# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI STANDAR HARGA BARANGPADA KOTA TANGERANG

Nur Azizah<sup>1</sup> Dwi Oktaviani<sup>2</sup> Windy Lia Safitri<sup>3</sup>

e-mail : nur.azizah@raharja.info, dwi.oktaviani@raharja.info, windy.lia@raharja.info

Diterima : 29 Oktober 2014 / Disetujui : 10 Desember 2014

#### **ABSTRACT**

In planning the procurement of goods and services the government city of Tangerang, will be compiled in a budget plan regional work units (RKA-on education) allocated from the Budget Revenue and Expenditure for Fiscal Year 2013, the compilation takes into account Standard Price of Goods. The problem faced now is the drafting, discussion and Standard Storage Unit Price still use the document to be signed by the Drafting Team and the Mayor of Tangerang as authorizing the Mayor's decision, and the data is stored in a file on Ms. Excel 2007. This proved to be less effective and time efficiency, especially when searching required by the standard price of sector departments. And waste paper for printing the books for sector departments in the form of a report each fiscal year. To overcome these problems were created Standards Information System using the web-based Goods Price CodeIgniter 2.0 framework and data storage using MySQL. With the construction of this system is expected to boost the quality of information transmission standard price of goods in the city of Tangerang.

Keywords: Design, System Information, Standard Price of Goods, web.

#### ABSTRAK

Dalam perencanaan pengadaan barang dan jasa Pemerintah Kota Tangerang, akan disusun dalam Rencana Kerja Anggaran Satuan Kerja Perangkat Daerah (RKA-SKPD) yang dialokasikan dari Rencana Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Tahun Anggaran 2013, maka sebagai bahan pertimbangan penyusunannya diperlukan Standar Harga Barang. Permasalahan yang dihadapi sekarang adalah kegiatan penyusunan, pembahasan dan penyimpanan Standar Satuan Harga masih menggunakan dokumen yang harus ditandatangani oleh Tim Penyusun dan Walikota Tangerang sebagai pengesahan Keputusan Walikota, serta data-data masih disimpan dalam bentuk file di Ms. Excel 2007. Hal ini terbukti kurang efektif dan efisiensi waktu, terutama ketika melakukan pencarian standar harga yang diperlukan oleh setiap SKPD. Serta pemborosan kertas untuk pencetakan pembukuan untuk setiap SKPD dalam bentuk laporan setiap tahun anggarannya. Untuk mengatasi masalah tersebut, diciptakanlah Sistem Informasi Standar Harga Barang berbasis web menggunakan framework Codeigniter 2.0 dan penyimpanan data menggunakan MySQL. Dengan dibangunnya sistem ini diharapkan dapat meingkatkan kualitas dalam penyebaran informasi standar harga barang pada Kota Tangerang.

Kata kunci : Rancang Bangun, Sistem Informasi, Standar Harga Barang, web.

# PENDAHULUAN

Dengan berkembangnya zaman, kemajuan teknologi informasi sangat diperlukan dalam mengakses data dan informasi dengan cepat untuk membantu kegiatan dan pekerjaan masing-masing. Dengan Internet, masyarakat dapat mencari informasi, melakukan transaksi. berkomunikasi dimanapun dan kapanpun.

Dalam mencapai keseimbangan dan kelancaran perencanaan kebutuhan dan penganggaran. perlu dikoordinasikan dengan baik pelaksanaannya dengan acuan standardisasi harga yang telah disusun mengikuti kondisi daerah dan unit kerja masing-masing.

Perencanaan kebutuhan dan penganggaran bukanlah merupakan suatu kegiatan yang berdiri sendiri. akan tetapi merupakan kegiatan yang tidak terpisahkan dari pengelolaan barang dan jasa milik daerah. Dalam perencanaan kebutuhan dan penganggaran barang daerah perlu adanya pemahaman dari seluruh satuan kerja perangkat daerah (SKPD) terhadap tahapan kegiatan yang berhubungan dengan harga suatu barang dan jasa.

Standardisasi adalah penentuan penggolongan secara khusus mengenai jenis atau tipe barang yang memenuhi syaratsyarat tertentu dan terbaik, ditinjau dari sudut pemakaian, pemeliharaan dan masalah logistik pada umumnya. Standardisasi merupakan penentuan jenis barang dengan titik berat pada keseragaman, kualitas kapasitas dan bentuk yang memudahkan dalam hal pengadaan dan perawatan yang berlaku untuk suatu jenis barang pada suatu jangka waktu tertentu.

Pemerintah Kota Tangerang dalam rangka penyusunan Rencana Kerja Anggaran Satuan Kerja Perangkat Daerah (RKA-SKPD) berpedoman pada Prioritas dan Plafon Anggaran yang dialokasikan untuk setiap program SKPD beserta rencana pendapatan dan pembiayaan, sinkronisasi program dan kegiatan antara SKPD dengan kinerja SKPD berkenaan sesuai dengan standar pelayanan minimal yang ditetapkan, prinsip-prinsip peningkatan efisiensi. efeksifitas, transparansi dan akuntabilitas penyusunan dalam anggaran rangka pencapaian prestasi kerja dan dokumen. Plafon Anggaran disebut dengan Standar Satuan Harga yang terdiri dari: (1) Standar Satuan Harga Barang dan Jasa, (2) Standar Harga Belanja.

Keputusan Walikota Tangerang Nomor : 902/Kep.4 KJ36-Bag. PSPKP/2013 Tentang Standar Satuan Harga Bahan Material, Upah Sewa Peralatan untuk Pekerjaan dan Pemborongan serta Barang Inventaris dan Barang Pakai Habis Tahun Anggaran 2014, "Standar Satuan Harga Bahan Material, Upah dan Sewa Peralatan serta Barang Paki Habis, merupakan hasil survey oleh pihak konsultan dan hasil pembahasan oleh tim penyusun standar satuan harga. Standar Harga Barang ini sebagai acuan bagi Kepala Unit/ Satuan Kerja di lingkungan Pemerintah Daerah dalam penyusunan RKA/DPA - SKPD untuk keperluan perencaaan. anggaran vang dialokasikan dari APBD Kota Tangerang. Ditujukan untuk menyeragamkan kualitas jenis barang yang digunakan Pemerintah Dearah, efektifitas dan efisiensi dalam perencanaan dan penganggaran belania barang. Untuk penentuan harga barang dan jasa yang belum dan atau sudah tidak sesuai dengan harga yang tercantum dalam Lampiran Keputusan ini, dapat mereferensi/mengacu pada harga (Price List) yang ditetapkan oleh Instansi atau lembaga Pemerintah, produsen/pabrikan atau agen resmi vang berkompeten dan dapat dipertanggungjawabkan."

