

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN SURAT PERTANGGUNGJAWABAN BELANJA OPERASIONAL DI UNIT PELAYANAN TEKNIS DINAS PENDIDIKAN KECAMATAN BANYURESMI

Ikkal Lukmanul Hakim¹, Leni Fitriani²

Jurnal Algoritma
Sekolah Tinggi Teknologi Garut
Jl. Mayor Syamsu No. 1 Jayaraga Garut 44151 Indonesia
Email : jurnal@sttgarut.ac.id
¹1206059@sttgarut.ac.id
²leni.fitriani@sttgarut.ac.id

Abstrak - Unit Pelayanan Teknis Dinas Pendidikan Kecamatan Banyuresmi merupakan salah satu dari 42 UPTD Pendidikan di Kabupaten Garut yang bertugas sebagai unsur pelaksana teknis tertentu mempunyai tugas pokok memberi petunjuk, membagi tugas, membimbing, memeriksa, mengoreksi, mengawasi, merencanakan dan melaksanakan kegiatan teknis operasional urusan penyelenggaraan koordinasi pelayanan pendidikan di Kecamatan. Salah satu kegiatan di UPTD Pendidikan Kecamatan Banyuresmi adalah pembuatan Surat Pertanggungjawaban Belanja Operasional untuk penunjang pekerjaan atau kebutuhan di kantor. Surat Pertanggungjawaban (SPJ) merupakan suatu laporan yang sistematis tentang rincian pemakaian anggaran dalam suatu kegiatan. Surat Pertanggungjawaban berguna sebagai bahan evaluasi untuk terhadap seluruh proses kegiatan dan hasil yang dicapai dari kegiatan tersebut. Metode perancangan sistem yang digunakan dalam laporan kerja praktek ini merupakan metodologi Waterfall (Dewitz, 1996). Metode ini terdiri dari 4 langkah yaitu Pleliminari Investigation (investigasi Pendahuluan), Sistem Analysis (Analisis Sistem), Sistem Design (Perancangan Sistem) dan System Implementasi (Implementasi Sistem).

Kata Kunci - Membuat Aplikasi Surat Pertanggungjawaban Belanja Operasional, Mempermudah pembuatan Laporan Surat Pertanggungjawaban Belanja Operasional, Waterfall.

1. PENDAHULUAN

Dinas Pendidikan Kabupaten Garut merupakan salah satu dari 17 dinas daerah yang bertugas untuk melaksanakan urusan pemerintahan daerah di bidang pendidikan. Dinas Pendidikan Kabupaten Garut memiliki 42 UPTD dan salah satunya yaitu UPTD Pendidikan Kecamatan Banyuresmi. Unit Pelayanan Tingkat Dinas (UPTD) Pendidikan Kecamatan Banyuresmi sebagai unsur pelaksana teknis tertentu mempunyai tugas pokok memberi petunjuk, membagi tugas, membimbing, memeriksa, mengoreksi, mengawasi, merencanakan dan melaksanakan kegiatan teknis operasional urusan penyelenggaraan koordinasi pelayanan pendidikan di Kecamatan.

Salah satu kegiatan di UPTD Pendidikan Kecamatan Banyuresmi adalah pembuatan Surat Pertanggungjawaban Belanja Operasional untuk penunjang pekerjaan atau kebutuhan di kantor. Surat Pertanggungjawaban (SPJ) merupakan suatu laporan yang sistematis tentang rincian pemakaian belanja dalam suatu kegiatan. Surat Pertanggungjawaban berguna sebagai bahan evaluasi untuk terhadap seluruh proses kegiatan dan hasil yang dicapai dari kegiatan tersebut.

Sebelumnya sudah ada penelitian mengenai laporan surat pertanggungjawaban dengan judul “Pengembangan Aplikasi Laporan Surat Pertanggungjawaban Anggaran Studi Kasus Di Dinas Pendidikan Kabupaten Garut” oleh angga riswana (2013), pada penelitian kali ini penulis akan mengangkat Tugas Akhir ini dengan judul “ **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

LAPORAN SURAT PERTANGGUNGJAWABAN BELANJA OPERASIONAL DI UNIT PELAYANAN TEKNIS DINAS PENDIDIKAN KECAMATAN BANYURESMI “.

