

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Implementasi Sistem (Konstruksi Sistem)

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan sistem pada bab sebelumnya, maka dapat dinyatakan bahwa sistem berjalan pada arsitektur *website* aplikasi dikarenakan lokasi proyek jauh dari kantor dan juga pimpinan yang sering berada di luar kantor. Disamping itu, pada CV. Zaneti 9 telah mempunyai jaringan *wifi* sehingga pihak yang bersangkutan dengan aplikasi bisa menggunakan aplikasi dengan mudah. Untuk mendukung jalannya aplikasi pengelolaan dokumen penambahan bahan baku komplain dibutuhkan perangkat keras dan perangkat lunak. Setelah itu, dilakukan implementasi sistem sehingga didapatkan hasil implementasi sistem.

4.1.1 Kebutuhan Sistem

Terdapat kebutuhan perangkat keras maupun perangkat lunak komputer agar aplikasi pengelolaan dokumen penambahan bahan baku yang dibangun dapat digunakan dengan sebagaimana mestinya dan sesuai dengan usulan yang dipaparkan sebelumnya. Maksud dari kebutuhan perangkat keras adalah spesifikasi minimum komputer yang dibutuhkan agar aplikasi pengelolaan dokumen penambahan bahan baku dapat berjalan dengan baik, sedangkan maksud dari kebutuhan perangkat lunak adalah daftar perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membantu kinerja aplikasi pengelolaan dokumen penambahan bahan baku.

a. Kebutuhan Perangkat Keras

Aplikasi pengelolaan dokumen penambahan bahan baku yang sudah dibangun membutuhkan beberapa spesifikasi perangkat keras. Spesifikasi ini dibuat berdasarkan perangkat lunak yang dibutuhkan sehingga aplikasi dapat berjalan secara maksimal. Perangkat keras tersebut memiliki spesifikasi minimum sebagai berikut:

1. *Processor Core i3*
2. *Memory 2 Gb*
3. *Harddisk 320 Gb*
4. *VGA 512 Mb*

b. Kebutuhan Perangkat Lunak

Aplikasi pengelolaan dokumen penambahan bahan baku yang sudah dibangun membutuhkan beberapa perangkat lunak untuk membantu kinerja aplikasi. Perangkat lunak tersebut yaitu:

1. *Web Server XAMPP* versi 1.7.7
2. *MySql*
3. Disarankan menggunakan *Google Chrome*
4. Disarankan menggunakan Sistem Operasi *Windows 7*

4.1.2 Hasil Implementasi Sistem

Aplikasi pengelolaan dokumen penambahan bahan baku ini digunakan oleh petugas lapangan sebagai *user* yang mengajukan permintaan penambahan bahan baku dan membuat daftar bahan baku. Pimpinan sebagai *user* yang menyetujui permintaan penambahan bahan baku. Bagian pengadaan sebagai *user*

yang menyiapkan permintaan serta membuat pengajuan harga bahan baku. Bagian keuangan sebagai *user* yang menyetujui daftar harga bahan baku. Pada sub-bab ini akan dijelaskan halaman-halaman apa saja yang digunakan oleh *user*.

a. Halaman *Login*

Halaman login merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika *user* akan menggunakan aplikasi pengelolaan dokumen penambahan bahan baku ini. Halaman ini berguna untuk menentukan hak akses dari *user* yang akan menggunakan aplikasi pengelolaan dokumen penambahan bahan baku. Pada aplikasi ini, terdapat lima hak akses yaitu *user* petugas lapangan, *user* pimpinan, *user* bagian pengadaan, *user* bagian keuangan dan *user* sopir truk.

Cara menggunakan halaman login yaitu, *user* hanya perlu memasukkan *username* dan *password* sebagai autentikasi *login*. *Username* yang dimaksud yaitu NIK dari masing-masing karyawan CV/ Zaneti 9, sedangkan *password* sesuai dengan masing-masing apa yang ditentukan oleh karyawan. Kemudian setelah *user* memasukkan *username* dan password, *user* hanya perlu menekan enter maka sistem akan melakukan *login*. Tampilan dari dari halaman *Login* dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman *Login* Pengelolaan dokumen penambahan bahan baku

b. Halaman Menu Pengguna

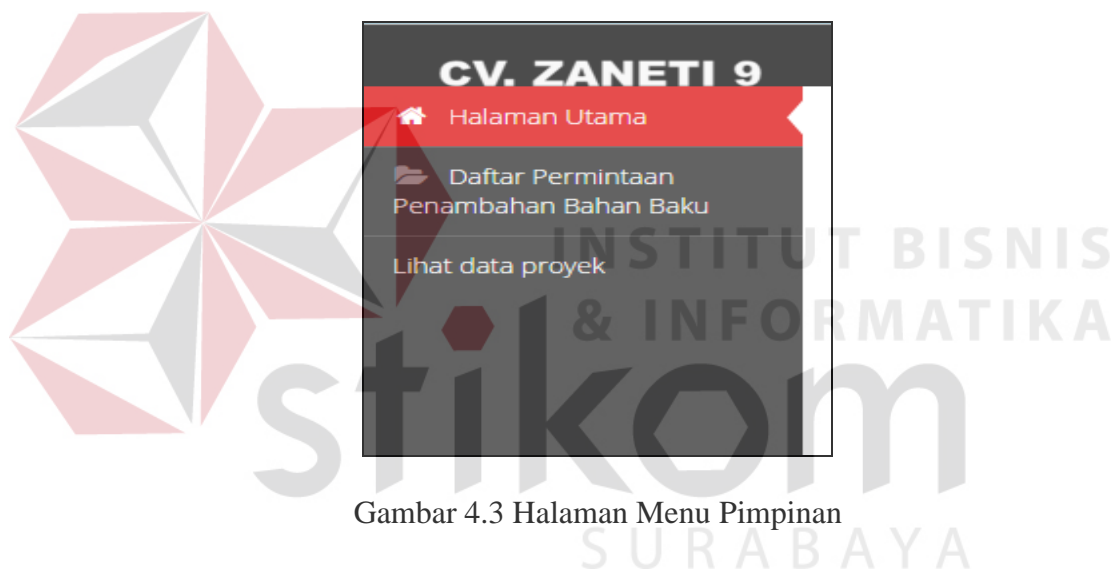
Pada aplikasi pengelolaan dokumen penambahan bahan baku, terdapat lima *user* yang menggunakan aplikasi pengelolaan dokumen penambahan bahan baku ini. Lima user tersebut yaitu petugas lapangan, pimpinan, bagian pengadaan, bagian keuangan dan sopir truk. pada *user-user* tersebut dibagi menjadi lima hak tampilan menu yaitu menu pengguna petugas lapangan, menu pengguna pimpinan, menu pengguna bagian pengadaan, menu pengguna bagian keuangan dan menu pengguna sopir truk.

Untuk menu pengguna petugas lapangan dapat dibagi menjadi tiga menu. Menu yang pertama yaitu halaman utama sebagai tampilan awal setelah user berhasil melakukan login. Kemudian menu input permintaan sebagai pengajuan permintaan penambahan bahan baku. Menu lihat status permintaan untuk menampilkan status dari permintaan yang diajukan serta untuk pembuatan daftar bahan baku apabila permintaan disetujui. Tampilan dari halaman menu petugas lapangan dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Halaman Menu Petugas Lapangan

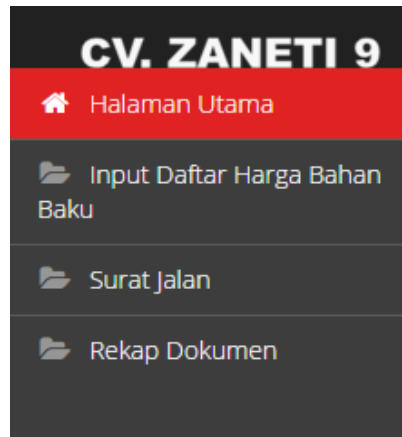
Untuk menu pengguna pimpinan terdapat tiga menu. Menu yang pertama yaitu menu halaman utama sebagai tampilan awal setelah *user* berhasil melakukan *login* akun. Kemudian terdapat menu daftar permintaan penambahan bahan baku yang digunakan untuk menampilkan daftar permintaan penambahan bahan baku serta untuk melakukan konfirmasi permintaan diterima atau ditolak. Menu lihat data proyek digunakan untuk menampilkan data proyek CV. Zaneti 9 yang sedang berjalan ataupun telah selesai serta melihat bahan baku dari masing masing proyek. Tampilan dari halaman menu pimpinan dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Halaman Menu Pimpinan

Untuk menu pengguna bagian pengadaan terdapat empat menu. Menu yang pertama yaitu menu halaman utama sebagai tampilan awal setelah *user* berhasil melakukan *login* akun. Kemudian terdapat menu input daftar harga bahan baku yang digunakan untuk menampilkan daftar permintaan bahan baku serta menginputkan harga dari masing masing bahan baku. Menu surat perintah untuk menginputkan batas pengiriman dan sopir yang harus mengantarkan bahan baku ke lokasi proyek. Menu rekap dokumen untuk menampilkan hasil rekap permintaan penambahan bahan baku dari masing masing proyek yang ditangani

oleh CV. Zaneti 9. Tampilan dari halaman menu bagian pengadaan dapat dilihat pada gambar 4.4.