Oleh karena itu untuk mempermudah penyampaian informasi kepada seluruh SKPD maupun pihak terkait, maka diciptakanlah sebuah karya ilmiah Rancangan Bangun Sistem Informasi Standar Harga Barang yang diharapkan bisa menjadi media penyampaian informasi yang berguna dan bermanfaat bagi pembaca, khususnya bagi pemerintah kota.

# **Metode Penelitian**

a.Metode Pengumpulan Data

1. Observasi

Melakukan pencatatan terhadap sejumlah objek penelitian dari beberapa individu yang ada di Badan Perencanaan Setda dan Pengendalian kegiatan Pembangunan (BPSPKP) Kota Tangerang, yaitu pengambilan data analisa standar satuan harga.

Wawancara dilakuka

Wawancara dilakukan melalui proses tanya jawab beberapa narasumber di BPSPKP Kota Tangerang.

3. Studi Pustaka

Mendapatkan informasi dari beberapa sumber literatur seperti buku, jurnal dan internet yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan sebagai bahan referensi.

b.Metode Perancangan Sistem

Metode yang digunakan mengacu kepada Sistem Development Life Cycle (SDLC) dengan Waterfall.



Gambar 1. Metode Waterfall

1. Analisis Kebutuhan

Setelah proses pengumpulan data, dilakukan melalui beberapa teknik. Data yang sudah ada akan diolah dan dianalisa supaya mendapatkan hasil akhir yang bermanfaat bagi penelitian ini. Dalam metode analisi sistem, penulis menggunakan program Visual Paradigm for UML 8.0 Enterprise Edition, yaitu sebuah bahasa yang berdasarkan grafik atau gambar, memvisualisasikan,

menspesifikasikan, membangun dan pendokumentasian dari sebuah sistem pengembangan piranti lunak berbasis OO (Object Oriented) melalui tahap Use Case Diagram. serta menggunakan tools UML (Unified Modeling Language) yang dilakukan melalui 4 tahap, vaitu : (1) Survei terhadap sistem yang berjalan, (2) Analisa terhadap temuan survei. (3) Identifikasi kebutuhan informasi dengan menggunakan alat bantu elisitasi melalui 4 tahap, yaitu tahap 1 mencangkup kebutuhan semua sistem. tahap 2 melakukan pengelompokan kebutuhan dengan metode MDI (Mandatory, Desirable, *Inessential*) selanjutnya tahap 3 dengan TOE (Technical, Operational, dan Economic) serta tahap final, (4) Identifikasi persyaratan sistem. Hasil analisa kemudian dibuat laporan untuk masukan dalam perancangan sistem.

2. Design

Proses design akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat coding. Proses ini berfokus pada struktur data dengan menggunakan MySQL, Photoshop CS3 Portable untuk mendesain interface. representasi interface dengan menggunakan Notepad ++ 5.7, dan detail (*algoritma*) procedural. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut software requirement. Dokumen inilah yang akan digunakan untuk melakukan aktivitas pembuatan sistem.

3. Coding dan Testing

Coding merupakan penerjemahan design dalam bahasa yang bisa dikenali oleh computer. Dilakukan oleh *programer* dengan menggunakan pemrograman, bahasa dalam penelitian ini penulis menggunakan pemrograman bahasa HTML, Codeigneter, Javascript, jQuery dan jqGrid yang akan menerjemahkan tahapan secara nvata dalam mengerjakan suatu sistem. Setelah pengkodean selesai. maka akan dilakukan testing terhadap sistem yang telah dibuat. Tujuan testing adalah mengecek apakah terdapat kesalahan dalam sistem, jika ada maka harus diperbaiki. Selain itu juga mengecek apakah sistem yang telah dibuat sesuai dengan kebutuhan atau tidak.

4. Penerapan (*Implementasi*)

Tahapan ini dikatakan final dalam pembuatan sebuat sistem. Setelah melakukan analisa, *design*, dan *coding* maka sistem yang telah lulus testing bisa digunakan oleh *user*.

5. Pemeliharaan (*Maintenance*) Tahapan ini dilakukan di server Dinas Informasi dan Komunilasi Kota Tangerang.

# PERMASALAHAN

Kegiatan penyusunan, pembahasan dan penyimpanan Standar Satuan Harga masih menggunakan dokumen yang harus ditandatangani oleh Tim Penyusun dan Walikota Tangerang sebagai pengesahan Keputusan Walikota, serta data-data masih disimpan dalam bentuk file di *Ms. Excel* 2007. Hal ini terbukti kurang efektif dan efisiensi waktu dalam melakukan pencarian standar harga yang diperlukan oleh setiap SKPD, biaya yang tinggi untuk penyimpanan dalam bentuk laporan dan dibagikan kepada seluruh SKPD seluruh Kota Tangerang setiap tahun anggarannya. Dari hasil penelitian, terdapat permasalahan diantaranya :

- 1. Bahwa dalam penyusunan Standar Satuan Harga Barang dan Jasa Kota Tangerang ini masih menggunakan database manual (*Ms. Excel*) sehingga dari segi waktu tidak efisien, lebih banyak memakan waktu dan proses pencatatan penyusunan sering terjadi kesalahan maka menyebabkan data tidak akurat bahkan terjadi *redudansi* atau pengulangan data yang sama.
- 2. Dalam pelaksanaan dilapangan terdapat kendala terhadap perubahan harga yang diakibatkan perkalian dan penjumlahan yang terkoreksi oleh operator (*human error*).
- Terjadi kesalahan pemasukan operator karena pengelompokan satuan barang dan jasa terlalu banyak dalam lembaran, serta pemborosan kertas untuk pencetakan pembukuan untuk setiap SKPD.

# LITERATURE REVIEW

Menurut Apriyanti Tarigan (2012:32), *literature review* adalah survey tentang penemuan-penemuan yang dilakukan oleh peneliti sebelumnya yang berhubungan dengan topik penelitian. Berikut *literature review* memiliki korelasi yang searah:

1. Penelitian ini dilakukan oleh Juvita Pratiwi dalam Jurnal EMBA (Vol.1 No. 4 Tahun 2013) dari Fakultas Ekonomi Dan Bisnis, Jurusan Akuntansi Universitas Sam Ratulangi Manado yang berjudul "Penerapan Biaya Standar Dalam Pengendalian Biaya Produksi PERTANI Pada PT. (PERSERO) Cabang Sulawesi Utara". Penelitian ini membahas penerapan biaya standar pada PT. Pertani telah efektif dikarenakan aktual biaya biaya atau yang sesungguhnya terjadi tidak melebihi dari biava standar yang di tetapkan. Rendahnva biava standar yang ditetapkan oleh perusahaan di karenakan terjadinya penawaran oleh perusahaan dengan para penangkar – penangkar benih padi, dari penawaran tersebut di ambil harga yang paling mendekati dengan biaya standar yang telah ditetapkan. Oleh karena itu penerapan biaya standar merupakan upaya yang dilakukkan oleh Perusahaan.

