nomor telpon/hp berfungsi untuk menambahkan nomor telpon petugas
- Email berfungsi untuk menambahkan email petugas survei
- Alamat berfungsi untuk menambahkan alamat petugas survei
- Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data petugas survei

TAMBAH PETUGAS SURVEI

NIP:

Nama petugas:

Tempat Lahir:

Tanggal lahir:

Jenis Kelamin: Laki-laki Perempuan

No Telpon / HP:

Email:

Alamat:

Gambar 15. Tampilan form petugas survei

9. Tampilan form lokasi

Tampilan form lokasi ini berfungsi untuk menambahkan data lokasi survei atau lokasi kegiatan yang dilakukan.

Pada form lokasi terdapat 5 field yang harus diisi, yaitu :

- Kode lokasi berfungsi untuk inialisasi data lokasi
- Nama lokasi berfungsi untuk menambahkan nama lokasi survei
- Alamat berfungsi untuk menambahkan alamat lokasi survei
- Latitude berfungsi untuk menambahkan kordinat lokasi survei dengan cara memasukan data melalui peta navigasi yang disediakan di bawah form.
- Longitude berfungsi untuk menambahkan kordinat lokasi survei dengan cara memasukan data melalui peta navigasi yang disediakan di bawah form.
- Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data lokasi survei.

Gambar 16. Tampilan form lokasi

10. Tampilan form rencana kegiatan

Tampilan form rencana kegiatan ini berfungsi untuk menambahkan rencana kegiatan atau agenda kegiatan pada BPS Kapuas.

Pada form rencana kegiatan terdapat 4 field yang harus diisi, yaitu :

- a. Kode kegiatan yang berfungsi untuk inialisasi data kegiatan
- b. Nama kegiatan berfungsi untuk menambahkan nama kegiatan
- c. Lokasi kegiatan berfungsi untuk menambahkan lokasi kegiatan
- d. Tanggal rencana kegiatan berfungsi untuk menentukan tanggal rencana kegiatan.
- e. Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data rencana kegiatan.

Gambar 17. Tampilan form rencana kegiatan

11. Tampilan form jadwal kegiatan

Tampilan form jadwal kegiatan ini berfungsi untuk menambahkan data jadwal kegiatan.

Pada form jadwal kegiatan terdapat 5 field yang harus diisi, yaitu :

- a. Nama kegiatan berfungsi untuk menambahkan nama kegiatan
- b. Hari pelaksanaan berfungsi untuk menambahkan hari pelaksanaan kegiatan
- c. Waktu pelaksanaan berfungsi untuk menambahkan waktu pelaksanaan
- d. Tanggal kegiatan berfungsi untuk menambahkan tanggal pelaksanaan kegiatan
- e. Keterangan berfungsi untuk memberikan keterangan pada jadwal kegiatan
- f. Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data jadwal

TAMBAH JADWAL

Nama Kegiatan:

Hari Pelaksanaan:

Waktu Pelaksanaan:

Tanggal kegiatan:

Keterangan:

Gambar 18. Tampilan form jadwal kegiatan

Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

Tampilan antar muka keluaran sistem dilakukan pada setiap hasil perancangan antar muka keluaran sistem yang telah dibuat ke dalam bentuk aplikasi pada Visual Studio Code. Untuk mengetahui lebih jelas tentang proses yang ada di dalam sistem beserta hasil gambar dapat dilihat di bawah ini :

1. Laporan harga bibit dan benih

Laporan harga bibit dan benih ini adalah hasil proses dari sistem berbentuk *softcopy* yang menghasilkan laporan dengan data berupa tanggal, nama kategori, nama komodistas, satuan, kode, harga bulan pencacah, harga bulan sebelumnya dan nama petugas.