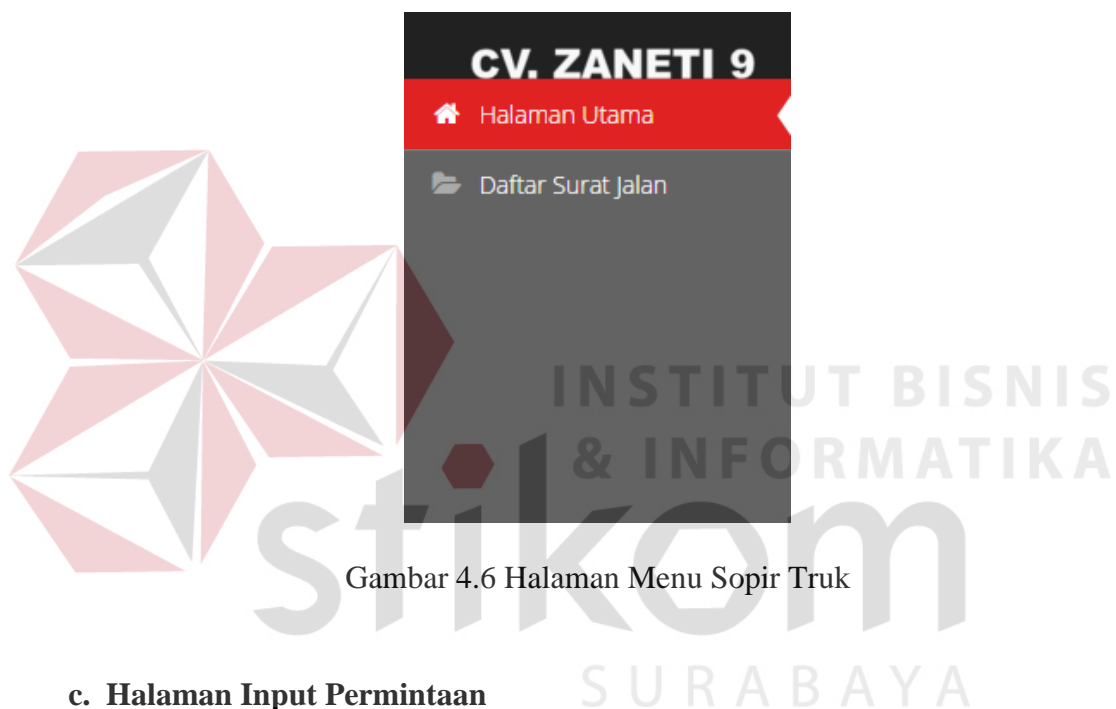
Gambar 4.4 Halaman Menu Bagian Pengadaan

Untuk menu pengguna bagian keuangan terdapat dua menu. Menu yang pertama yaitu menu halaman utama sebagai tampilan awal setelah *user* berhasil melakukan *login* akun. Kemudian terdapat menu persetujuan daftar harga bahan baku yang digunakan untuk menampilkan daftar harga bahan baku serta untuk melakukan konfirmasi pengajuan daftar bahan baku diterima atau ditolak. Tampilan dari halaman menu bagian keuangan dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Halaman Menu Bagian Keuangan

Untuk menu pengguna sopir truk terdapat dua menu. Menu yang pertama yaitu menu halaman utama sebagai tampilan awal setelah *user* berhasil melakukan *login* akun. Kemudian terdapat menu daftar surat perintah yang digunakan untuk menampilkan perintah pengantaran bahan baku ke lokasi proyek dan untuk melakukan konfirmasi penerimaan perintah. Tampilan dari halaman menu sopir truk dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Halaman Menu Sopir Truk

c. Halaman Input Permintaan

Pada halaman input permintaan, id permintaan sudah ditampilkan oleh sistem berdasarkan id permintaan yang sudah ada di dalam *database*. Kemudian petugas lapangan memilih proyek yang memerlukan penambahan bahan baku serta memasukkan alasan kenapa proyek tersebut memerlukan penambahan baku, dan menekan tombol *save* untuk menyimpan data permintaan tersebut pada *database*. Tampilan dari halaman pengajuan permintaan bahan baku dapat dilihat pada gambar 4.7.

Gambar 4.7 Halaman Pengajuan Permintaan Bahan Baku

d. Halaman Daftar Permintaan Penambahan Bahan Baku

Pada halaman daftar permintaan penambahan bahan baku dibagi menjadi dua yaitu, halaman daftar permintaan bahan baku untuk menampilkan permintaan permintaan bahan baku yang masuk ke pimpinan. Kemudian halaman konfirmasi permintaan untuk konfirmasi apakah permintaan disetujui atau ditolak.

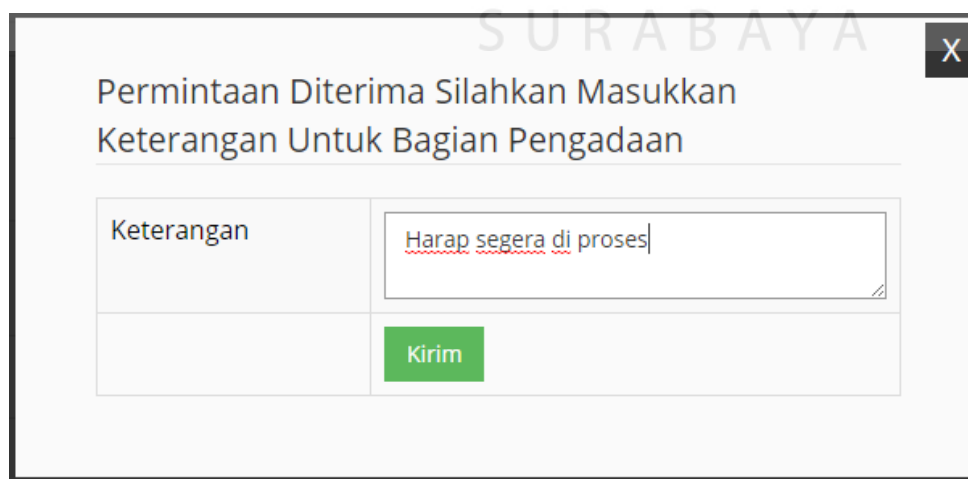
Pada halaman ini, pimpinan akan mengklik pada bagian proses dari permintaan yang akan dikonfirmasi, kemudian pimpinan akan diarahkan ke halaman konfirmasi permintaan. Pada halaman konfirmasi permintaan pimpinan akan memilih apakah permintaan tersebut diterima atau ditolak, setelah itu pimpinan diharuskan mengisi kolom keterangan dan mengklik tombol simpan untuk menyimpan data konfirmasi ke dalam *database*. Tampilan dari halaman daftar permintaan bahan baku, dan konfirmasi permintaan bahan baku dapat dilihat pada gambar 4.8, gambar 4.9 dan gambar 4.10.



Gambar 4.8 Halaman Daftar Permintaan Penambahan Bahan Baku



Gambar 4.9 Halaman Konfirmasi Permintaan Bahan Baku



Gambar 4.10 Halaman Pop-up Konfirmasi

e. Halaman Lihat Status Permintaan

Pada halaman lihat status permintaan terbagi menjadi dua halaman yaitu, halaman pembuatan daftar bahan baku yang digunakan untuk membuat daftar bahan baku apa saja yang diperlukan untuk ditambahkan ke proyek. Kemudian halaman konfirmasi penerimaan bahan baku yang digunakan untuk melakukan konfirmasi apabila bahan baku telah sampai di lokasi proyek.

Pada halaman ini, sistem akan menampilkan daftar permintaan yang sebelumnya telah diajukan oleh petugas lapangan apabila permintaan telah disetujui oleh pimpinan maka akan muncul tombol buat daftar. Ketika tombol tersebut diklik maka petugas lapangan akan diarahkan ke halaman pembuatan daftar bahan baku. Pada halaman pembuatan daftar bahan baku nama proyek dan id permintaan akan secara otomatis terisi, kemudian petugas lapangan mengisi nama bahan dan jumlah bahan baku yang diperlukan dan mengklik tombol tambah dan apabila semua bahan baku yang diperlukan sudah dimasukkan maka petugas lapangan harus mengklik tombol simpan untuk menyimpan daftar bahan baku ke dalam *database*. Untuk melakukan konfirmasi penerimaan bahan baku petugas lapangan hanya perlu mengklik tombol konfirmasi saja. Tampilan dari halaman pembuatan daftar bahan baku dan konfirmasi penerimaan bahan baku dapat dilihat pada gambar 4.11, gambar 4.12 dan gambar 4.13.

Id Permintaan	Nama Proyek	Tanggal Permintaan	Status	Proses
per.0001	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	2016-06-20 10:59:57	Permintaan Diterima	Buat Daftar

Gambar 4.11 Halaman Lihat Status Permintaan

CV. ZANETI 9 | Jamaluddin

Halaman Utama | Input Permintaan | Lihat Status Permintaan

Input Permintaan Bahan Baku Proyek

Nama Proyek	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit		
Id Permintaan	per.0001		
Nama Bahan Baku	kerikil		
Jumlah	1000		
	<input type="button" value="Tambah"/>		
Nama Bahan Baku	Jumlah		
semen	300	<input type="button" value="Hapus"/>	
batu bata	400	<input type="button" value="Hapus"/>	

Gambar 4.12 Halaman Pembuatan Daftar Bahan Baku

CV. ZANETI 9 | Jamaluddin

Halaman Utama | Input Permintaan | Lihat Status Permintaan

Permintaan

Id Permintaan	Nama Proyek	Tanggal Permintaan	Status	Proses
per.0001	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	2016-06-20 10:59:57	Permintaan Diterima	<input type="button" value="Konfirmasi Terima"/>

Gambar 4.13 Halaman Konfirmasi Penerimaan Bahan Baku

f. Halaman Input Daftar Harga Bahan Baku

Pada halaman input daftar harga bahan baku terbagi menjadi dua halaman yaitu, halaman daftar permintaan harga bahan baku yang digunakan untuk menampilkan daftar bahan baku yang telah dibuat oleh petugas lapangan sebelumnya. Apabila daftar bahan baku belum dibuat harganya maka akan muncul tombol buat harga untuk membuat daftar harga bahan baku. Kemudian halaman input daftar harga bahan baku yang digunakan untuk menginputkan harga dari masing masing bahan baku yang ada di dalam daftar bahan baku yang telah dibuat oleh petugas lapangan.

Pada halaman ini, sistem akan menampilkan list daftar bahan baku yang belum ditentukan harganya, bagian pengadaan mengklik tombol buat harga untuk masuk ke halaman input harga bahan baku. Pada halaman ini kolom nama proyek, id permintaan, nama bahan baku dan jumlah bahan baku akan terisi otomatis berdasarkan data yang diambil dari dalam *database*. Bagian pengadaan akan mengisi harga dari masing masing bahan baku dan mengklik tombol simpan untuk menyimpan harga ke dalam *database*. Tampilan dari halaman daftar permintaan harga bahan baku dan konfirmasi penerimaan bahan baku dapat dilihat pada gambar 4.14 dan gambar 4.15.



Gambar 4.14 Halaman Daftar Permintaan Harga Bahan Baku



Gambar 4.15 Halaman Halaman Input Daftar Harga Bahan Baku

g. Halaman Persetujuan Daftar Harga Bahan Baku

Pada persetujuan daftar harga bahan baku dibagi menjadi dua yaitu, halaman daftar harga bahan baku untuk menampilkan daftar harga bahan baku yang belum dikonfirmasi oleh bagian keuangan. Kemudian halaman konfirmasi harga bahan baku untuk konfirmasi apakah daftar harga disetujui atau ditolak.