Penelitian ini dilakukan oleh 2 Mochammad Rudianto dkk dalam Jurnal Administrasi Bisnis (Vol.8 No. 1 Tahun 2014) dari Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Barawijaya Malang yang berjudul "Analisis Perhitungan Biaya Standar Guna Meningkatkan efisiensi Biava Produksi (Studi Pada Perusahaan Makanan Ringan "Mawar" Malang)". Penelitian ini membahas makanan ringan "MAWAR" Malang dalam menganalisis biava standar guna meningkatkan efisiensi biaya produksi. Dalam menyusun anggaran biaya produksi pabrik. perusahaan mengetahui berdasarkan realisasi beberapa tahun lalu. Perusahaan masih belum melakukan pengukuran atas realisasi biaya produksi pabrik yang terjadi. Pengukuran yang dilakukkan hanya untuk melihat kenaikan atau penurunan biava tanpa ada analisis lebih lanjut.

#### PEMECAHAN MASALAH

Untuk mengatasi permasalahan seperti yang telah dijelaskan diatas, maka perlu dibuat sistem informasi untuk mengelola standar harga barang berbasis web yang dapat diakses secara online dimana saja. Pada sistem ini terdapat 3 section vaitu admin, public. superadmin dan Superadmin memiliki hak akses untuk mengelola grup pengguna, daftar pengguna, daftar menu, daftar menu tiap pengguna, dan isi public beranda. Sedangkan admin memiliki hak akses untuk mengelola, *input*, *edit*, dan *delete* data di data master kategori, data master periode, barang pakai habis, bahan material upah dan sewa peralatan. Section public digunakan untuk menampilkan informasi harga barang pakai habis serta informasi harga bahan material upah dan sewa peralatan berdasarkan kategori dan periode anggaran. Sectionpublic dapat diakses untuk umum. Berikut Use Case Diagram pada sistem yang diusulkan :



Gambar 2 Use Case Diagram Sistem Standar Harga Barang Pada Kota Tangerang

Berdasarkan gambar 1 *Use Case Diagram* yang diusulkan diatas, terdapat :

- 1. 1 sistem yang mencakup keseluruhan.
- 2. 3 *actor* yang melakukan kegiatan, diantaranya :
  - a. Superadmin, merupakan pegawai BPSKP Kota Tangerang yang mengerti sistem yang ditunjuk sebagai pengelola sistem.
  - b. Admin, merupakan pegawai BPSKP Kota Tangerang yang bertugas mengelola data harga barang berdasarkan kategori dan periode.
  - c. Pengguna Publik, merupakan SKPD atau pihak umum yang dapat melihat informasi harga barang pakai habis serta informasi harga bahan material upah dan sewa peralatan berdasarkan kategori dan periode anggaran
- 3. Terdapat 17 Use Case diantaranya Beranda, Login, Grup Pengguna, Daftar Pengguna, Daftar Menu, Daftar Menu Tiap pengguna, Ganti Password pada Superadmin, Kategori, Periode, Mater Barang Pakai Habis, Harga Item Barang Pakai Habis Per Periode & Kategori, Master Bahan Material Upah dan Sewa Peralatan, Harga Item Bahan Material Upah dan Sewa Peralatan, Ganti Password pada Admin, View Harga Barang Pakai Habis Per Periode & Kategori, View Harga Bahan Material Upah dan Sewa Peralatan, dan Logout.
- 4. Terdapat 14 *Include* diantaranya *User name, Password, 2 Password* baru, dan 10 *Input, Edit serta Delete.*

#### **RANCANGAN BANGUN SISTEM**

#### **Section Public**

1. Tampilan Halaman Beranda

Untuk mengawalinya ketik "localhost/standahagabarang" pada *address bar* di *browser*. Maka akan muncul tampilan awal seperti di bawah ini :



Gambar 3. Tampilan layar menu Beranda

Pada tampilan halaman muka ini terdapat beberapa link yang diantaranya : Beranda, Barang Pakai Habis, Baham Material Upah dan Sewa, dan Login yang akan menuju ke masing-masing halaman dari tersebut. Pada halaman link muka ditampilkan, logo Kota Tangerang, dan isi mengenai beranda Peraturan Menteri Keuangan Mengenai Standar Biaya.

#### 2. Tampilan Layar Barang Pakai Habis

Pada menu *Barang Pakai Habis* ini berfungsi untuk menampilkan informasi barang pakai habis berdasarkan periode dan kategorinya.

Beranda Barang Pakai Habu	Bahan Material, Upah dan Sewa Peralatan			Logn	
() Barang Pakai Habis					
Periode 2013 • Kategori Cetakan Khusus •					
ltem Barang Pakai Habis Per Per	lode			•	
Nama Borang	Түре	Deskripsi	Sitean	Herge	
	ă	II			
Blanko OP3 Pegewai	Opliah : 10003 s/d 20000	Cetak: 2 muka / 1 warna Cetak: 1 muka / 1 warna	lembar 22	100	
2 Buku Penyaluran Obat	Oplah : 0001 s/d 2000 buku	lenbar	buku 90	10	
3 Buku Penyalurah Obat	Oplah : 0001 s/d 1000 buku	gren	buku 15	00	
					-
					1
					~

Gambar 4. Tampilan layar Barang Pakai Habis

# 3. Tampilan Layar Bahan Material, Upah dan Sewa Peralatan

Menu Bahan Material, Upah dan Sewa Peralataninimerupakan halaman yang berisi tentang informasi harga dari bahan-bahan material, upah dan sewa peralatan berdasarkan periode dan kategori.