2. LANDASAN TEORI

A. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Jogiyanto, 1999).

B. Definisi Basis Data

Basis Data adalah himpunan kelompok data atau arsip yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan mudah dan cepat. (Fathansyah, 1995).

C. Metodologi Pengembangan Sistem

Adapun tahapan pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan metode pengembangan *waterfall* yang dikemukakan oleh Sandra Donanldson Dewitz tahun 1996 yaitu *Traditional (Waterfall) Sistem Development Methodology*.

D. Waterfall

Waterfall adalah suatu metodologi pengembangan perangkat lunak yang mengusulkan pendekatan kepada perangkat lunak sistematis dan sekuensial yang mulai pada tingkat kemajuan sistem pada seluruh analisis, design dan implementasi.

E. Definisi Surat Pertanggungjawaban

Surat Pertanggungjawaban (SPJ) merupakan suatu laporan yang sistematis tentang rincian pemakaian anggaran dalam suatu kegiatan. Surat Pertanggungjawaban berguna sebagai bahan evaluasi untuk terhadap seluruh proses kegiatan dan hasil yang dicapai dari kegiatan tersebut, dimana surat pertanggung jawaban ini bisa digunakan sebagai acuan untuk memperbaiki surat pertanggungjawaban yang lebih baik untuk kedepannya.

F. Netbeans

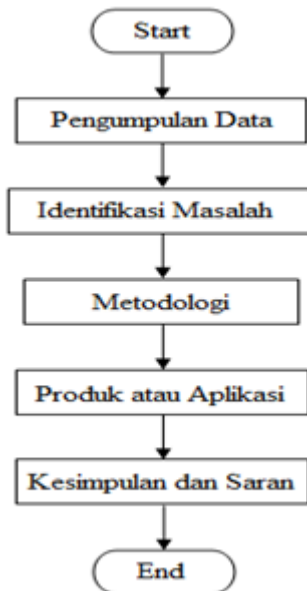
Netbeans merupakan software development yang Open Source, dengan kata lain software ini di bawah pengembangan bersama, bebas biaya *NetBeans* merupakan sebuah proyek kode terbuka yang sukses dengan pengguna yang sangat luas, komunitas yang terus tumbuh, dan memiliki hampir 100 mitra.

G. MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris:database management system) atau DBMS yang multi thread, dan multi-user. MySQL dimiliki dan di sponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia MySQL AB, dimana memegang hak cipta hampir atas semua kode sumbernya.