PEMERINTAH KABUPATEN KAPUAS
BADAN PUSAT STATISTIK (BPS)
Alamat : Jl Tambun Bungai no 15 Kuala Kapuas
Website : www.bps.co.id

LAPORAN SURVEI HARGA BIBIT DAN BENIH

NO	Tanggal	Nama Kategori	Nama Komoditas	Satuan	Kode	H.B Pencacah	H.B Sebelumnya	Nama Petugas
1	2020-09-06	Harga Bibit dan Benih	Kacang Hijau	1 Kg	SVR0005	27000	27000	petugas 1
2	2020-09-06	Harga Bibit dan Benih	Kacang Tanah	1 Kg	SVR0004	20000	25000	petugas 1
3	2020-09-06	Harga Bibit dan Benih	Jagung	1 Kg	SVR0003	23000	22000	petugas 1
4	2020-09-06	Harga Bibit dan Benih	Benih Padi	1 Kg	SVR0002	25000	25000	petugas 1
5	2020-09-06	Harga Bibit dan Benih	Bibit Padi	1 Kg	SVR001	20000	20000	petugas 1

Kuala Kapuas, 06 September 2020

(.....)

Gambar 19. Laporan harga bibit dan benih

2. Laporan survei

Laporan survei ini adalah hasil proses dari sistem berbentuk *softcopy* yang menghasilkan laporan dengan data berupa tanggal, nama kategori, nama komodistas, satuan, kode, harga bulan pencacah, harga bulan sebelumnya dan nama petugas.

PEMERINTAH KABUPATEN KAPUAS
BADAN PUSAT STATISTIK (BPS)
Alamat : Jl Tambun Bungai no 15 Kuala Kapuas
Website : www.bps.co.id

LAPORAN SURVEI

NO	Tanggal	Nama Kategori	Nama Komoditas	Satuan	Kode	H.B Pencacah	H.B Sebelumnya	Nama Petugas
1	2020-09-06	Upah Buruh	Upah Pemucakan	1 Hari	SVR0035	20000		petugas 1
2	2020-09-06	Upah Buruh	Upah Merambat/Menyiang	1 Hari	SVR0034	25000		petugas 1
3	2020-09-06	Upah Buruh	Upah Menanam	1 Hari	SVR0033	20000	20000	petugas 1
4	2020-09-06	Upah Buruh	Upah Membajak	1 Hari	SVR0032	30000	30000	petugas 1
5	2020-09-06	Upah Buruh	Upah Mencangkul	1 Hari	SVR0031	30000	30000	petugas 1
6	2020-09-06	Harga Barang Modal	Mesin Pemotong Rumpul	1 Unit	SVR0030	70000		petugas 1
7	2020-09-06	Harga Barang Modal	Pompa/Mesin Penyedot Air	1 Unit	SVR0029	150000	150000	petugas 1
8	2020-09-06	Harga Barang Modal	Cangkul	1 Buah	SVR0028	45000	45000	petugas 1
9	2020-09-06	Harga Barang Modal	Apaan/Ketam	1 Buah	SVR0027	40000	40000	petugas 1
10	2020-09-06	Harga Barang Modal	Karung Goni, 50 Kg	1 Buah	SVR0026	20000	20000	petugas 1
11	2020-09-06	Biaya Transportasi	Solar	1 Liter	SVR0025	20000	20000	petugas 1
12	2020-09-06	Biaya Transportasi	Oil/Pelumas	1 Liter	SVR0024	35000	35000	petugas 1
13	2020-09-06	Biaya Transportasi	Bensin (Premium)	1 Liter	SVR0023	15000	15000	petugas 1
14	2020-09-06	Biaya Transportasi	Ongkos angkut Motor/Djak	1 Km	SVR0022	15000	15000	petugas 1
15	2020-09-06	Biaya Transportasi	Ongkos Angkut Mobil Pick up	1 Km	SVR0021	15000	15000	petugas 1
16	2020-09-06	Harga Sewa Alat dan Hewan	Sewa Hewan (kerbau)	1 Hari	SVR0020	25000	25000	petugas 1
17	2020-09-06	Harga Sewa Alat dan Hewan	Sewa Gerbaji	1 Km	SVR0019	20000	20000	petugas 1