Berniti         Baran Subar Holo         Balan Holonek (spal dan Sono Franktanis)         Logo           C : Dalan Holonek (spal dan Sono Franktanis)         Pricede, 1930	Standar Har	<b>ga Barang</b> Tangerang	-	
Advantistical (bash da Sona Producta      Ferder 201 -      Endor 20	Berando Barang Pakai Habis	Bahan Material, Upah dan Sewa Peralatan		Login
Normalization         Section         Response           International Internatinternatintereeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	() Bahan Material, Daah dan Sena Perala	Care .		
Non Balan Haterial, Upda dan Social Fordatan     Solar     Regis       Init Maderial     Solar     Regis       Init Maderial     Solar     Regis       Init Maderial     Solar     Regis       Init Maderial     Solar     Solar       Init Maderial     Solar     Solar <t< th=""><th>Periode 2013 • Kategori Batu Alam</th><th>2</th><th></th><th></th></t<>	Periode 2013 • Kategori Batu Alam	2		
Brick Model         Schart         Burgs           4         Rud Rud Zureeing Som         ed         2000           2         Rud Rud Zureeing Som         ed         2000           3         Rud Rud Zureeing Som         ed         2000           4         Rud Rud Zureeing Som         ed         2000           5         Rud Rud Zureeing Som         ed         2000           6         Rud Rud Zureeing Som         ed         2000           6         Rud Rud Zureeing Som         ed         4000           7         Rud Rud Zureeing Som<	Item Bahan Material, Upah dan Se	wa Peralatan		0
4         Audinationsering Som         nd         2000           2         Audinationsering Som         nd         2000           3         Brack Rain         nd         2000           4         Brack Rain         nd         2000           5         Brack Rain         nd         2000           6         Brack Rain         nd         2000           7         Brack Rain         nd         2000           8         Brack Rain         nd         2000           9         Brack Rain         nd         2000				
1         Automatication (and the second		Jerih Material	Setorn	Herps .
Image from hypotenti         and         2000           Image from hypotentia         and         2000           Image from hypotentia         and         2000           Image from hypotentia         and         3000           Image from hypotentia         and         5000           Image from hypotentia         and         5000		Jenis Material	Seturn	Harps
1         Box Star         Box Star         200           2         Box Star Alve State         Box Star Alve State         Box Star Alve State         Box Star Alve State           3         Box Star Alve State         Box Star Alve State         Box Star Alve State         Box Star Alve State           4         Box Star Alve State         All         Box Star         Box Star           4         Box Star         All         Box Star         Box Star         Box Star           5         Paul Star         All         Box Star	1 Abu Batu/Screening 5 mm	Seriis Material	Seturn m3	Harge 5500
3         Bes Ray         60         300           6         Box Start An STaig         440         400           7         Game Start An STaig         400         400           7         Game Start An STaig         400         500           7         Manader/2014 Signitish - 7 cm         400         3000           9         Pace Hean         400         3000           9         Pace Hean         400         5000           10         Pace Hean         400         5000	2 Abu Batu/Screening 5 mm 2 Sotu betah 3 Resu Betah Pondasi	Jerris Material	Setom m3 krg m3	Harge 5500 1200 1500
• In 0.342 (100 Stap         Vig         400           • Vin 0.045 (100 Stap         401         500           • Vin 0.045 (100 Stap         500 Stap         500           • Vin 0.045 (100 Stap         500 Stap         500 Stap	2 Abu Batu/Screening 5 mm 2 Botu belah 3 Botu Belah Pondesi 4 Botu Kali	Arris Material	Seturn m3 krg m3 m3	Hergs 5300 1200 3500 2300
1         Kord Seco         nd         5500           1         Macdan/2terl Sing als 7-7 cm         nd         3600           9         Instance         nd         3600           9         Pace Man         nd         3000           9         Pace Man         nd         3000           9         Pace Man         nd         3000           10         Pace Man         nd         3000	Abu StaryScreening Simm     Botu Setah     Sona belah     Botu belah     Botu belah     Botu belah     Botu belah     Sona belah	Arris Material	Satean m3 trg m3 m3 m3 m3	Karga 5300 1200 3500 2500 2500 2500
1 Manaka Para Baguiti-Tam na 1300     1 Para Para Para 1300     1 Para Pana 1300     1 Pan	Aou Batu/Screening Smm     dou Batu/Screening Smm     dou Batu Hondasi     dou Batu Hondasi     dou Satu Hondasi     dou Satu Hondasi     dou Satu Hondasi     dou Satu Hondasi	terén Motovial	Seturn  Seturn  M3  Ug  M3  M3  M3  M3  M3  M3  Ug  Ug	Rarga 5500 1200 3500 2500 2500 4500 4200
9         Paul Steps         ed         3000           100         Paul Attach         Tampi Attach         Tampi Attach	Abu BatuyScreening Simm     data Setah     data Setah     data Setah     data Katu     data Katu     data Kapur     data Kapur     tossi Betan	tereb Motorial	Setoun	Kergo 5500 3200 2300 2300 3400 4200 5500
100 ¶apar Haam — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Au Batu/Screning Smm     Batu Batu/Screning Smm     Batu Batu/Screning Smm     Batu Batu     Satu Batu     Satu Batu     Satu Batu     Satu Satu     Satu     Satu Satu     Satu     Satu Satu     Satu	Arris Moterial	Seturn  Seturn  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T	Regp 5500 1200 1300 1000 4000 5500 3300
terregit 1 - 20 bit 1 den 2 👐 🖬 10 💌 Terregit 1 - 20 bit 1	Aud Satu Soreening 5 mm     Aud Satu Soreening 5 mm     Boos Secim     Sona Secim     Sona Satu     Sona Satu	leris Material	Section         Section           20         20         21           21         21         21           23         21         21           24         21         21           25         21         21           26         21         21           27         21         21           28         21         21           29         21         21           21         21         21           21         21         21           21         21         21           21         21         21           22         21         21           23         21         21           24         21         21           25         21         21           26         21         21	Regp 550 1200 1300 1300 1400 1400 1400 1400 1300
	Abu Statutorening 5 mm     doou beam     doou statutor 50 u	in the Southernal	Section         Section           23         24           nd         32	Regs 500 1000 1000 1000 4000 4000 3000 1000 10
	Audus Sciences 3 mm     Audus Sciences 3 mm     Boss Sciences     Boss Sciences     Boss Sciences     Boss Sciences     Social Sciences     Audus     Audus Sciences     Audus Scie	area Materia) (M. 1 dos 2)	Selum           m3           fg           m3           m4           m3           m3           m4           m3           m4           m3           m4           m3	Tergs 500 300 300 300 400 400 400 300 300 300 3

Gambar 5. Tampilan layar Bahan Material, Upah dan Sewa Peralatan

# 4. Tampilan Halaman Login

Menu *Login* adalah halaman untuk masuk ke 2 section yaitu administrator dan superadmin



Gambar 6. Tampilan layar Login

# Section Admin

1. Tampilan Halaman Awal setelah login sebagai admin

Admin berfungsi untuk mengolah data menjadi informasi standar harga barang pakai habis maupun bahan material, upah dan sewa peralatan



Gambar 7. Tampilan layar Halaman Awal

# 2. Tampilan Menu Data Master >> Kategori

Menu Kategori berisikan kategori apa saja yang terdapat di dalam barang pakai habis maupun bahan material, upah dan sewa. Terdapat *tools* untuk tambah data, *edit* data, hapus dan cari.