Pada halaman ini, bagian keuangan akan mengklik pada bagian proses dari daftar harga yang akan dikonfirmasi, kemudian bagian keuangan akan diarahkan ke halaman konfirmasi harga bahan baku. Pada halaman konfirmasi harga bahan baku bagian keuangan akan memilih apakah harga bahan baku tersebut diterima atau ditolak, setelah memilih bagian keuangan diharuskan mengisi kolom keterangan dan mengklik tombol simpan untuk menyimpan data konfirmasi ke dalam *database*. Tampilan dari halaman daftar harga bahan baku dan konfirmasi harga bahan baku dapat dilihat pada gambar 4.16, gambar 4.17 dan gambar 4.18.

Id Permintaan	Nama Proyek	Tanggal Permintaan	Daftar Harga
per.0001	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	2016-06-20 10:59:57	Proses

Gambar 4.16 Halaman Daftar Harga Bahan Baku

Nama Bahan Baku	Banyak	Harga Satuan	Total
semen	300	30000	9000000
batu bata	400	250	100000

Gambar 4.17 Halaman Konfirmasi Harga Bahan Baku

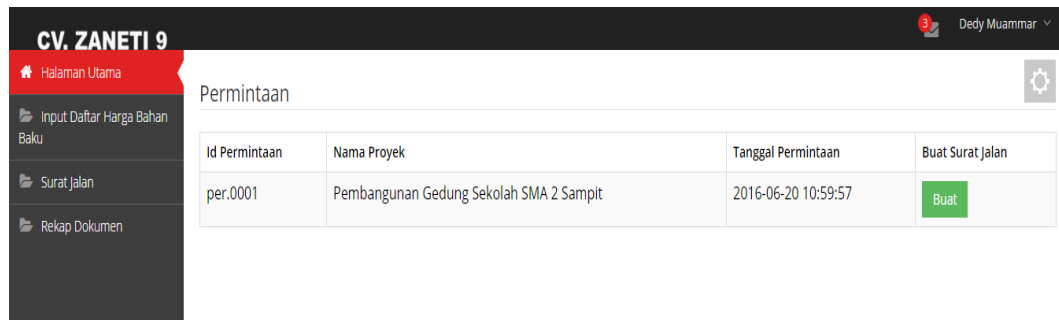
Gambar 4.18 Halaman Pop-up Konfirmasi

h. Halaman Surat Perintah

Pada halaman surat perintah terbagi menjadi dua halaman yaitu, halaman daftar permintaan bahan baku yang digunakan untuk menampilkan daftar permintaan yang akan dikirim ke lokasi proyek. Kemudian halaman input surat perintah yang digunakan untuk menentukan sopir dan batas waktu pengiriman.

Pada halaman ini, sistem akan menampilkan daftar permintaan yang siap dikirim ke lokasi proyek apabila surat perintah belum dibuat maka di kolom buat surat perintah akan muncul tombol buat. Ketika tombol tersebut diklik maka bagian pengadaan akan diarahkan ke halaman buat surat perintah. Pada halaman buat surat perintah id permintaan, nama proyek, alamat proyek dan detail bahan baku yang akan dikirim akan terisi secara otomatis berdasarkan data yang ada di *database*. Bagian pengadaan harus memilih nama sopir dan memasukkan batas

waktu pengiriman kemudian mengklik tombol simpan untuk menyimpan data ke dalam *database*. Tampilan dari halaman daftar permintaan bahan baku dan halaman input surat perintah dapat dilihat pada gambar 4.19 dan gambar 4.20.



Id Permintaan	Nama Proyek	Tanggal Permintaan	Buat Surat Jalan
per.0001	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	2016-06-20 10:59:57	<input type="button" value="Buat"/>

Gambar 4.19 Halaman Daftar Permintaan Bahan Baku



Id Permintaan	per.0001
Nama Proyek	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit
Alamat Proyek	jl. Gunung Kerinci no.2 sampit
Batas Pengiriman	06/24/2016
Pilih Supir	joko
<input type="button" value="Simpan"/>	
Nama Bahan Baku	Jumlah
semen	300
batu bata	400

Gambar 4.20 Halaman Input Surat Perintah

i. Halaman Daftar Surat Perintah

Pada halaman daftar surat perintah digunakan oleh sopir truk untuk melakukan konfirmasi perintah jalan untuk mengantarkan bahan baku ke lokasi proyek. Setelah menerima notifikasi adanya perintah surat perintah, sopir truk akan membuka aplikasi dan masuk ke halaman daftar surat perintah dengan cara

mengklik menu daftar surat perintah. Kemudian melakukan konfirmasi dengan mengklik tombol konfirmasi dan secara otomatis *system* akan memproses dan mengirimkan notifikasi ke bagian pengadaan dan petugas lapangan bahwa sopir sudah menerima perintah dan akan segera mengantarkan bahan baku ke lokasi proyek. Tampilan dari halaman daftar surat perintah dapat dilihat pada gambar 4.21.



Id Permintaan	Nama Proyek	Alamat Proyek	konfirmasi
per.0001	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	Jl. Gunung Kerinci no.2 sampit	Konfirmasi

Gambar 4.21 Halaman Daftar Surat Perintah

j. Halaman Rekap Dokumen

Pada halaman rekap dokumen digunakan oleh bagian pengadaan untuk melihat hasil rekap dokumen penambahan bahan baku dari satu proyek dan dalam rentang waktu yang telah dipilih. Setelah bagian pengadaan masuk ke menu rekap dokumen, bagian pengadaan akan memilih nama proyek yang ingin dibuat rekap dokumen dan mengisi tanggal awal dan tanggal akhir sebagai rentang waktu rekap dokumen. Setelah menekan tombol proses sistem akan menampilkan seluruh detail permintaan bahan baku berdasarkan proyek dan rentang waktu yang sebelumnya telah ditentukan. Tampilan dari halaman rekap dokumen dapat dilihat pada gambar 4.22 dan detail rekap dokumen pada gambar 4.23.

CV. ZANETI 9

Halaman Utama

Input Daftar Harga Bahan Baku

Pilih Supir

Rekap Dokumen

Rekap Dokumen Permintaan Penambahan Bahan Baku

Nama Proyek : Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit

Tanggal Mulai : 06/20/2016

Tanggal Akhir : 06/30/2016

Proses Batal

Gambar 4.22 Halaman Rekap Dokumen

CV. ZANETI 9

Halaman Utama

Input Daftar Harga Bahan Baku

Pilih Supir

Rekap Dokumen

Permintaan

Nama Proyek : Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit

Alamat Proyek : jl. Gunung Kerinci no.2 sampit

Jumlah Permintaan : 6

Id Permintaan : per.0001

Tanggal Permintaan : 2016-06-20 10:59:57

Status Permintaan : Permintaan Telah Terpenuhi

Nama Bahan Baku	Jumlah	Harga Satuan	Harga
semen	300	30000	9000000
batu bata	400	250	100000
			9100000

Gambar 4.23 Detil Rekap Dokumen

4.2 Evaluasi Sistem (Pengujian Sistem)

Setelah melakukan perencanaan dan implementasi dari aplikasi pengelolaan dokumen penambahan bahan baku, maka tahapan terakhir yang dilakukan dalam penelitian ini adalah tahap evaluasi sistem. Tahapan evaluasi sistem yang dilakukan adalah melihat hasil uji coba sistem. Hasil uji coba sistem dilakukan untuk menguji kembali semua tahapan yang sudah dilakukan selama pengujian berlangsung apakah sudah sesuai dengan hasil yang diharapkan. Pembahasan hasil uji coba bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap hasil-hasil uji coba yang dilakukan terhadap sistem.

4.2.1 Hasil Uji Coba

Berdasarkan implementasi sistem yang sudah dibuat, maka tahap selanjutnya yaitu hasil uji coba. Hasil uji coba sistem dilakukan dengan menguji aplikasi per fungsi.

A Hasil Uji Coba Sistem

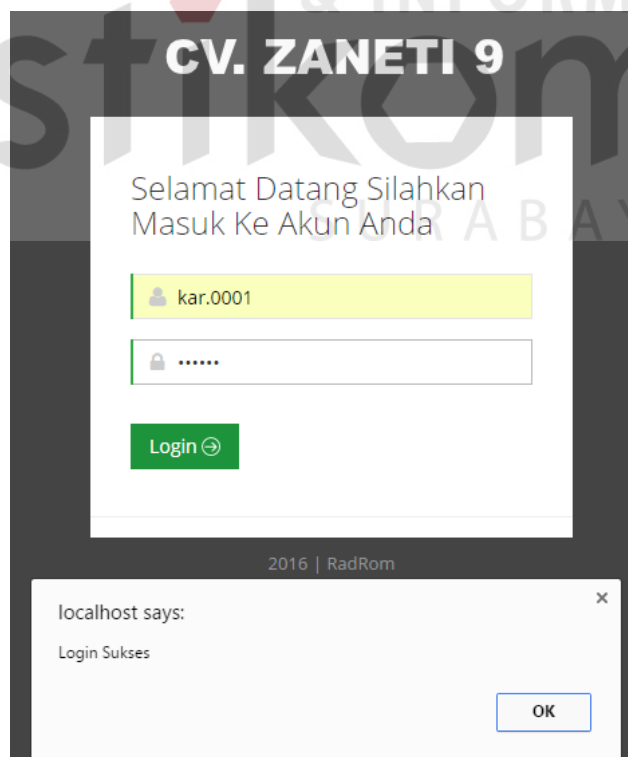
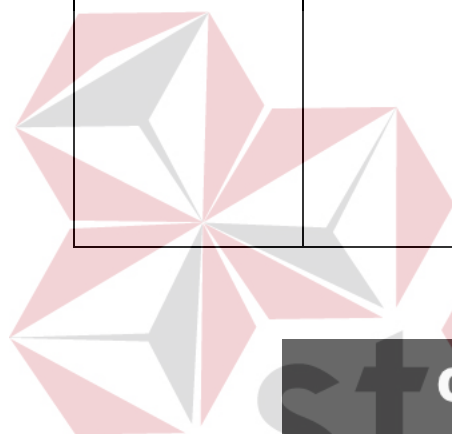
Uji coba yang dilakukan untuk menguji fungsionalitas dari aplikasi pengelolaan dokumen penambahan bahan baku ini dilakukan dengan teknik *black box testing*. Tahapan evaluasi sistem dilakukan untuk menguji setiap fungsi-fungsi yang telah ditentukan sebelumnya sehingga aplikasi yang sudah dibuat sesuai dengan harapan awal dari pemecahan permasalahan yang ada pada CV. Zaneti 9 dalam pengelolaan dokumen penambahan bahan baku.