Gambar 20. Laporan survei

3. Laporan rencana kegiatan

Laporan rencana kegiatan ini adalah hasil proses dari sistem berbentuk *softcopy* yang menghasilkan laporan dengan data berupa kode kegiatan, nama kegiatan, lokasi kegiatan, tanggal rencana kegiatan

PEMERINTAH KABUPATEN KAPUAS
BADAN PUSAT STATISTIK (BPS)
Alamat : Jl Tambun Bungai no 15 Kuala Kapuas
Website : www.bps.co.id

LAPORAN RENCANA AGENDA KEGIATAN

NO	Kode Kegiatan	Nama Kegiatan	Lokasi Kegiatan	Tanggal Rencana Kegiatan
1	KEG005	KEGIATAN 5	JL. ANGREK	2020-09-06
2	KEG004	KEGIATAN 4	JL. MAHAKAM	2020-09-06
3	KEG003	KEGIATAN 3	JL. BARITO	2020-09-06
4	KEG002	KEGIATAN 2	JL. KARTINI	2020-09-06
5	KEG001	KEGIATAN 1	JL. Kuala Kapuas	2020-08-11

Kuala Kapuas, 06 September 2020

(.....)

Gambar 21. Laporan rencana kegiatan

4. Laporan petugas survei

Laporan petugas survei ini adalah hasil proses dari sistem berbentuk *softcopy* yang menghasilkan laporan dengan data berupa NIP, nama petugas, tempat lahir, tanggal lahir, nomor telpon, alamat.

PEMERINTAH KABUPATEN KAPUAS
BADAN PUSAT STATISTIK (BPS)
Alamat : Jl Tambun Bungai no 15 Kuala Kapuas
Website : www.bps.co.id

LAPORAN PETUGAS SURVEI

NO	NIP	Nama Petugas	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	No Telpon	Alamat
1	353454365	petugas 5	kuala kapuas	1999-12-27	085367789809	kuala kapuas
2	534365454767	petugas 4	kuala kapuas	1995-02-07	085345657898	kuala kapuas
3	4343654654	petugas 3	kuala kapuas	1999-09-11	098798987654	kuala kapuas
4	845643454354	petugas 2	kuala kapuas	2001-01-30	098765654321	kuala kapuas
5	1638612384771	petugas 1	Kuala Kapuas	1990-10-31	084234532542	Jl ayani kuala kapuas

Kuala Kapuas, 06 September 2020

(.....)

Gambar 22. Laporan petugas survei

5. Laporan honor surveyor

Laporan honor surveyor ini adalah hasil proses dari sistem berbentuk *softcopy* yang menghasilkan laporan dengan data berupa kode pembayaran, nama petugas, tanggal mulai, tanggal akhir, jumlah honor, tanggal pembayaran.

NO	Kode Pembayaran	Nama Petugas	Tgl Mulai	Tgl Akhir	Jumlah Honor	Tanggal Pembayaran
1	PEM001	petugas 1	2020-08-11	2020-08-13	1000000	2020-08-14

Gambar 23. Laporan honor surveyor

6. Laporan pemetaan lokasi survei

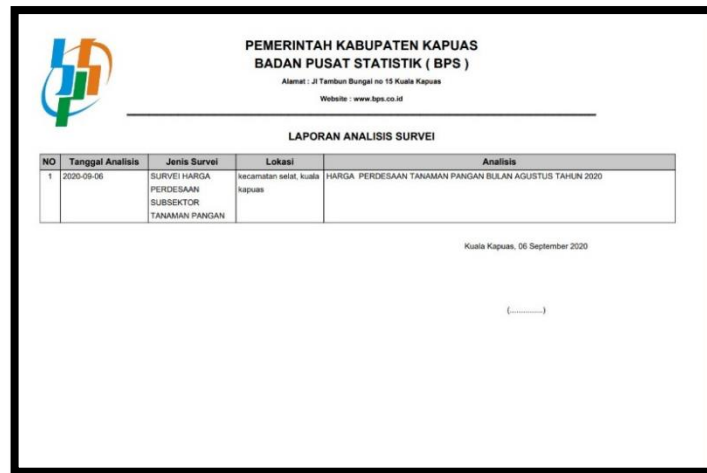
Laporan pemetaan lokasi survei ini adalah hasil proses dari sistem berbentuk *softcopy* yang menghasilkan laporan dengan data berupa kode lokasi, nama lokasi, alamat dan sebuah peta titik lokasi tempat pelaksanaan survei.