PENERINT	AH KOTA TANGERANG						
Data Matter	Renard Roke Habe	Bahan Material, Upah dan Sewa Per					
la Master + Kategori			- i				
m ; Material Upah	dan Sewa •						
degoli		-		_		-	
1.000							
THURST.				- existing a			
11	Alter Respond						-
11	Datu Alam						
18	Beton						
2.8	CM						
12	Gpour						
28	Eaca .						
18	Casys						
21	Large .						
1.2	Falling Black						
28	Pertsi/Dinding Gipoun						
			_				

Gambar 8. Tampilan Menu Kategori

# 3. Tampilan Menu Data Master >> Periode

Menu periode berisikan periode mana yang sedang aktif digunakan untuk standar harga.



Sambar 9. Tampilan Periode

# 4. Tampilan Menu Barang Pakai Habis >> Master Barang Pakai Habis

Menu ini berisikan macam-macam barang pakai habis berdasarkan kategorinya. Didalamnya dapat menginput nama barang, *type*, dekripsi barang dan satuan barang. Terdapat *tools* untuk tambah data, *edit* data, hapus dan cari berdasarkan kategori.



Gambar 10. Tampilan Menu Master Barang Pakai Habis

# 5. Tampilan Menu Barang Pakai Habis >> Item Barang Pakai Habis Per Periode

Menu ini berisikan macam-macam harga barang pakai habis yang sudah dikategorikan berdasarkan periode tahun anggaran. Didalamnya terdapat nama barang, type, dekripsi barang, satuan barang, dan harga barang. Terdapat *tools* untuk tambah data dari barang pakai habis dari yang sudah dikategorikan, *edit* data, hapus dan cari.



Gambar 11. Tampilan Menu Item Barang Pakai Habis

Data Master Darang	Paka Halaz Seta	n Material, Upah dan Sesea Peralatan	informani Pengguran			
e.Shrodhealkholodedel.hh	Form Enput Barang					
Periode 2013 * Kategori Cetakan Khusus +	NY Service Str	opin 👔 Kombat 👔				
ren Hararog Pokal Halm	INEN (New	e foreig here	entries (	Sitter	hep	
11050	1 2 Sierins DPS Pages	rai Oprien (0025 s/d 20000	Catal 1 warns	lentar	850	Two as
	Bisriko DP3 Pegak	eai Opilen : 20005 s/e 20000	Cerak 12 muks / 1 walna	(c10)/	2330	
🖌 🗉 🛛 Biarno GES Pegawai	Buku Penyalaran I	CEnt Oprinh: 2011 s/d 1000 to	au Banan HV5 60 gram	buka	1500	
🖉 🔋 Bullis Penyarlaran Otan	Baku Penyelaren	Obier Option (0023 s/e 3000 to	Au Stienter	butu	100	
Z But Pervenan dan	🔹 📋 🕸 Auku Penyalutan I	Opian :0001 s/d 2000 to	itu -	buku		
		HALL 100 1	1011 10 -		Tempir 1 - 5 of 5	
		a (e ) <b>66</b> . ]	4011 - 10.		Tempi () – 3 of 8	

Gambar 12. Tampilan Tambah Harga Barang di Menu Item Barang Pakai Habis

# 6. Tampilan Menu Bahan Material, Upah dan Sewa Peralatan >> Master Bahan Material, Upah dan Sewa Peralatan

Menu ini berisikan macam-macam material, upah dan sewa peralatan berdasarkan kategorinya. Didalamnya dapat menginput jenis material dan satuan. Terdapat *tools* untuk tambah data, *edit* data, hapus dan cari berdasarkan kategori.

-	s://localhol//flandarhargaloarang2/admin	22 + C 1 S + Godis	P 🖷 🖸
PEME SHE (ST) Data Master	RINTAH KOTA TANGERANG Pada tada saturi galan Isang bala itali isa isalah Materia, upah dar Sewa Peraktan Istomas Penggaa Ipah B Sewa Pendatan in Materi Alaw Materia, Upah B Sewa Pendatan		
Kategori Ba	tu Alam 🔹		
ster Baha	n Material, Upah ik Sewa Peralatan		
PROSES	lenis Nuterial		Setuen
	and the second se		
1.8	Abu Betu/Screening 5 mm		nl
18	Batu beish		kų
1.4	Batu Belah Pondasi		mi
× .	Batu Keli		nă
18			mž
/8	Batu Kapur		
/8 /8 /8	đeru Kepur đeru Sistet		kij
/8 /8 /8 /8	Beto Kapur Beto Silat Beto Silat 20 kg		kış kış
/8 /8 /8 /8 /8	Ann Gapur Sanu Saka Saka Saka Zi Ng Banu saka Zi Ng		kış kış kış
/8 /8 /8 /8 /8 /8	Sen Gayo Sen Salat Sen Salat Sig Sen Salat Sig Sen Salat Sig		64 64 64 64

Gambar 13. Tampilan Master Bahan Material, Upah dan Sewa Peralatan

# 7. Tampilan Menu Bahan Material, Upah dan Sewa Peralatan >> Item Bahan Material, Upah dan Sewa Peralatan

Menu ini berisikan macam-macam harga bahan material, upah dan sewa peralatan yang sudah dikategorikan berdasarkan periode tahun anggaran. Didalamnya terdapat

jenis material, satuan, dan harga. Terdapat *tools* untuk tambah data dari barang pakai habis dari yang sudah dikategorikan, *edit* data, hapus dan cari.