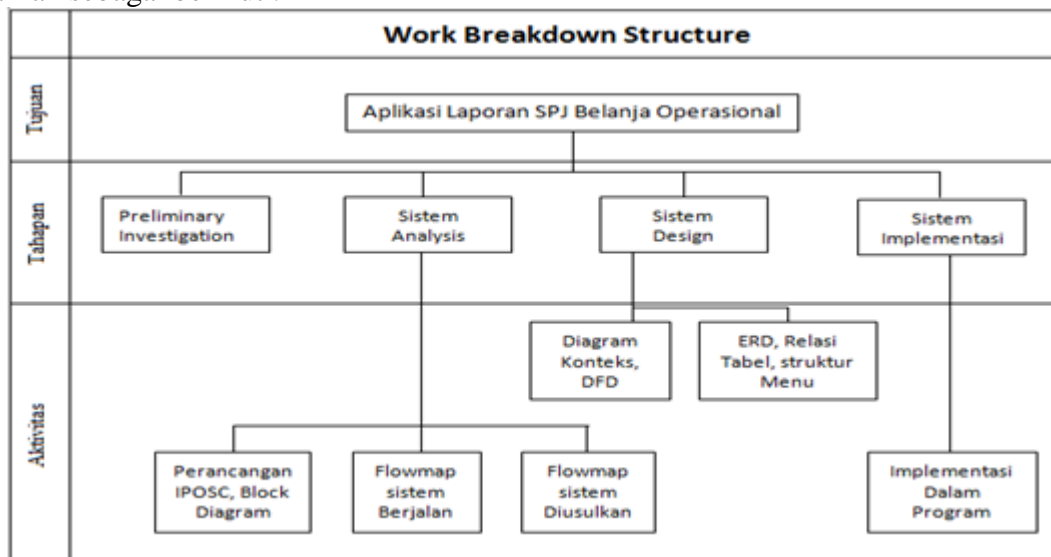
3. KERANGKA KERJA

Alur aktifitas penelitian ini dilakukan dengan beberapa tahapan , tahapan ini dilakukan agar mencapai tujuan yang direncanakan. Alur aktifitas yang dibuat sesuai dari penelitian yang dilakukan di tempat penelitian sehingga menghasilkan alur aktifitas penelitian yang sesuai dengan yang direncanakan. Adapun alur aktifitas dalam penelitian ini adalah :



Gambar 3.1 kerangka kerja

Untuk proses *work breakdown structure* dengan menggunakan tahapan *Waterfall* dapat digambarkan sebagai berikut :