1. Hasil Uji Coba *Login* Sistem

Login dilakukan pertama kali pada saat aplikasi digunakan oleh pengguna sebagai keabsahan dari *username* dan *password* dari pengguna. Apabila *password* yang dimasukkan oleh pengguna benar, maka pengguna mendapat pemberitahuan bahwa *login* berhasil dan dapat masuk ke dalam aplikasi. Apabila *password* yang dimasukkan salah, maka pengguna tidak dapat masuk ke dalam aplikasi dan mendapat pemberitahuan “Maaf, *username* atau *password* yang anda masukkan salah!”. Dari sini sistem dapat memilah milah *username* dan *password* dari pengguna untuk dapat masuk ke masing-masing menu yang ditentukan oleh *username* dan *password*. Pengguna berhasil *login* dapat dilihat pada Gambar 4.24, sedangkan untuk yang tidak berhasil *login* dapat dilihat pada Gambar 4.25.

Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Login

Fungsionalitas	Halaman Tujuan	Cara Melakukan Pengujian	Hasil yang diharapkan	Realisasi
Login sistem.	Login.	a. Memasukkan <i>password</i> yang benar.	a. Jika <i>password</i> benar, maka sukses masuk ke sistem.	Sukses (lihat Gambar 4.24).
		b. Memasukkan <i>password</i> yang salah.	b. Jika <i>password</i> salah, muncul pemberitahuan “maaf, username atau password yang anda masukkan salah!”.	Sukses (lihat Gambar 4.25).



Gambar 4.24 Hasil Uji Coba Login Berhasil



Gambar 4.25 Hasil Uji Coba Login Tidak Berhasil

2. Hasil Uji Coba Pengajuan Permintaan

Pengajuan permintaan dilakukan oleh petugas lapangan dengan memasukkan data proyek yang membutuhkan penambahan bahan baku. Pertama, petugas lapangan memilih nama proyek yang membutuhkan penambahan bahan baku. Setelah itu memasukkan keterangan kenapa proyek tersebut membutuhkan penambahan bahan baku.

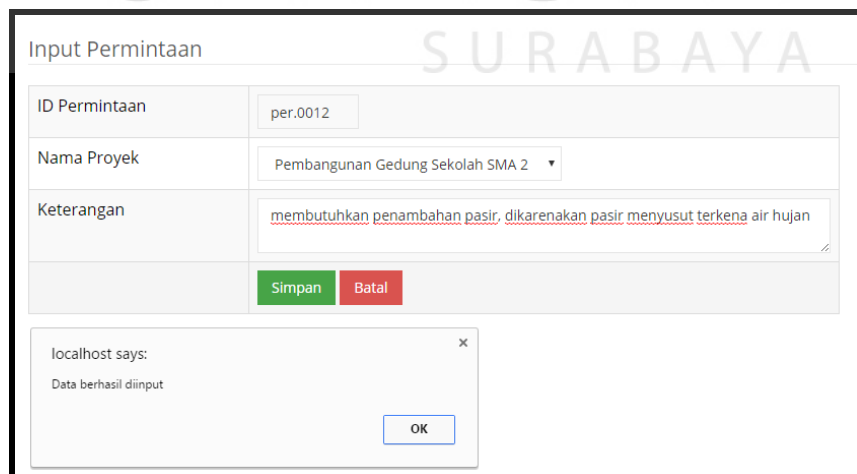
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Pengajuan Permintaan

Fungsionalitas	Halaman Tujuan	Cara Melakukan Pengujian	Hasil yang diharapkan	Realisasi
Pengajuan Permintaan.	Input Pengajuan Permintaan.	a. Memilih nama proyek.	a. Sistem menampilkan daftar nama proyek.	Sukses (lihat Gambar 4.26).

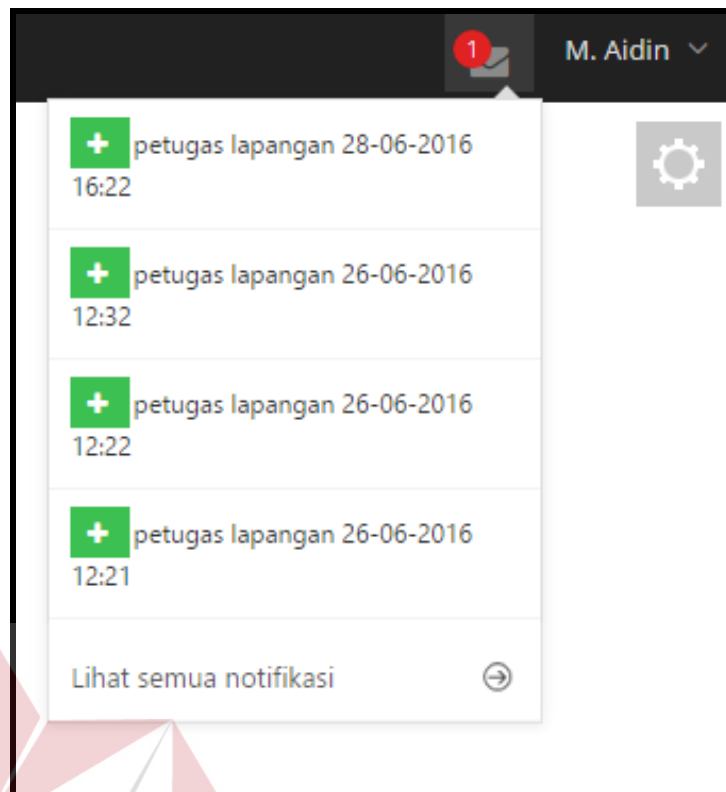
Fungsionalitas	Halaman Tujuan	Cara Melakukan Pengujian	Hasil yang diharapkan	Realisasi
		b. Memasukkan data baru.	b. Sistem berhasil menyimpan data pengajuan permintaan dan menampilkan notifikasi pada menu pimpinan.	Sukses (lihat Gambar 4.27 dan 4.28).



Gambar 4.26 Hasil Uji Coba Memilih Nama Proyek



Gambar 4.27 Hasil Uji Coba Data Pengajuan Permintaan Tersimpan



Gambar 4.28 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Pimpinan



3. Hasil Uji Coba Persetujuan Permintaan

Uji coba persetujuan permintaan diawali dengan sistem hanya menampilkan data permintaan yang berstatus baru pada menu daftar permintaan penambahan bahan baku. Kemudian pimpinan meng klik tombol proses, maka sistem akan menampilkan detil permintaan penambahan bahan baku.

Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Persetujuan Permintaan

Fungsionalitas	Halaman Tujuan	Cara Melakukan Pengujian	Hasil yang diharapkan	Realisasi
Persetujuan Permintaan.	Input Persetujuan Permintaan.	a. Meng-klik menu daftar permintaan penambahan bahan baku.	a. Data permintaan yang berstatus baru.	Sukses (lihat Gambar 4.29).

Fungsionalitas	Halaman Tujuan	Cara Melakukan Pengujian	Hasil yang diharapkan	Realisasi
		b. Meng-klik tombol Proses.	b. Detil data permintaan penambahan bahan baku.	Sukses (lihat Gambar 4.30).
		c. Meng-klik tombol terima.	c. Sistem menampilkan inputan keterangan.	Sukses (lihat Gambar 4.31).
		d. Meng-klik tombol tolak.	d. Sistem menampilkan inputan alasan.	Sukses (lihat Gambar 4.32).
		e. Memasukkan data persetujuan permintaan.	e. Sistem berhasil menyimpan data persetujuan permintaan dan menampilkan notifikasi pada halaman petugas lapangan dan bagian pengadaan.	Sukses (lihat Gambar 4.33, 4.34 dan 4.35).

Daftar Permintaan Bahan Baku				
Nama Proyek	Nama Petugas	Tanggal	Alasan	Proses
Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	Jamaluddin	2016-06-28 16:22:23	membutuhkan penambahan pasir, dikarenakan pasir menyusut terkena air hujan	
Perbaikan Jalan A. Yani Sepanjang 10 KM	Jamaluddin	2016-06-26 12:21:04	gdfsd	

Gambar 4.29 Hasil Uji Coba Menu Daftar Permintaan Penambahan Bahan Baku

Proses Permintaan	
Nama Proyek	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit
Id Permintaan	per.0012
Alasan	membutuhkan penambahan pasir, dikarenakan pasir menyusut terkena air hujan
<input type="button" value="Terima"/> <input type="button" value="Tolak"/>	

Gambar 4.30 Hasil Uji Coba Proses Lihat Detil

X

Permintaan Diterima Silahkan Masukkan Keterangan Untuk Bagian Pengadaan

Keterangan	tolong segera di siapkan bahan baku yang dibutuhkan
<input type="button" value="Kirim"/>	

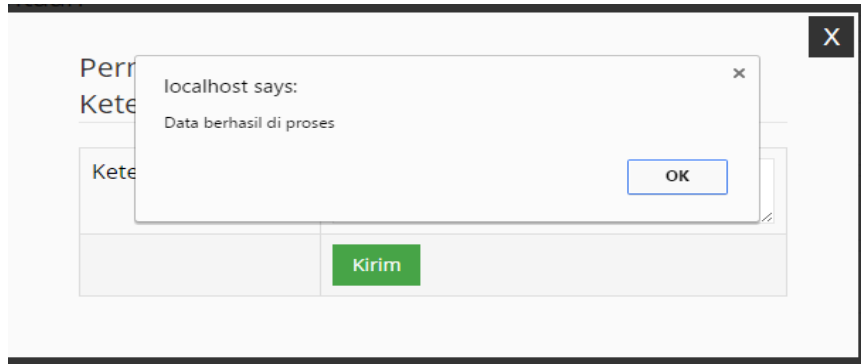
Gambar 4.31 Hasil Uji Coba Terima Permintaan

X

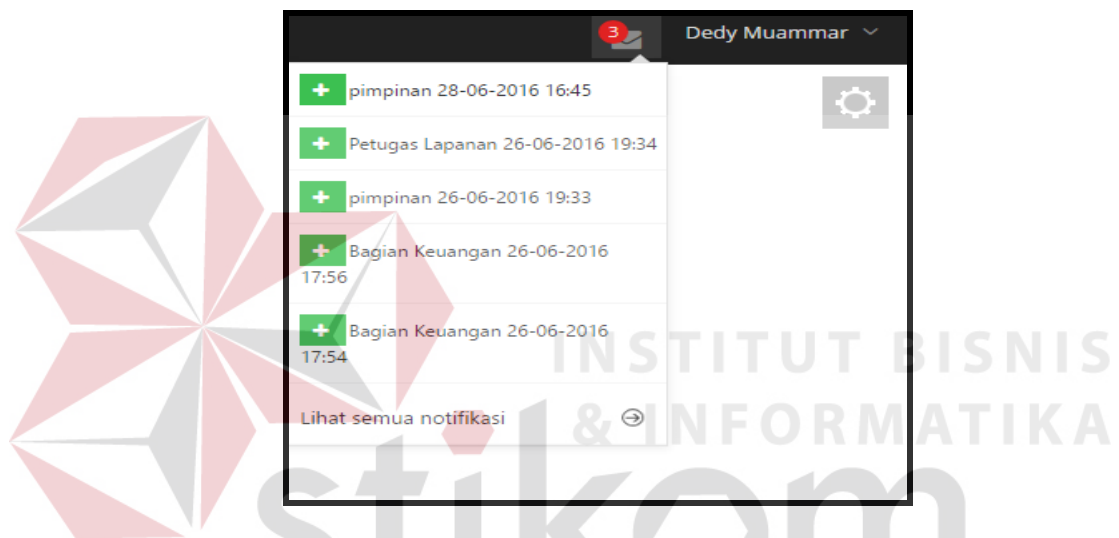
Permintaan Ditolak Silahkan Masukkan Alasan