http://	ocalhostistandarhargabarang2/admin		🟫 • C 🚮 • Google	ρ 🟦
PEMERII SHE ISTAND	ITAH KOTA TANGERANG			Logn as admin
lata Master	Barang Pakai Habis Bahan Material, Upah dan Sewa Perala	tan Informasi Pengguna		
n Material, Upa	h dan Sewa Peralatan + Item Bahan Material, Upah dan Sewa Peralatan			
eriode 2013	•			
kategon Batu A	an •			
Tamonh Renorm	erial, Upah dan Sewa Pendatan		Geboor	Heres
Tamosh PROSES	rerial, Upah dan Sewa Peralatan Jenis Material		Setuen	Harga
Tambah PROSES	lerid, Upah dan Sewa Peralatan Jenis Materia Japa Staufforening 5 mm		Setuan m3	Hirga
Territori 1940585 1/ 0 1/ 0	orial, Upah dan Sewa Penalatan Jenis Material Abu Sau, Sorening 1 mm Baba Seleh	M	Seture nti log	Hurga
Tarritati 1980585 1/ 0 1/ 0 1/ 0 1/ 0	origi tipah dan Sewa Peraktan Josis Material Abu Sang/Doesing Jinn Sana Jakan Mana Jawa Matala	H	Sebuar m3 kg m3	Hurga
Tentosh PROSES 2 8 2 8 2 8 2 8	and, tipuh dan Sena Penaktan Josh Material Rev Ben/Decening I nm Ben Jean Ben Senin Ben Senin		Setuan m3 kg m3 m3	Hurga
780000 980585 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8	Indi tyah dan Sena Peraktan Jodi Material Ato Brut/Deering Inn Beu Bean Protesi Beu Bean Protesi Beu Gau		Setuan m3 kg m3 m3 m3 m3	Hirga
Terroph PROSES / 0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0	Inde Spain Gain Series Renalities Join Material Ans Bany/Deneting Tim Ans Lenin Sang Dan Bany Dan Bany Dan Bany Dang Bany Dang Bany Dang Bany Dang		Seturm m3 m3 m3 m3 m3 m3 kg kg	Nirga
Terrosh PROSES 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8	Joh Mania Joh Mania Rob Baultoning Inn Baultonin Baulton	J	Solution         Image: Control of the solution of the solutio	Nirga
Tancah 98085 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8	Intel Spain Gans Seera Renalistan Intel Spain Gans Seera Renalistan Ana Bang/Speering 3 mm Bana Kana Managa Bana Bana Bana		Seture         Image: Control of the seture           rd	Hirgs
74000 74005 740 740 740 740 740 740 740 740 740 740	Indi Apah Gan Sena Renaliza Josh Mutofal Ass San/Deneting Emm San Sela Pontasi San Gal San Gal San Gal San Gal San Gal San San San San San Hern Masan Myeter Sag al S - 7 cm Pana Team		त्री संयु तरी तरी संयु तरी संयु तरी संयु तरी	Herga

#### 👔 📔 💋 🔮 🔯

Gambar 14. Tampilan Master Bahan Material, Upah dan Sewa Peralatan

				in Informati Pergguna		
	l dan Sewa Tecalistic		A ne Mandal Her A das Terrs Dividides		1	-
	- 6	orm In	rot Material			×
Periode 2013 -		with the	and Service Condition			
Categori Batu Ala	m		and submit to the second			a
	na npaheda	Contraction of the		1 100000	1	-
T HILE			The Res Manager of the		tep .	
PROVES 1			Actu batta) soldening simmi	ng kri	1355	Rarge
		-	Ratu Ratah Brosteni		1500	
78	Abu Bats/Scre	i.	Earu tail	nl	1500	55
/1	Setu belatt	5	Betu Repur	nà	1600	135
/8	baru belah Po	6 W	Batu Sikat	ig .	32000	20
<u>(1</u>	Self (Self	1 10	Baru Sikat 20 ka	kir.		20
1.	Sano Kagor	1 10	Networker 25 km	LP.		160
1.0	focal Ramo		Rami Galar Alter Milar		4700	100
2.0	Maratan/Tre	1	Kenner	Bush.	2500	50
11	Pasir Deton				Tanks 1 - 1 to of 2	10
100	Pasty Hitsey			COLUMN STREET		570

Gambar 15. Tampilan Tambah Data Item Bahan Material, Upah dan Sewa Peralatan

# 8. Tampilan Menu Pengguna >> Ganti Password

Menu ini merupakan menu untuk mengganti password user.



### Gambar 16. Tampilan Ganti Password

# Section Superadmin

No 6 R

# 1. Tampilan Menu Pengaturan Pengguna >> Grup Pengguna

Menu ini digunakan untuk mengolah group pengguna. Didalamnya terdapat Nama Group, Nama Singkat, dan *Section*. Terdapat *tools* untuk tambah data, *edit* data, hapus dan cari.



Gambar 17. Tampilan Grup Pengguna

# 2. Tampilan Menu Pengaturan Pengguna >> Daftar Pengguna

Menu ini digunakan untuk mengolah daftar pengguna/user. Didalamnya terdapat User Name dan Group. Terdapat *tools* untuk tambah data, *edit* data, hapus.



Gambar 18. Tampilan Daftar Pengguna

# 3. Tampilan Menu Pengaturan Menu >> Daftar Menu

Menu ini digunakan untuk mengolah menu secara dinamis yang akan ditampilkan pada sistem. Didalamnya terdapat Nama Menu, Nama Path, Nama Icon, Nama Index, Status, dan Keterangan. Terdapat *tools* untuk tambah data, *edit* data, hapus dan cari.

10 18	http://localheit/standarhargabarang	/superadmin			🕆 • C 👌 • Geogle	P 🕈 🗗
PE SHI Pengat	MERINTAH KOTA TANG Istingat hukamurang gua Istan Pengguta Pengat	ERANG Fran Menu Pengaturan	Public Perggana			togiciai seperadmini ( Loggia)
gaturar	Menu = Daftar Meru					
aftar H	lena					
1. 100	cin Cin				-11	
AUSI	Nama Menu	Nama Path	Nemalcon	Neme Index	12006	Keterangen
1	Pergaturan Pergguna	edmin/con/groupuser	icon-config prig	1	01	menu superadmin
10	<ul> <li>Pergaturan Meru</li> </ul>	edmin/com/menu	icoo-sistem.png	1	05	menu superadmin
1	Data Master	admin/com/adminkategori	icon-data.png	4	01	mety admin.
1	<ul> <li>Barang Pakai Habis</li> </ul>	edmin/com/edmintrgpekelhebis		8	on	meru admin.
1	<ul> <li>Bahan Material, Upah dan Sevia Peralatan</li> </ul>	edmin/com/administramaterial		6	05	menu admin
	p Beranda	web/com/publicberanda		7	01	menu public
18	p Berang Palial Habis	admin/com/publicbph		8	05	menu public
/8	p Bahan Material, Upoh dan Seva	admin/com/publicbmulp		5	on	menu public
/8 /8	PEIDIDISI			10	05	menu public
/8 /8 /8 /8	p kontak Sami	web/com/publickontak				
/= /= /= /= /	p Kontak Kami s Pengaturan Public	admin/com/mstkategon		99	ot.	metu superadmin

Gambar 19 Tampilan Daftar M

Gambar 19. Tampilan Daftar Menu

#### 4. Tampilan Menu Pengaturan Menu >> Daftar Menu Tiap Pengguna

Menu ini digunakan untuk mengatur menu apa saja yang akan ditampilkan berdasarkan grup/section. Didalamnya terdapat *cheklist*, Nama Menu, Status, dan keterangan. Jika salah satu menu di cek, maka otomatis menu yang dipilih akan tersimpan sesuai grup/section, dan nantinya akan muncul pada grup/section yang dipilih.