No	Kode lokasi	Nama lokasi	Alamat
1	LKSD005	lokasi 5	Jl. sungai kapuas
2	LKSD004	lokasi 4	Jl. bankalmantan
3	LKSD003	lokasi 3	Jl. sjarif
4	LKSD002	lokasi 2	Jl. tambun bungai
5	LKSD01	kecamatan selat, kuala kapuas	Jl. Perintis KEM 5.5 Kuala Kapuas

Gambar 24. Laporan pemetaan lokasi survei

7. Laporan analisis

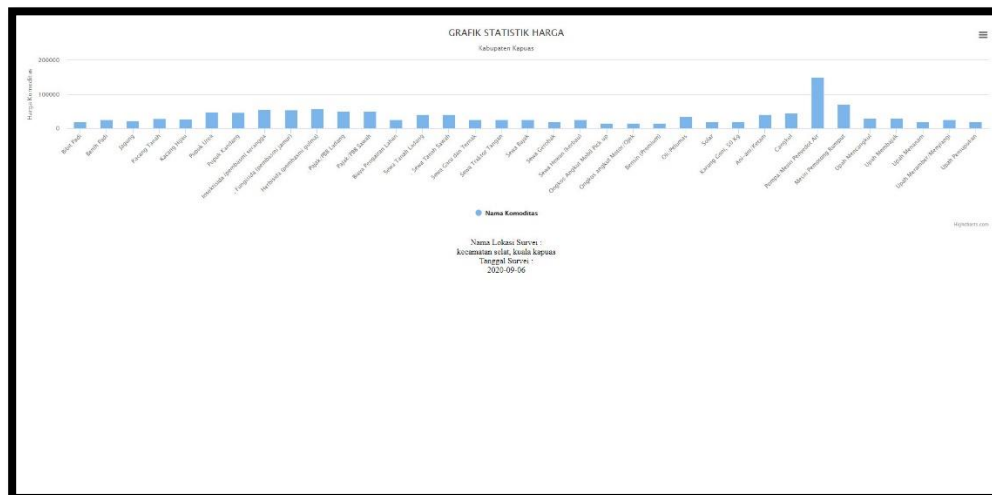
Laporan analisis ini adalah hasil proses dari sistem berbentuk *softcopy* yang menghasilkan laporan dengan data berupa tanggal analisis, jenis survei, lokasi, dan analisis



Gambar 25. Laporan analisis

8. Laporan grafik statistik harga

Laporan grafik statistic harga ini adalah hasil proses dari sistem berbentuk *softcopy* yang menghasilkan laporan dengan data berupa garafik dengan hasil harga yang telah disurvei dengan seluruh komoditas yang direncanakan.