Alasan	<u>tidak perlu adanya penambahan</u>
<input type="button" value="Kirim"/>	

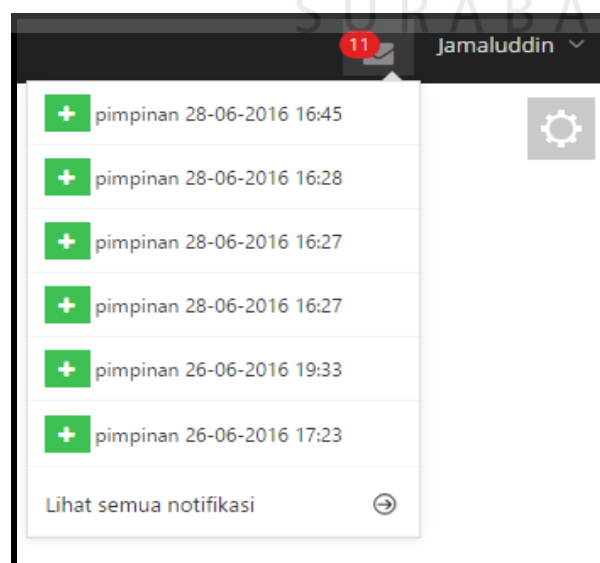
Gambar 4.32 Hasil Uji Coba Tolak Permintaan



Gambar 4.33 Hasil Uji Coba Persetujuan Permintaan Disimpan



Gambar 4.34 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Petugas Lapanan



Gambar 4.35 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Bagian Pengadaan

4. Hasil Uji Coba Pembuatan Daftar Bahan Baku

Uji coba pembuatan daftar bahan baku dimulai dari sistem menampilkan daftar permintaan yang berstatus permintaan diterima. Petugas lapangan mengklik tombol buat daftar, maka sistem akan menampilkan halaman detail permintaan dan menyediakan kolom inputan bahan baku yang akan dimasukkan menjadi daftar permintaan bahan baku.

Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Pembuatan Daftar Bahan Baku

Fungsionalitas	Halaman Tujuan	Cara Melakukan Pengujian	Hasil yang diharapkan	Realisasi
Pembuatan Daftar Bahan Baku.	Input Daftar Bahan Baku.	a. Meng-klik menu lihat status permintaan.	a. Data permintaan yang berstatus permintaan diterima.	Sukses (lihat Gambar 4.36).
		b. Meng-klik tombol buat daftar.	b. Detil data permintaan dan kolom input daftar bahan baku.	Sukses (lihat Gambar 4.37).
		c. Memasukkan data daftar bahan baku	c. Sistem berhasil menyimpan data daftar bahan baku dan menampilkan notifikasi pada halaman bagian pengadaan.	Sukses (lihat Gambar 4.38 dan 4.39).

Id Permintaan	Nama Proyek	Tanggal Permintaan	Status	Proses
per.0012	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	2016-06-28 16:22:23	Permintaan Diterima	Buat Daftar
per.0011	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	2016-06-26 12:32:56	Permintaan Ditolak	
per.0010	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	2016-06-26 12:22:19	Permintaan Ditolak	
per.0009	Perbaikan Jalan A. Yani Sepanjang 10 KM	2016-06-26 12:21:04	BARU	
per.0008	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	2016-06-26 12:18:29	Permintaan Ditolak	
per.0007	Perbaikan Jalan	2016-06-26 12:18:07	Pembuatan daftar harga oleh bagian Pengadaan	
per.0006	Perbaikan Jalan A. Yani Sepanjang 10 KM	2016-06-26 09:38:03	Persetujuan daftar harga oleh bagian Keuangan	
per.0005	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	2016-06-21 09:32:13	Daftar Harga Disetujui	

Gambar 4.36 Hasil Uji Coba Menu Lihat Status Permintaan

Input Permintaan Bahan Baku Proyek

Nama Proyek	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit
Id Permintaan	per.0012
Nama Bahan Baku	kerikil
Jumlah	20
Tambah	
Nama Bahan Baku	Jumlah
pasir	100
Hapus	
Simpan	

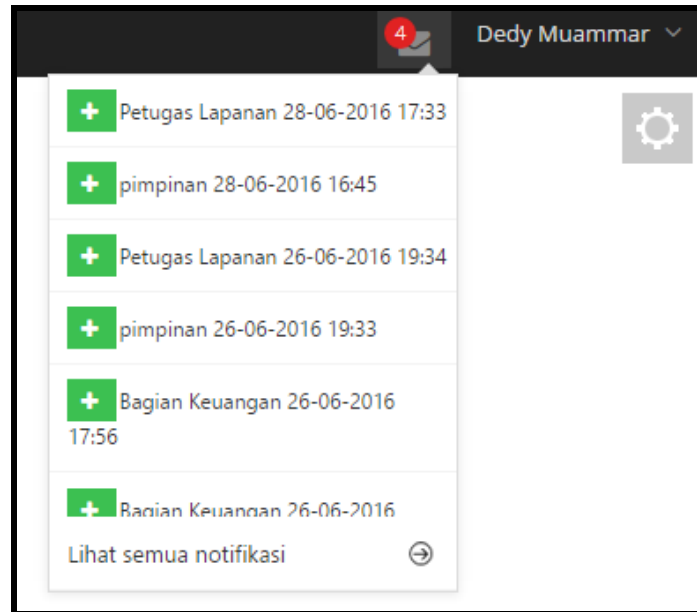
Gambar 4.37 Hasil Uji Coba Kolom Input Daftar Bahan Baku

Input Permintaan Bahan Baku Proyek

Nama Proyek	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit
Id Permintaan	
Nama Bahan Baku	
Jumlah	
Tambah	
Nama Bahan Baku	Jumlah
pasir	100
Hapus	
Simpan	

localhost says:
 Data berhasil diinput
 OK

Gambar 4.38 Hasil Uji Coba Data Daftar Bahan Baku Disimpan



Gambar 4.39 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Bagian Pengadaan

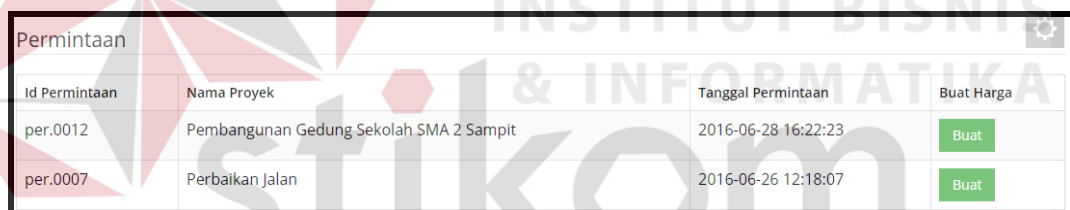
5. Hasil Uji Coba Pembuatan Daftar Harga Bahan Baku

Uji coba pembuatan daftar harga bahan baku dimulai dari sistem menampilkan daftar permintaan yang berstatus pembuatan daftar harga oleh bagian Pengadaan. Bagian pengadaan mengklik tombol buat, maka sistem akan menampilkan halaman detail permintaan dan menyediakan kolom inputan harga bahan baku yang akan dimasukkan menjadi daftar harga bahan baku.

Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Pembuatan Daftar Harga Bahan Baku

Fungsionalitas	Halaman Tujuan	Cara Melakukan Pengujian	Hasil yang diharapkan	Realisasi
Pembuatan Daftar Harga Bahan Baku.	Input Daftar Harga Bahan Baku.	a. Meng-klik menu input daftar harga bahan baku.	a. Data permintaan yang berstatus pembuatan daftar harga oleh bagian Pengadaan.	Sukses (lihat Gambar 4.40).
		b. Meng-klik	b. Detil data	Sukses

Fungsionalitas	Halaman Tujuan	Cara Melakukan Pengujian	Hasil yang diharapkan	Realisasi
		tombol buat.	permintaan dan kolom input daftar harga bahan baku.	(lihat Gambar 4.41).
		c. Memasukkan data daftar harga bahan baku	c. Sistem berhasil menyimpan data daftar harga bahan baku dan menampilkan notifikasi pada halaman bagian keuangan.	Sukses (lihat Gambar 4.42 dan 4.43).



Permintaan			
Id Permintaan	Nama Proyek	Tanggal Permintaan	Buat Harga
per.0012	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	2016-06-28 16:22:23	Buat
per.0007	Perbaikan Jalan	2016-06-26 12:18:07	Buat

Gambar 4.40 Hasil Uji Coba Menu Daftar Harga Bahan Baku

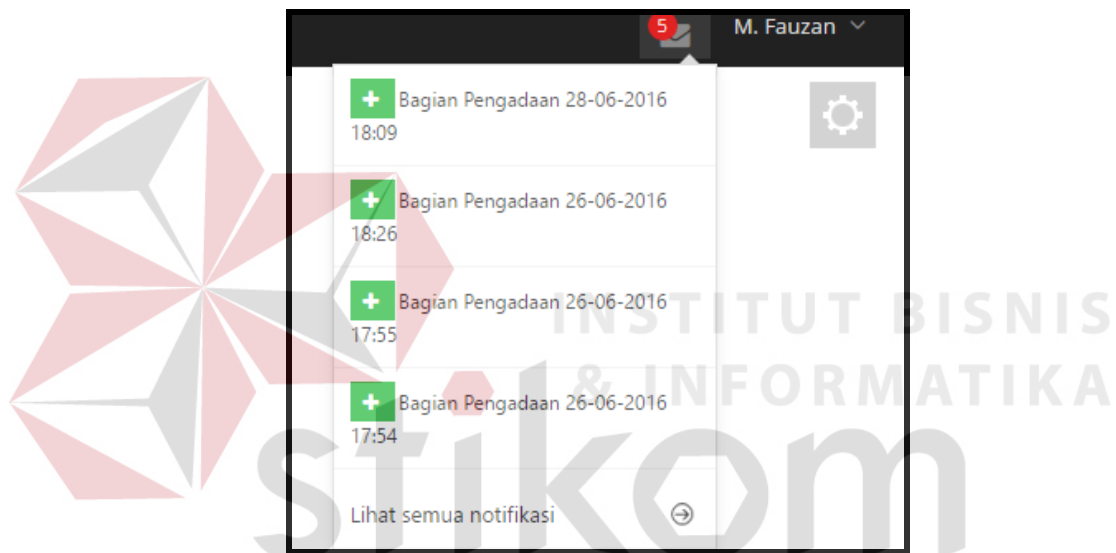


Input Permintaan Bahan Baku Proyek		
Nama Proyek	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	
Id Permintaan	per.0012	
Nama Bahan Baku	Jumlah	Harga Satuan
pasir	100	12000
Simpan		