· ) + [1	http://iecalhes/standa/hargabacang2/superadmin		P 🕈 🗗	
PE Sil	SMERINTAH KOTA TANGERANG EPithong juwa aktivo joguna Jan heggana Penganasa Mena Pengahasa Ndek Penggena			
Grup	uyeradnik • vy cryster delak			
- 108	North Address of the		1000a	katerangan
- 105	Pergetures Pergenne		1880.0	katarangan menu superadmin
108	Kenna henggana     Freigstanis henggana     Freigstanis heng		01 01 01	httilligen mens superadmin mens superadmin
- 648 6 1	News Moza • Progetains Progens • Progetains Norm • Data Mandet		01 01 01 01	katerangen menu superadmin menu superadmin menu admin
(1) 2	Nerve Monie		10atus 00 00 00 00	Estimagen menu superachtin menu auperachtin menu admin menu admin
	kProghton Program     kProghton Proghton     kProghton Proght		3tatus 01 02 02 01	Latatingen menu superadmin menu superadmin menu subern menu subern menu subern
	Program Program     Progr		3124104 07 07 07 07 05 05	Interaction remon superaction remon augurations remon autoris remon autoris remon autoris remon public
	Angeleran hergen     Angeleran hergen     Angeleran hergen     Angeleran hergen     Angeleran hergen     Angeleran hergen     Angeleran		32004 01 02 02 02 03 03 01 01	Astrongen mens superschrie mens auprachtio mens aktivis mens aktivis mens aktivis mens aktivis mens aktivis
	Angeleran Pergena Angeleran Pergena		32004 07 08 09 09 09 09 09	Internet Imenu Suptradition Imenu Suptradition Imenu Salantin Imenu Salantin Imenu Sublik Imenu Sublik Imenu Sublik
148	Anaptani Hegoria     Anaptani     Anaptani Anaptani     Anaptani Anaptani     Anaptanip		380000 001 005 005 005 005 005 007 007	Latrangen mens supersahlin mens supersahlin mens admin mens palan mens palan mens palan mens palan mens palan mens palan mens palan
	Angelan Angelan     Angelan Angelan     Angelan Angelan     Angelan Angelan     Angelan Angelan     Angelan     Angelan     Angelan     Angelan     Angelan     Angelan     Angelan     Angelan     Angelan     Angelan     Angelan		201000 007 007 007 007 007 007 007 007 00	Laterangee mens supersaminis mens supersaminis mens admin mens admin mens patrice mens patrice mens patrice mens patrice mens patrice mens patrice mens patrice

Gambar 20. Tampilan Daftar Menu Tiap Pengguna

## 5. Tampilan Menu Pengaturan Public >> Isi Public

Menu ini digunakan untuk mengisi isian menu beranda pada tampilan *public*. Didalamnya terdapat Isi Public yang dapat diisi sesuai dengan kebutuhan user. Terdapat *tools* untuk tambah data, *edit* data, hapus dan cari.

1.50	ny Xpera II - Full p	hone spec. T	8 .:5+6   Pemeri	etah Kota Tanger	× EProblem loading pa	epe i i	Problem loading page	1.00	hoblem loading page	+		G,
🗄 📕 http://lo	calhost/standama	ngabarang2/sup	peadmin					2+C 🚮-1	Soogle	P	*	Ð
PEMERIN SHE (ST/NO) Pergaturas Perg	TAH KOTA Ni Ingga taku Para	TANGER	ANG Menu	Pengaturan Pab	k: Pringer	nu				Cogn at superado	nin ( Logo	(
Kategori beranc kontak								_				
PROSES						NDAR						
					STANDAR I DENGAN RA N	OMOR 100/PM TENTAN BIAYA TAHUN AHMAT TUHA MENTERI KEU	IK. 02/2010 IG I ANGGARAN 2011 N YANG MAHA ESA ANGAN,					
/1	Menimbang Mengingat	Bahwa dala Pemerintah Standar Bi 1. Peratar Kerja Nomo	m rangka melaks 1 Nomer 21 Tahu aya Tahun Angga ran Pemerintah N 1 dan Anggaran K 10 dan ();	anakan ketentuan an 2004 tentang Pi aran 2011; lonsor 21 Tahan 2 ementerian Negar	Pasal 7 ayat (4) Peratu enyasunan Rencana Ke 004 tentang Penyumana ra'Lembaga (Lembaran	aran reja dan Anggara n Rencana 1 Negara Repubi	m Kementerian Negari ik Indonesia Tahun 20	i Lenhaga, perla s 14 Nomer 75, Tan	aenetapkan Peratar abahan Lembaran ?	an Menteri Keuanj Vegara Republik In	pan tentan donesia	4
		2 Kepu	ISAB Presides (NO	2007 5412 12000	2009,							
	Menetapkan	PERATUR	RAN MENTERI	KEUANGAN T	ENTANG STANDAR	MEMUTUS IAYA TAHUN	KAN: ANGGARAN 2011					
						BABI						

Gambar 21. Tampilan Isi Public

# PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI

# 1. Pengujian Sistem

Pengujian sistem ini dilakukan dengan blackbox testing untuk menguji kesesuaian rancangan fungsional aplikasi dengan tampilan dan jalannya aplikasi apalah aplikasi sesuai dengan rancangan fungsional dan memiliki error atau tidak. Pengujian blackbox testing pada sistem ini didefinisikan melalui table berikut.

No	Nama	Kriteria	Kondisi
	Pengujian	Evaluasi Hasil	Setelah
			Tes
1.	Pengujian	Sistem	Baik dan
	terhadap	menampilkan	sesuai
	halaman	isi menu	dengan
	utama	Beranda.	rancanga
			n.
2.	Pengujian	Sistem	Baik dan
	terhadap	menampilkan	sesuai
	halaman	informasi	dengan

	manu	hargo dari	ronconco	1			drandawn	
	D		Tancanga					
	Barang	barang pakai	n.				periode atau	
		habis					kategori	
	Habis	berdasarkan					diganti, maka	
		periode dan					akan	
		kategori. Jika					ditampilkan	
		pilihan					data sesuai	
		dropdown					dengan	
		periode atau					kategori dan	
		kategori					periode yang	
		diganti, maka					dipilih.	
		akan					Selain periode	
		ditampilkan					dan kategori,	
		data sesuai					sistem dapat	
		dengan					membaca	
		kategori dan					permintaan	
		periode vang					berdasarkan	
		dipilih					kotak	
		Selain periode					pencarian vang	
		dan kategori					ada di setian	
		sistem danat					field lika	
		membaca					kotak	
		nermintaan					nencarian diisi	
		berdasarkan					maka akan	
		kotak					menampilkan	
		noncarian yang					data sesuai	
		ada di satian					uata sesual	
		field Like			4	Donguijan	Sistem	Daile dan
		lielu. Jika			4.	rengujian	Sistem	
		KOLAK					тепатрикан	sesual
		pencarian dilsi,				nalaman	pesan	dengan
		така акап				utama dan	kesalanan	rancanga
		menamplikan				proses	username dan	n.
		data sesual				login	password yang	
-	<b>D</b>	pencarian.	D 11 1			admin dan	diinputkan	
3.	Pengujian	Sistem	Baik dan			superadmi	salah/sedang	
	terhadap	menampilkan	sesuai			n	login. Jika	
	halaman	informasi	dengan				benar,	
	menu	harga darı	rancanga				langsung	
	Bahan	bahan-bahan	n.				masuk ke	
	Material,	material, upah					halaman sesuai	
	Upah dan	dan sewa					section.	
	Sewa	peralatan			5.	Pengujian	Sistem	Baik dan
	Peralatan	berdasarkan				terhadap	menampilkan	sesuai
		periode dan				validasi	pesan	dengan
		kategori. Jika				pada	kesalahan jika	rancanga
		pilihan				semua	masih ada	n.