Gambar 26. Laporan grafik statistik harga

PENUTUP

Kesimpulan

Setelah melalui tahapan analisis rancangan sistem, perancangan, implementasi dan pengujian pada Aplikasi Pengolahan Data Survei Harga Pedesaan Subsektor Tanaman Pangan pada Kantor BPS Kapuas, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dirancang sangat membantu khususnya oleh petugas yang dapat secara langsung memproses data survei dan mengatur agenda kegiatan survei secara online via website. Dengan adanya aplikasi ini juga dapat menekan pengeluaran, khususnya kertas sebagai media dalam pengisian data survei.
2. Memberikan keuntungan kompetitif bagi pemerintah karena dapat mengefisienkan waktu dari pengolahan data survei harga pedesaan subsektor tanaman pangan hingga proses penyusunan agenda kegiatan.
3. Aplikasi ini juga memudahkan pengarsipan berkas survei yang sudah dilaksanakan dan berkas pelaksanaan kegiatan karena data yang disimpan secara online dan dapat diakses kapan saja.
4. Memberikan kemudahan dan ke efisienan waktu dalam proses pelaksanaan survei harga pedesaan subsektor tanaman pangan hingga proses penyusunan agenda kegiatan.

Oleh sebab itu sistem baru yang dirancang dan dibangun akan menjadi solusi bagi kantor BPS Kapuas karena sangat membantu proses kerja pada instansi dengan mepermudah semua pekerjaan yang dilakukan.

Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya dalam mengembangkan sistem yang sudah tersedia adalah :

1. Sistem dapat ditambahkan fitur *GPS* yang lebih canggih sehingga lokasi – lokasi yang tidak dijangkau oleh aplikasi ini dapat dimaksimalkan.
2. Sistem dapat didukung oleh berbagai perangkat seperti *platform Android, iOS* dan *windows* .
3. Pengembangan juga dapat dilakukan dengan melakukan peningkatan keamanan sistem seperti *Secure Socket Layer (SSL)* untuk keamanan server pada saat *browsing* melalui *website* dan *IP Security* untuk mengamankan komunikasi menggunakan *Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)* yang lebih baik.

REFERENSI

- ADHANI, A. F. (2018). Sistem Informasi Survei Pemutakhiran Basis Data Terpadu Pada Survei Industri Mikro Kecil di Badan Pusat Statistik Kota Gorontalo Berbasis Web Mobile. *Jurnal IT*, 1-3.
- Agus Junaidi, C. S. (2018). Aplikasi Persediaan Barang PT. CAD Solusindo Menggunakan Metode Waterfall. *Jurnal IT*, 1-3.
- Andre. (2014, 12 15). *Tutorial Belajar PHP Part 1: Pengertian dan Fungsi PHP dalam Pemrograman Web*. Diambil kembali dari /www.duniaikom.com: <https://www.duniaikom.com/pengertian-dan-fungsi-php-dalam-pemrograman-web/>
- Aprilia, N. A. (2018). Pembangunan Aplikasi Survei Harga Produsen Pedesaan Hortikultura Di Badan Pusat Statistik Kabupaten Subang Dengan Api Clarifai. *Jurnal IT*, 1-4.
- artiini. (2016, Februari 02). *Pengertian Xampp Menurut Para Ahli Pada Pemrograman*. Diambil kembali dari ARTIINI.com: <http://www.artiini.com/2016/02/pengertian-xampp-menurut-para-ahli.html>
- Betti Noviyani, E. B. (2018). Aplikasi Survei Ubinan Berbasis Android . *Jurnal IT*, 1-3.
- Elis Hernawati, E. R. (2018). Aplikasi Informasi Harga Kebutuhan Pokok Masyarakat Real Time. *Jurnal IT*, 2-3.
- Tarmizi, H. (2018, 10 2). *PENGERTIAN SUBLIME TEXT* . Diambil kembali dari hasantarmizi.blogspot.com: <https://hasantarmizi.blogspot.com/2017/04/pengertian-sublime-text.html>
- Faiz, W. A. (2015, 15 september). *Pengertian dan Fungsi Adobe Dreamweaver*. Diambil kembali dari Burung Internet: <http://www.burung-net.com/2015/03/pengertian-dan-fungsi-adobe-dreamweaver.html>
- mandalamaya.com. (2013, 08 14). *Pengertian Database*. Diambil kembali dari mandalamaya.com: www.mandalamaya.com
- Pratama, N. Z. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Pemantauan Harga Bahan Pokok Berbasis Android. *Jurnal IT*, 1-2.