Gambar 4.41 Hasil Uji Coba Menu Input Daftar Harga Bahan Baku

Nama Bahan Baku	Jumlah	Harga Satuan
pasir	100	12000

Gambar 4.42 Hasil Uji Coba Data Daftar Harga Bahan Baku Disimpan



Gambar 4.43 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Bagian Keuangan

6. Hasil Uji Coba Persetujuan Daftar Harga Bahan Baku

Uji coba persetujuan daftar harga bahan baku diawali dengan sistem hanya menampilkan data permintaan yang berstatus persetujuan daftar harga oleh bagian Keuangan pada menu persetujuan daftar harga bahan baku. Kemudian bagian keuangan mengklik tombol proses, maka sistem akan menampilkan detail daftar harga permintaan penambahan bahan baku.

Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Persetujuan Daftar Harga Bahan Baku

Fungsionalitas	Halaman Tujuan	Cara Melakukan Pengujian	Hasil yang diharapkan	Realisasi
Persetujuan Daftar Harga Bahan Baku.	Input Persetujuan Daftar Harga Bahan Baku.	a. Meng-klik menu persetujuan daftar harga bahan baku.	a. Data daftar harga bahan baku yang berstatus persetujuan daftar harga oleh bagian Keuangan.	Sukses (lihat Gambar 4.44).
		b. Meng-klik tombol Proses.	b. Detil data daftar harga permintaan penambahan bahan baku.	Sukses (lihat Gambar 4.45).
		c. Meng-klik tombol terima.	c. Sistem menampilkan inputan keterangan.	Sukses (lihat Gambar 4.46).
		d. Meng-klik tombol tolak.	d. Sistem menampilkan inputan alasan.	Sukses (lihat Gambar 4.47).
		e. Memasukkan data persetujuan daftar harga.	e. Sistem berhasil menyimpan data persetujuan daftar harga dan menampilkan notifikasi pada halaman petugas lapangan dan bagian pengadaan.	Sukses (lihat Gambar 4.48, 4.49 dan 4.50).

Permintaan			
Id Permintaan	Nama Proyek	Tanggal Permintaan	Daftar Harga
per.0012	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	2016-06-28 16:22:23	Proses
per.0002	Perbaikan Jalan	2016-06-20 18:25:01	Proses
per.0006	Perbaikan Jalan A. Yani Sepanjang 10 KM	2016-06-26 09:38:03	Proses

Gambar 4.44 Hasil Uji Coba Menu Daftar Harga

Proses Permintaan			
Nama Proyek	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit		
Id Permintaan	per.0012		
Total Biaya Penambahan	1200000		
Nama Bahan Baku	Banyak	Harga Satuan	Total
pasir	100	12000	1200000
Terima Tolak			

Gambar 4.45 Hasil Uji Coba Proses Lihat Detil Daftar Harga

X

Permintaan Diterima Silahkan Masukkan Keterangan Untuk Bagian Pengadaan

Keterangan	<input style="width: 90%; height: 30px;" type="text" value="Daftar Harga Saya Setujui"/>
<input style="background-color: green; color: white; padding: 5px 15px;" type="button" value="Kirim"/>	

Gambar 4.46 Hasil Uji Coba Terima Daftar Harga

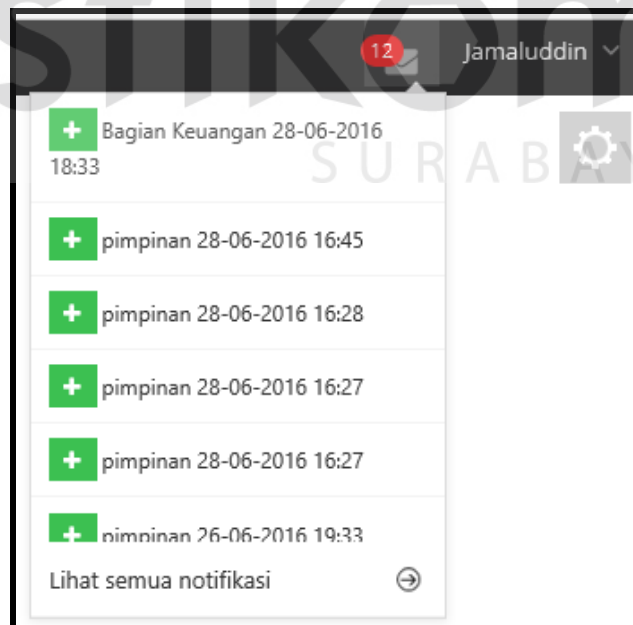
Permintaan Ditolak Silahkan Masukkan Alasan

Alasan	<u>harga yang diajukan terlalu tinggi</u>
	<input type="button" value="Kirim"/>

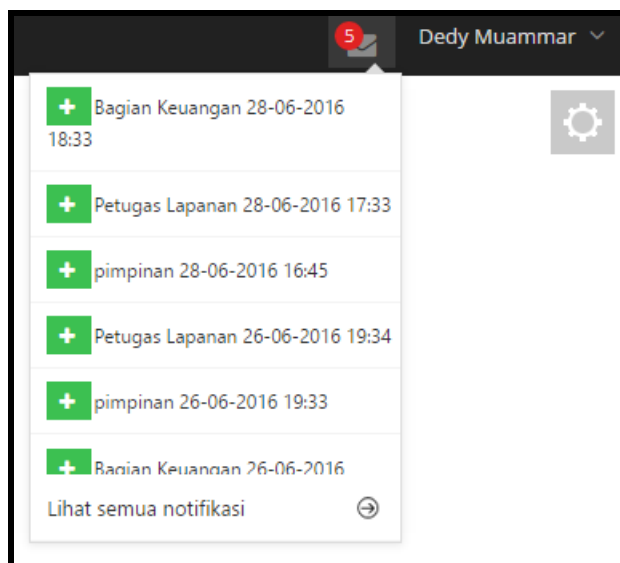
Gambar 4.47 Hasil Uji Coba Tolak Daftar Harga



Gambar 4.48 Hasil Uji Coba Persetujuan Daftar Harga Disimpan



Gambar 4.49 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Petugas Lapangan



Gambar 4.50 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Bagian Pengadaan

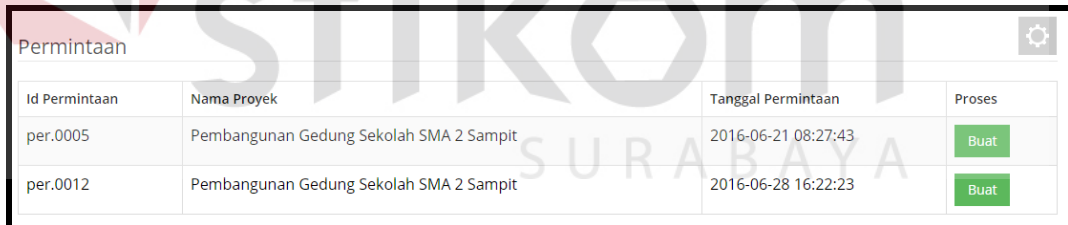
7. Hasil Uji Coba Pilih Sopir

Uji coba pilih sopir diawali dengan sistem hanya menampilkan data permintaan yang berstatus daftar harga disetujui pada menu pilih sopir. Kemudian bagian pengadaan mengklik tombol Buat, maka sistem akan menampilkan detail permintaan penambahan bahan baku yang siap untuk dikirim ke lokasi proyek.

Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Pilih Sopir

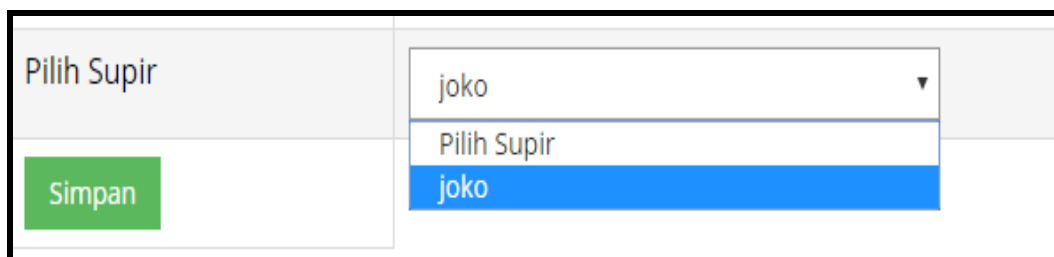
Fungsionalitas	Halaman Tujuan	Cara Melakukan Pengujian	Hasil yang diharapkan	Realisasi
Pilih Sopir	Input Pilih Sopir	a. Meng-klik menu pilih sopir.	a. data permintaan yang berstatus daftar harga disetujui.	Sukses (lihat Gambar 4.51).
		b. Meng-klik tombol buat.	b. Sistem menampilkan detail permintaan penambahan bahan	Sukses (lihat Gambar 4.52).

			baku yang siap untuk dikirim ke lokasi proyek.	
		c. Memilih nama sopir dan tanggal batas pengiriman	c. Sistem menampilkan nama sopir yang sedang tidak dalam pengiriman dan menampilkan kalender	Sukses (lihat Gambar 4.53 dan 4.54).
		d. Memasukkan pengiriman	d. Sistem berhasil menyimpan data pengiriman dan mengirim notifikasi ke halaman sopir.	Sukses (lihat Gambar 4.55 dan 4.56).