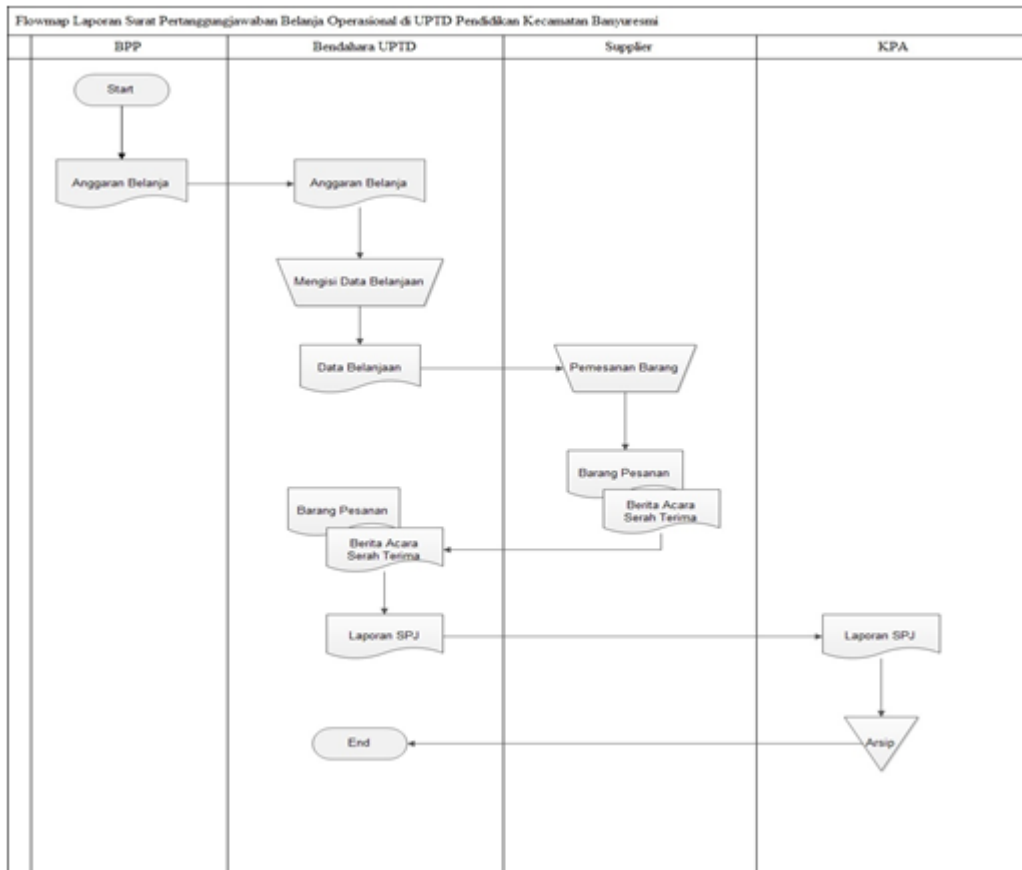
Gambar 3.2 *work breakdown structure*

Didalam *work breakdown structure* dijelaskan bahwa terdapat dua proses untuk mencapai tujuan pembuatan aplikasi SPJ ini yaitu tahapan yang disesuaikan dengan metodologi yang digunakan yaitu *waterfall* kemudian ada aktivitas yaitu setiap aktivitas yang di ambil dari setiap tahapan-tahapannya.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. *Flowmap* Sistem yang Berjalan

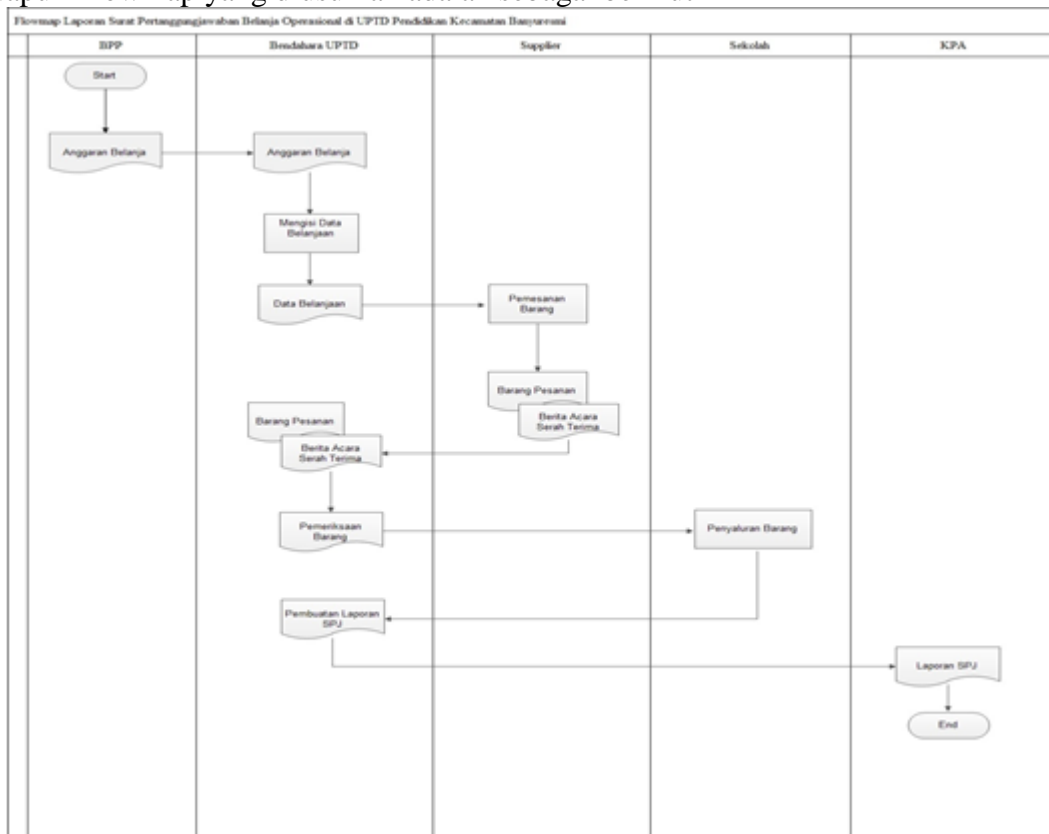
Flowmap yang menjelaskan sistem yang berjalan di UPTD Pendidikan Kecamatan Banyuresmi