	C · ·	C · · ·	[]
	form input	form input	
		yang belum	
		diisi. Namun	
		jika form	
		sudah diisi	
		dengan	
		lengkap, maka	
		menampilkan	
		pesan telah	
		disimpan.	
6.	Authentifi	Sistem	Baik dan
	kasi user	memeriksa	sesuai
		proses login	rancanga
		user, jika	n.
		berhasil sistem	
		akan membuat	
		session untuk	
		administrator	
		nada saat	
		prosos login	
		dan mamatilaan	
		dan mematikan	
		session	
		tersebut saat	
		user sudah	
		logout.	

# 2. Implementasi

Kegiatan implementasi sistem dibagi dalam beberapa tahap yang digambarkan sebagai berikut.

a. Internal test

Pada tahap ini dilakukan blackbox testing oleh peneliti sendiri terhadap rancangan fungsional untuk menguji kesesuaian aplikasi dengan kebutuhan user dan uji error pada aplikasi tersebut dijabarkan pada pengujian aplikasi. Tahap ini dilakukan selama 1 hari.

b. Presentasi stakeholder
Pada tahap ini dilakukan penyajian awal dan pelatihan awal dari program yang telah diuji kepada stakeholder selama 1 hari. Hal ini dilakukan agar aplikasi dapat diajukan ketahap berikutnya.

c. User Acceptance Test

Pada tahap ini diadakan migrasi data manual dalam arsip ke dalam aplikasi dan implementasikan selama 1 minggu untuk diuji coba oleh user untuk penyesuaian dan revisi minor seperti validasi input pada form pengisian, tata letak warna dan menu.

d. Revisi UAT

Pada tahap ini dilakukan revisi minor seperti validasi input pada form pengisian, tata letak warna dan menu sesuai dengan revisi dari tahap user acceptance. Tahap ini dilakukan selama 7 hari.

e. Dokumentasi

Pada tahap ini dibuat finalisasi dokumentasi dari program berbentuk buku panduan penggunaan atau manual penggunaan aplikasi. Tahap ini dilaksanakan selama 2 hari.

f. Training

Pada tahap ini dilakukan pelatihan secara komperehensif selama 2 hari untuk penggunaan aplikasi.

g. Go live

Pada tahap ini dilakukan migrasi total dari prnginputan data sampai pengarsipan dokumen yang awalnya berbentuk tulisan dan kertas. Setelah itu aplikasi diimplementasikan dan dipakai oleh user sesuai dengan jadwal penelitian aplikasi.

# KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan diatas, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Standar Satuan Harga pada Pemerintah Kota Tangerang yang sedang berjalan masih kurang efisien dan kurang efektif karena dalam proses penyusunan yang menggunakan *Ms. Excel* dan pengarsipan yang masih manual yaitu laporan dalam bentuk buku. Hal itu juga tentu berpengaruh kepada biaya pengeluaran pembukuan Laporan Sandar Satuan Harga yang diberikan kepada seluruh SKPD sekota Tangerang.

- 2. Setelah menganalisa permasalahan yang ada, maka penulis membuat rancangan sistem informasi standar harga barang berbasis web yang dapat menghasilkan informasi lebih cepat dan lebih akurat.
- 3. Dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi berbasis web, maka akan mengurangi resiko kesalahan penyimpanan data, menghindari terjadi redudansi data atau pengulangan data yang sama pada tahun anggaran yang serta memudahkan sama. setiap orang/SKPD membutuhkan vang informasi Standar Satuan Harga kapanpun dan dimanapun dengan koneksi internet.

# DAFTAR PUSTAKA

- Irsan, Muhamad dkk. 2014. *Rancangan Aplikasi E-Recruitment Pada PT. Kalila Indonesia.* Proceending Sentika 2014. Universitas Atma Yogyakarta. ISSN 2089-9815, Hal. 429-235.
- Padeli dkk. 2014.Pendokumentasian Kasus HAM Melalui Sistem Informasi Berbasis Web. Jurnal CCIT. Perguruan Tinggi Raharja. Vol. 7 No. 3.
- Pratiwi, Juvita. (2013,Des).Penerapan Biaya Standar Dalam Pengendalian Biaya Produksi Pada PT. PERTANI (PERSERO) Cabang Sulawesi Utara.Jurnal EMBA.[online].Vol.1 No. 4, Hal 1617-1626.
- 4. Rudianto, Mochammad dkk. (2014,Feb).*Analisis Perhitungan Biaya Standar Guna Meningkatkan efisiensi Biaya Produksi (Studi Pada Perusahaan Makanan Ringan*

*"Mawar" Malang*).Jurnal Administrasi Bisnis.[online].Vol.8 No.1.

- 5. Saputra, Doni dkk. 2014. Perancangan Sistem Tracking Report Process Preduction Pada PT. Indotaichen Textile Industry. Proceending Sentika 2014. Universitas Atma Yogyakarta. ISSN 2089-9815, Hal. 279-286.
- 6. Tarigan, Apriyanti. 2012. Analisa Perhitungan Harga Pokok Penjualan Pada PT Sinar Mentari Jaya (Laporan Kuliah Kerja Praktek). Tangerang : STIMIK Raharja.
- 7. Walikota Tangerang. 2014. Walikota Keputusan Tangerang Tentang Standar Satuan Harga Bahan Material, Upah Dan Sewa Peralatan Untuk Pekerjaan Pemborongan Serta Barang Inventaris Dan Barang Pakai Habis. Tangerang: BPSPKP Kota Tangerang. Wikipedia.com
- Yusuf, Muhamad dkk. 2011. Implementasi Artificial Informatic Pada Sistem Informasi Kalender Akademik Dalam Penyebaran Informasi Di Perguruan Tinggi. Jurnal CCIT. Perguruan Tinggi Raharja. Vol. 4 No. 3.