Permintaan			
Id Permintaan	Nama Proyek	Tanggal Permintaan	Proses
per.0005	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	2016-06-21 08:27:43	Buat
per.0012	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	2016-06-28 16:22:23	Buat

Gambar 4.51 Hasil Uji Coba Menu Pilih Sopir



Pilih Sopir

Simpan

joko

Pilih Sopir

joko

Gambar 4.52 Hasil Uji Coba Pilih Nama Sopir

Input Permintaan Bahan Baku Proyek

Id Permintaan	per.0005
Nama Proyek	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit
Alamat Proyek	jl. Gunung Kerinci no.2 sampit
Batas Pengiriman	06/30/2016
Pilih Supir	joko
<input type="button" value="Simpan"/>	

Nama Bahan Baku	Jumlah
semen	12

Gambar 4.53 Hasil Uji Coba Klik Tombol Buat

Batas Pengiriman

06/30/2016

Pilih Supir

June 2016

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

Nama Bahan Baku	Jumlah
semen	12

Gambar 4.54 Hasil Uji Coba Pilih Tanggal Batas Kirim

Input Permintaan Bahan Baku Proyek

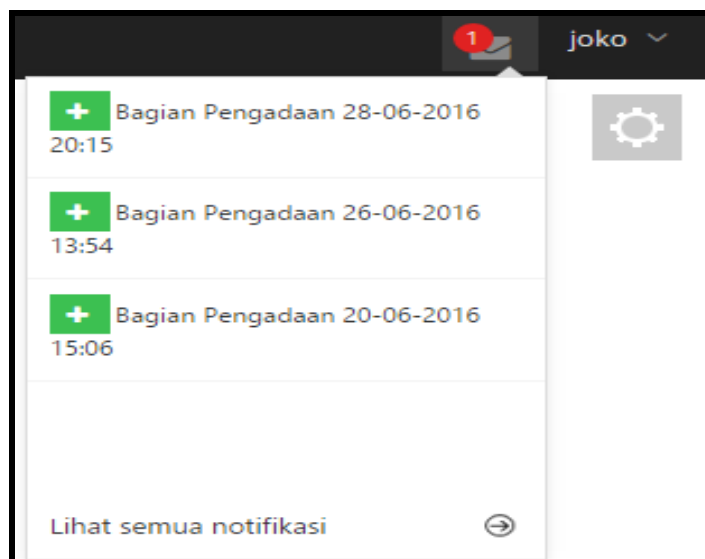
Id Permintaan	per.0005
Nama Proyek	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit
Alamat Proyek	
Batas Pengiriman	
Pilih Supir	joko
<input type="button" value="Simpan"/>	

localhost says:

Data berhasil diinput

Nama Bahan Baku	Jumlah
semen	12

Gambar 4.55 Hasil Uji Coba Simpan Data Pilih Sopir



Gambar 4.56 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Sopir

8. Hasil Uji Coba Konfirmasi Perintah

Uji coba konfirmasi perintah dimulai dengan sistem menampilkan daftar perintah pengiriman bahan baku ke lokasi proyek, yang didapat dari permintaan yang berstatus proses kirim oleh sopir truk. Kemudian sopir truk hanya perlu menekan tombol konfirmasi untuk melakukan konfirmasi penerimaan perintah pengiriman bahan baku ke lokasi proyek berdasarkan data permintaan.

Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Konfirmasi Perintah

Fungsionalitas	Halaman Tujuan	Cara Melakukan Pengujian	Hasil yang diharapkan	Realisasi
Konfirmasi Perintah	Input Konfirmasi Perintah	a. Meng-klik menu daftar perintah kirim.	a. Data permintaan yang berstatus selesai perbaikan.	Sukses (lihat Gambar 4.57).

		b. Meng-klik tombol konfirmasi.	b. Sistem berhasil menyimpan data konfirmasi dan mengirim notifikasi ke halaman petugas lapangan dan bagian pengadaan.	Sukses (lihat Gambar 4.58, 4.59 dan 4.60).
--	--	---------------------------------	--	--

Permintaan			
Id Permintaan	Nama Proyek	Alamat Proyek	konfirmasi
per.0005	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	jl. Gunung Kerinci no.2 sampit	<input type="button" value="Konfirmasi"/>

Gambar 4.57 Hasil Uji Coba Menu Konfirmasi Perintah

Permintaan			
Id Permintaan	Nama Proyek	Alamat Proyek	konfirmasi
per.0005	Pembangunan Gedung	Gunung Kerinci no.2 sampit	<input type="button" value="Konfirmasi"/>

Webpage info

Perintah Kirim Berhasil Di Konfirmasi

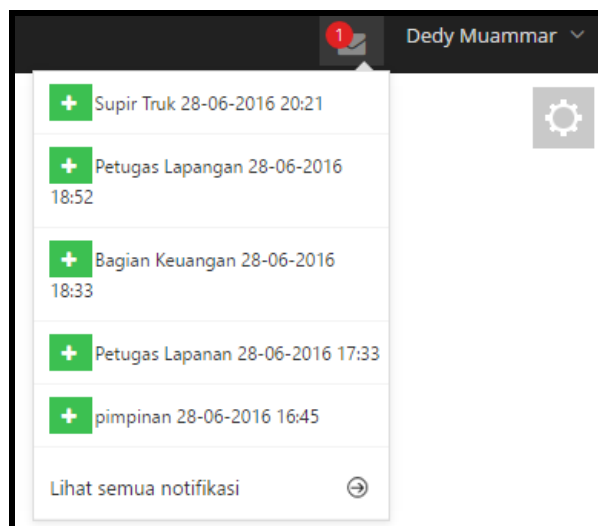
Gambar 4.58 Hasil Uji Coba Simpan Konfirmasi Perintah

Jamaluddin

- Supir Truk 28-06-2016 20:21
- Bagian Keuangan 28-06-2016 18:33
- pimpinan 28-06-2016 16:45
- pimpinan 28-06-2016 16:28
- pimpinan 28-06-2016 16:27
- pimpinan 28-06-2016 16:27

Lihat semua notifikasi

Gambar 4.59 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Petugas Lapangan



Gambar 4.60 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Bagian Pengadaan

9. Hasil Uji Coba Konfirmasi Barang Diterima

Uji coba konfirmasi perintah dimulai dengan sistem menampilkan daftar permintaan yang berstatus dalam perjalanan ke lokasi proyek. Kemudian petugas lapangan hanya perlu menekan tombol konfirmasi untuk melakukan konfirmasi penerimaan pengiriman bahan baku telah sampai atau telah diterima oleh petugas lapangan di lokasi proyek berdasarkan data permintaan.

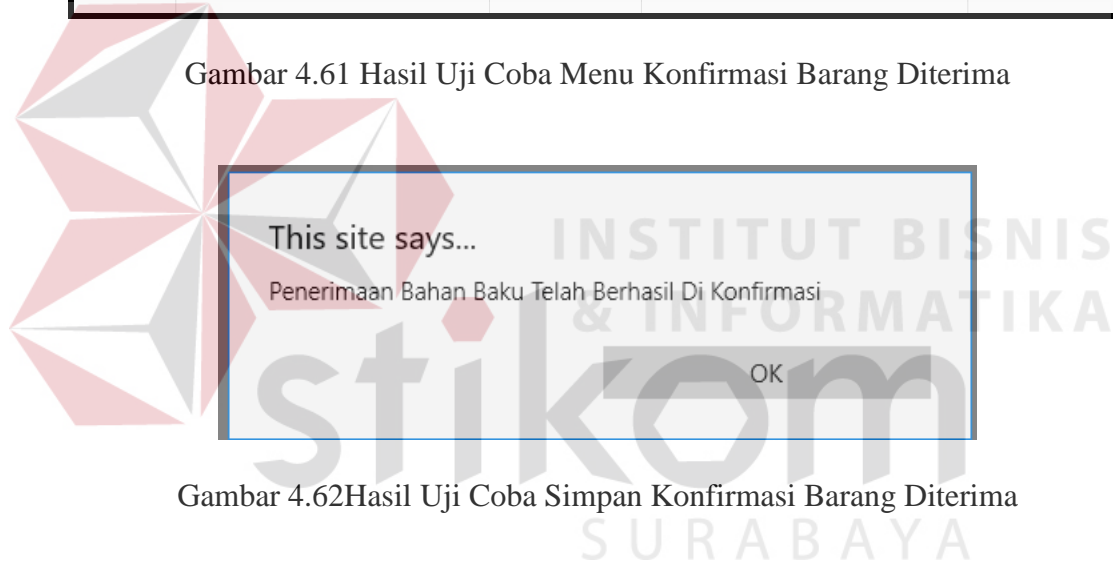
Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Konfirmasi Barang Diterima

Fungsionalitas	Halaman Tujuan	Cara Melakukan Pengujian	Hasil yang diharapkan	Realisasi
Konfirmasi Barang Diterima.	Input Barang Diterima.	c. Meng-klik menu daftar permintaan.	c. Data permintaan yang berstatus dalam perjalanan ke lokasi proyek.	Sukses (lihat Gambar 4.61).

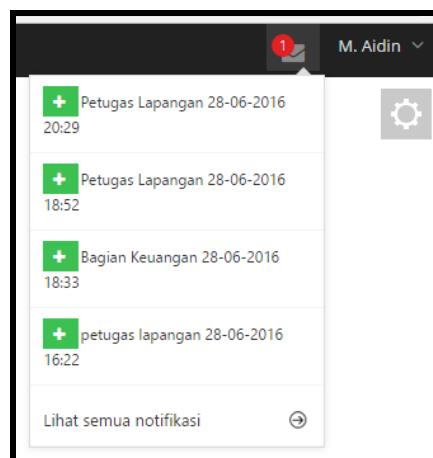
		d. Meng-klik tombol konfirmasi.	d. Sistem berhasil menyimpan data konfirmasi dan mengirim notifikasi ke halaman pimpinan dan bagian pengadaan.	Sukses (lihat Gambar 4.62, 4.63 dan 4.64).
--	--	---------------------------------	--	--

per.0005	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit	2016-06-21 08:27:43	Dalam Perjalanan Kelokasi Proyek	Konfirmasi Terima
----------	---	------------------------	----------------------------------	-------------------

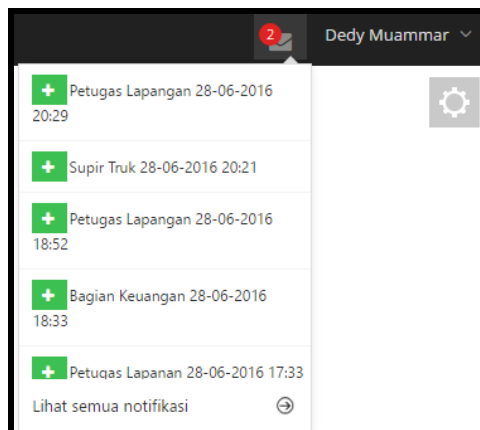
Gambar 4.61 Hasil Uji Coba Menu Konfirmasi Barang Diterima



Gambar 4.62 Hasil Uji Coba Simpan Konfirmasi Barang Diterima



Gambar 4.63 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Pimpinan



Gambar 4.64 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Bagian Pengadaan

10. Hasil Uji Coba Rekap Dokumen

Uji coba rekap dokumen dimulai dengan sistem menampilkan halaman pilih nama proyek, tanggal awal dan tanggal akhir pada saat bagian pengadaan mengklik menu rekap dokumen. Setelah bagian pengadaan mengisi data rekap dokumen dan mengklik proses, maka sistem akan menampilkan semua data permintaan secara detail berdasarkan nama proyek dan rentang waktu yang dipilih sebelumnya.

Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Rekap Dokumen

Fungsionalitas	Halaman Tujuan	Cara Melakukan Pengujian	Hasil yang diharapkan	Realisasi
Rekap Dokumen	Input Rekap Dokumen	a. Meng-klik menu rekap dokumen.	a. Sistem menampilkan halaman rekap dokumen.	Sukses (lihat Gambar 4.65).
		b. Memilih nama proyek, tanggal awal dan tanggal akhir	b. Sistem menampilkan pilihan nama proyek dan kalender.	Sukses (lihat Gambar 4.66, 4.67 dan 4.638).

		c. Meng-klik tombol proses	c. Sistem menampilkan detail semua data permintaan.	Sukses (lihat Gambar 4.69).
--	--	----------------------------	---	-----------------------------

Rekap Dokumen Permintaan Penambahan Bahan Baku

Nama Proyek	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit
Tanggal Mulai	06/20/2016
Tanggal Akhir	06/30/2016
	<input type="button" value="Proses"/> <input type="button" value="Batal"/>

Gambar 4.65 Hasil Uji Coba Menu Rekap Dokumen

Rekap Dokumen Permintaan Penambahan Bahan Baku

Nama Proyek	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit
Tanggal Mulai	<input type="button" value="Pilih Proyek"/> <ul style="list-style-type: none"> Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit Perbaikan Jalan Pembangunan Asrama Siswa Rantau Perbaikan Jalan A. Yani Sepanjang 10 KM
Tanggal Akhir	
	<input type="button" value="Proses"/> <input type="button" value="Batal"/>

Gambar 4.66 Hasil Uji Coba Pilih Nama Proyek

Rekap Dokumen Permintaan Penambahan Bahan Baku

Nama Proyek	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit																																										
Tanggal Mulai	06/20/2016																																										
Tanggal Akhir	June 2016 <table border="1" style="display: inline-table; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>Mon</th> <th>Tue</th> <th>Wed</th> <th>Thu</th> <th>Fri</th> <th>Sat</th> <th>Sun</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>31</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun																																					
30	31	1	2	3	4	5																																					
6	7	8	9	10	11	12																																					
13	14	15	16	17	18	19																																					
20	21	22	23	24	25	26																																					
27	28	29	30	1	2	3																																					

Gambar 4.67 Hasil Uji Coba Pilih Tanggal Awal

Rekap Dokumen Permintaan Penambahan Bahan Baku

Nama Proyek	Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit
Tanggal Mulai	06/20/2016
Tanggal Akhir	06/30/2016

June 2016

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

Gambar 4.68 Hasil Uji Coba Pilih Tanggal Akhir

CV. ZANETI 9

Permintaan

Nama Proyek : Pembangunan Gedung Sekolah SMA 2 Sampit
 Alamat Proyek : Jl. Gunung Kerinci no.2 sampit
 Jumlah Permintaan : 7

Id Permintaan : per.0001 Tanggal Permintaan : 2016-06-20 10:59:57
 Status Permintaan : Permintaan Telah Terpenuhi

Nama Bahan Baku	Jumlah	Harga Satuan	Harga
semen	300	30000	9000000
batu bata	400	250	100000
			9100000

Gambar 4.69 Hasil Uji Coba Tampil Rekap Dokumen

B Hasil Uji Coba Kecepatan Aplikasi (Performance)

Uji coba yang dilakukan untuk menguji non-fungsional dari aplikasi pengelolaan data bahan baku menggunakan Administrative Workflow System dengan cara membandingkan waktu dari proses lama dengan proses baru. Pada tabel 4.11 adalah waktu rata-rata penyelesaian pada setiap proses permintaan penambahan bahan baku yang didapat dari hasil wawancara dengan bagian

pengadaan pada CV. Zaneti 9. Uji coba kecepatan aplikasi dapat dilihat pada tabel

4.11 sebagai berikut :

Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Kecepatan Aplikasi

NO	PROSES LAMA			PROSES BARU		
	Fungsi	Kegiatan	Waktu	Fungsi	Kegiatan	waktu
1	Pengajuan permintaan penambahan bahan baku	Petugas lapangan menghubungi pimpinan untuk meminta penambahan bahan baku	3 jam	Pengajuan permintaan penambahan bahan baku	Petugas lapangan memilih nama proyek dan menginputkan keterangan	2 Menit
	Penjelasan : Petugas lapangan datang ke kantor dan mencari pimpinan untuk berdiskusi dan meminta izin untuk melakukan penambahan bahan baku di sebuah proyek.			Penjelasan: Petugas memilih nama proyek dan mengisi keterangan, kemudian sistem akan menyimpan dan mengirim notifikasi ke pimpinan		
2	Persetujuan permintaan penambahan bahan baku	Pimpinan melakukan konfirmasi permintaan bahan baku yang diajukan	3 jam	Persetujuan permintaan penambahan bahan baku	Pimpinan membuka permintaan dan melakukan konfirmasi	4 menit
	Penjelasan: Pimpinan melakukan pertimbangan terhadap permintaan yang diajukan oleh petugas lapangan, dan memberikan jawaban permintaan apakah diterima atau ditolak.			Penjelasan: Pimpinan membuka permintaan penambahan bahan baku, kemudian melakukan konfirmasi dengan mengklik tombol terima/tolak		
3	Pembuatan daftar bahan baku	Petugas melist daftar bahan baku yang dibutuhkan	2 jam	Pembuatan daftar bahan baku	Petugas lapangan memilih nama bahan baku dan menginputkan jumlah bahan baku yang diperlukan	5 menit
	Penjelasan: Petugas melihat data proyek dan data			Penjelasan: Petugas lapangan memilih nama bahan		

NO	PROSES LAMA			PROSES BARU		
	Fungsi	Kegiatan	Waktu	Fungsi	Kegiatan	waktu
	bahan baku apa saja yang ada dan membuat daftar bahan baku yang dibutuhkan.			baku dan menginputkan jumlah bahan baku. Sistem secara otomatis akan menyimpan data daftar bahan baku dan mengirimkan notifikasi ke bagian pengadaan untuk diproses.		
4	Pembuatan daftar harga bahan baku	Bagian pengadaan membuat daftar harga dari masing-masing bahan baku yang ada di daftar bahan baku	3 jam	Pembuatan daftar harga bahan baku	Bagian pengadaan memilih daftar bahan baku, dan menginputkan harga bahan baku	10 menit
	Penjelasan: Petugas melihat dokumen permintaan bahan baku dan daftar bahan baku, kemudian membuat daftar harga dan menghitung total biaya yang harus dikeluarkan untuk penambahan bahan baku.			Penjelasan: Bagian pengadaan memilih daftar bahan baku dan menginputkan harga dari masing masing bahan baku yang ada di dalam daftar. Kemudian sistem akan secara otomatis emnghitung total biaya yang dibutuhkan lalu menyimpan daftar harga dan mengirim notifikasi ke bagian keuangan.		
5	Persetujuan daftar harga bahan baku	Bagian keuangan melakukan konfirmasi daftar harga bahan baku	1 jam	Persetujuan daftar harga bahan baku	Bagian keuangan membuka daftar harga dan melakukan konfirmasi	3 menit
	Penjelasan: Bagian keuangan melakukan pertimbangan dan memberikan jawaban permintaan apakah diterima atau ditolak.			Penjelasan: Bagian keuangan membuka daftar harga bahan baku, kemudian melakukan konfirmasi dengan mengklik tombol terima/tolak		
6	Membuat rekap dokumen	Membuat rekap dokumen permintaan dari sebuah proyek dengan rentang waktu tertentu	1 hari atau 24 jam	Membuat rekap dokumen	Bagian pengadaan memilih nama proyek dan rentang waktu	2 menit
	Penjelasan:			Penjelasan:		

NO	PROSES LAMA			PROSES BARU		
	Fungsi	Kegiatan	Waktu	Fungsi	Kegiatan	waktu
	Bagian pengadaan mengumpulkan semua dokumen permintaan penambahan bahan baku, kemudian memilah berdasarkan proyek yang bersangkutan dan membuat rekap dokumen dokumen tersebut			Bagian pengadaan menginputkan data dan menekan tombol perose, secara otomatis sistem akan menampilkan rekap dokumen permintaan		
TOTAL	Waktu: 36 Jam			Waktu: 26 Menit		

4.2.2 Pembahasan Hasil Uji Coba

Pada kondisi saat ini persetujuan permintaan membutuhkan waktu dua hari dikarenakan pimpinan sering tidak ada di tempat sehingga petugas lapangan mengalami kesulitan dalam menghubungi pimpinan untuk meminta persetujuan penambahan bahan baku. Sedangkan dengan menggunakan aplikasi pengelolaan dokumen permintaan bahan baku yang dapat dilihat pada hasil uji coba kecepatan aplikasi, persetujuan permintaan hanya membutuhkan waktu empat menit untuk melakukan konfirmasi.

Pembuatan rekap dokumen pada aplikasi pengelolaan dokumen permintaan bahan baku dapat membantu kinerja bagian pengadaan dalam membuat rekap dokumen permintaan bahan baku menjadi lebih cepat. Sebelum menggunakan aplikasi pengelolaan dokumen permintaan bahan baku pembuatan dokumen membutuhkan waktu satu hari atau dua puluh empat jam dan setelah menggunakan aplikasi pengelolaan dokumen permintaan bahan baku waktu yang dibutuhkan untuk merekap semua dokumen permintaan penambahan bahan baku membutuhkan waktu dua menit.

Untuk memastikan kesesuaian alur sistem dengan prosedur yang ada maka dibuat empat skenario pengujian yaitu skenario pengajuan permintaan

penambahan bahan baku sesuai, skenario pengajuan permintaan penambahan bahan baku tidak sesuai, skenario penjuan daftar harga bahan baku tidak sesuai dan skenario pengajuan permintaan penambahan bahan baku kepada pimpinan melalui telepon. Dari empat skenario tersebut didapatkan hasil yang sesuai dengan harapan peneliti. Sehingga aplikasi sudah dapat dikatakan sesuai dengan prosedur yang ada. Tabel skenario kesesuaian sistem dengan prosedur dapat dilihat pada lampiran 5.