Gambar 4.1 Flowmap sistem yang berjalan

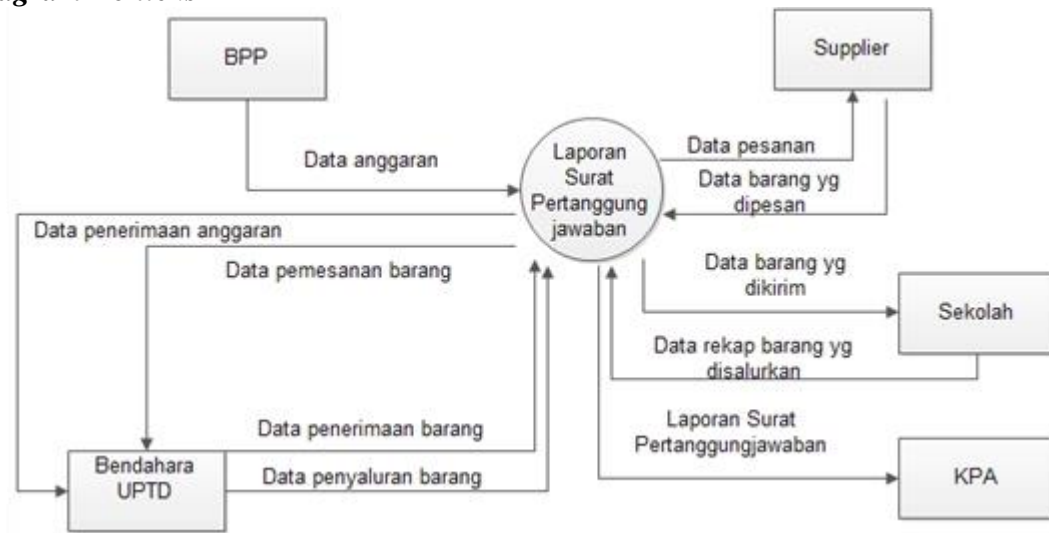
B. Flowmap Sistem yang Diusulkan

Adapun Flowmap yang diusulkan adalah sebagai berikut



Gambar 4.2 Flowmap sistem yang diusulkan

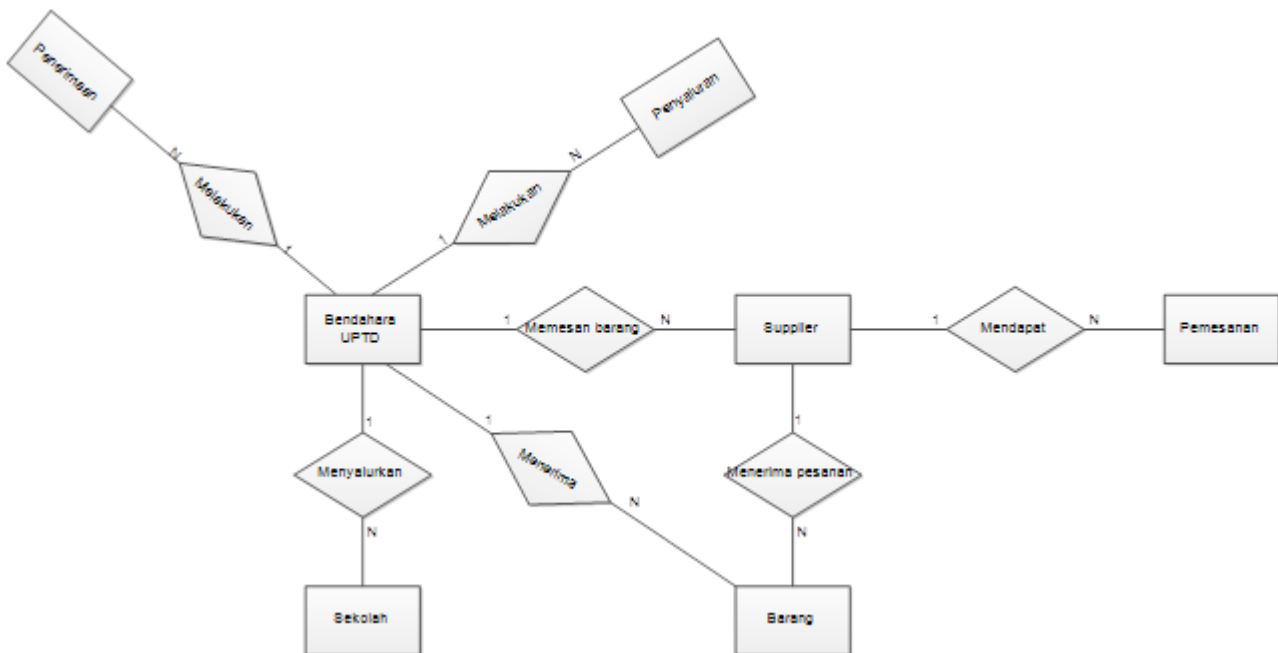
C. Diagram Konteks



Gambar 4.3 Diagram Konteks

D. E-R Diagram

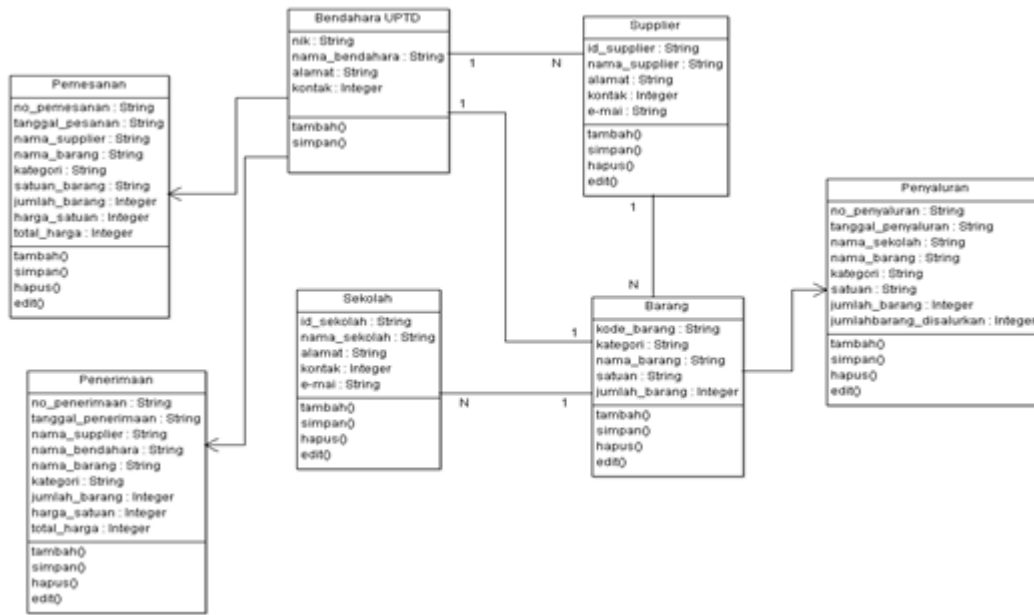
Berikut adalah E-R Diagram dari proses sistem informasi laporan spj :



Gambar 4.4 E-R Diagram

E. Relasi Tabel

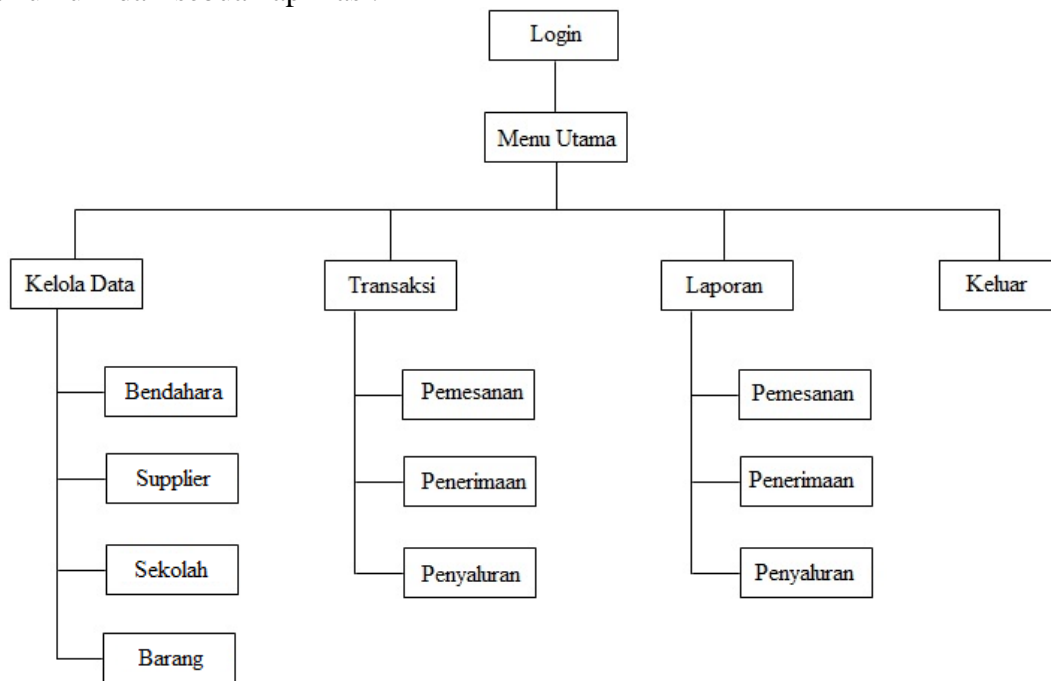
Relasi tabel ini menjelaskan kaitan antara satu entitas dengan entitas yang lainnya



Gambar 4.5 Relasi Tabel

F. Perancangan Struktur Menu Program

Perancangan struktur menu berfungsi untuk mendeskripsikan aplikasi yang dirancang, sebagai gambaran umum dari sebuah aplikasi.



Gambar 4.6 struktur menu program

G. Perancangan Antarmuka (Interface)

Berikut ini adalah *interface* perancangan sistem informasi laporan surat pertanggungjawaban belanja operasional

1. Menu Utama



Gambar 4.7 halaman menu utama

5. KESIMPULAN/RINGKASAN

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari hasil penelitian di UPTD Pendidikan Kecamatan Banyuresmi mengenai perancangan sistem informasi laporan surat pertanggungjawaban belanja operasional adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya program aplikasi ini, pengolahan data laporan surat pertanggungjawaban belanja operasional di UPTD Pendidikan Kecamatan Banyuresmi dapat berjalan dengan cepat dan mudah
2. Dengan adanya program aplikasi ini, dapat membantu pembuatan laporan dari hasil transaksi dapat dibuat dengan cepat
3. Untuk penyimpanan hasil laporan disimpan dalam *database*

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada Allah SWT, kedua orang tua tercinta serta seluruh keluarga yang telah memberi dukungan dalam bentuk moril atau materil sehingga bisa menjadi seperti ini sekarang. Untuk Pembimbing yang telah memberikan pengarahan, pengetahuan, waktu dan tenangnya selama proses bimbingan menyelesaikan laporan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Al-Bahra, "**Manajemen Sistem Informasi**", "Gramedia Pustaka Utama", Jakarta, 2005.
- [2] Dewitz, Sandra Donaldson, "**System Analisis And Design And The Transmittiion To Object**", Me Graw-Hill: Singapore, 1996.
- [3] Fathansyah, "**Basis Data**", Informatika, Bandung, 2004.
- [4] Jogiyanto, "**Analisis Dan Desain**", Andi Offset, Yogyakarta, 2005
- [5] Kristanto, Andri, "**Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasi**", Gava Media, Yogyakarta, 2008.
- [6] Kendal Dan kendall, "**Analisis Dan Perancangan Sistem**", Prenhalindo, Jakarta, 2002.
- [7] Written, Jeffrey. Bentley, Lonnie D. Dittman, Kevin C, "**Metode Dan Analisis Sistem**", Edisi Bahasa Indonesia, Irwin Megraw-Hill, Singapore, 2004. I
- [8] Riswana, Angga, "**Pengembangan Aplikasi Laporan Surat Pertanggungjawaban Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Garut**", Jurnal, STTG, Garut, 2013.