

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH

SKRIPSI

RANCANG BANGUN APLIKASI PERBEDAAN SEMEN BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (STUDI KASUS
PT. JANTI SARANA MATERIAL BETON)



Diajukan Oleh :

1. A.APRIANTO / 011110044
2. ARI PIN / 011110074
3. EKA SETIAWAN ANDITA / 011110106

Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat-syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana Komputer

PALEMBANG

2018

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI

NAMA/NPM : 1. A.APRIANTO /011110044
2. ARIPIIN /011110049
3. EKA SETIAWAN ANDITA /011110106

PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA

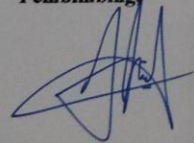
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)

KONSENTRASI : JARINGAN

JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN APLIKASI
PERSEDIAAN SEMEN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK
CODEIGNITER (STUDI KASUS PT. JANTI
SARANA MATERIAL BETON)

Tanggal : 11 Juli 2018

Pembimbing,



Hendra Effendi, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0217108001

Mengetahui,

Ketua,



Benedictus Effendi, S.T., M.T.
NIP: 09.PCT.13

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI

NAMA/NPM : 1. A.APRIANTO /011110044
2. ARIPIN /011110074
3. EKA SETIAWAN ANDITA /011110106

PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA

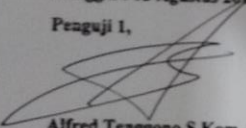
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)

KONSENTRASI : JARINGAN

JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN APLIKASI PERSEDIAAN
SEMEN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER (STUDI KASUS
PT. JANTI SARANA MATERIAL BETON)

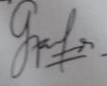
Tanggal : 02 Agustus 2018

Penguji 1,



Alfred Tanggono, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0205108901

Tanggal : 02 Agustus 2018

Penguji 2,


Rezania Agramanisti Azdy, S.Kom., M.Cs
NIDN: 0215118601

Menyetujui,
Ketua,


Beredictus Effendi, S.T., M.T
NIP: 09.PCT.13

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya teknologi informasi yang berbasis komputer dirasakan telah berperan penting dalam berbagai aspek kehidupan karena komputer merupakan salah satu alat bantu manusia yang digunakan dalam proses pengolahan data, baik dibidang usaha, pendidikan, kesehatan, instansi pemerintah maupun usaha lainnya. Hamzah B. Uno (2007:98) menyatakan bahwa tidak dapat disangkal bahwa teknologi merupakan kawasan yang dapat membantu memecahkan masalah kehidupan umat manusia dari masa kemasa secara *efektif* dan *efisien*.

PT. Janti Sarana Material Beton merupakan perusahaan distributor semen gresik curah dan zak yang berlokasi di kota Malang. PT. Janti Sarana Material Beton mempunyai banyak cabang diantaranya berada dikota Palembang. PT. Janti Sarana Material Beton cabang Palembang saat ini sedang melakukan suatu proyek dimana PT. Janti Sarana Material Beton cabang Palembang memiliki dua gudang yang berada di Kenten dan Celentang. Untuk melakukan pencatatan persediaan semen, masing-masing *staff checker* harus mencatat secara manual baik yang ada di gudang Kenten maupun yang ada di gudang Celentang. Data tersebut kemudian diberikan kepada *staff administrasi* untuk dilakukan pencatatan pada Aplikasi *Microsoft Excel*, untuk selanjutnya dibuat menjadi sebuah laporan kepada *supervisor* gudang. Jika data yang telah diterima oleh *supervisor* gudang tidak ada revisi

maka selanjutnya *supervisor* gudang akan memberikan data tersebut sebagai laporan kepada *manager*.

Pada proses pencatatan persediaan semen tersebut di atas, *staff* administrasi mengalami kendala pada saat membuat laporan untuk *supervisor* gudang. Hal ini dikarenakan data-data persediaan semen tersimpan pada *file* yang berbeda-beda, sehingga *staff* administrasi harus menggabungkan terlebih dahulu semua *file* data tersebut. Selain itu, *manager* juga tidak dapat mengetahui jumlah persediaan semen secara *real time* dikarenakan harus menunggu laporan persediaan semen dari masing-masing gudang.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijabarkan, maka laporan penelitian ini diberi judul **“Rancang Bangun Aplikasi Persediaan Semen Berbasis Web Menggunakan Framework *CodeIgniter* (Studi Kasus PT. Janti Sarana Material Beton)”**.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah dijelaskan di atas maka penulis merumuskan masalah yaitu: “Bagaimana merancang dan membangun aplikasi persediaan semen berbasis web menggunakan *Framework CodeIgniter* pada PT. Janti Sarana Material Beton”.

1.3. Batasan Masalah

Ruang lingkup yang akan dibahas pada penelitian ini meliputi:

- a. Objek penelitian dilakukan pada PT. Janti Sarana Material Beton Distributor Palembang.

- b. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *MySQL* sebagai databasenya.
- c. Aplikasi ini hanya melakukan pengolahan data persediaan semen yang meliputi pengolahan data semen masuk, semen keluar dan *retur* semen.
- d. Laporan yang dihasilkan oleh aplikasi ini meliputi laporan persediaan semen, laporan semen masuk, laporan semen keluar laporan *retur* semen.
- e. Aplikasi ini terbagi atas 3 level pengguna yaitu : level *Staff* Administrasi, level *Supervisor* gudang dan level *Manager*.
- f. Pemodelan sistem menggunakan diagram UML (*Unified Modelling Language*), diagram UML yang digunakan hanya diagram *Use Case* Diagram, *Activity* Diagram dan *Class* Diagram.
- g. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan pada penelitian ini adalah RAD (*Rapid Application Development*).
- h. *Framework* yang digunakan pada aplikasi ini adalah *Framework CodeIgniter*.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan suatu aplikasi persediaan semen yang dapat diakses oleh *staff* administrasi, *supervisor* gudang, dan *manager*. Sehingga dapat memudahkan dalam hal pengecekan semen masuk, semen keluar dan *retur* semen..

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai dari penulisan skripsi diantaranya sebagai berikut:

1.5.1. Bagi Penulis

Adapun manfaat bagi penulis dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat dari kampus mengenai pengetahuan sistem informasi.

1.5.2. Bagi Akademik

Manfaat bagi akademik sebagai referensi bagi penulis lainnya dalam pembuatan laporan penelitian skripsi khususnya untuk mahasiswa STMIK PalComTech.

1.5.3. Manfaat Bagi Tempat penelitian

Dapat membantu menyampaikan informasi semen masuk dan semen keluar. Serta memudahkan karyawan dalam melakukan penginputan data dan pengecekan data sehingga dapat juga mempermudah *manager* dalam melakukan pengontrolan data semen masuk, semen keluar dan *retur* semen..

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pembahasan dan penyusunan penulisan laporan penelitian ini menjadi lebih mudah dipahami dan terarah, dimana penulisan menjabarkan dalam 6 bab permasalahan dan masing-masing bab akan diuraikan menjadi sub bab. Sistematika laporan penelitian diuraikan sebagai berikut ;

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas tentang profil tempat penelitian, visi dan misi, struktur organisasi, tugas dan wewenang.

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan diuraikan teori-teori pendukung yang terkait dengan penelitian.

BAB IV METODE PENELITIAN

Pada bab ini diuraikan jenis data, teknik pengumpulan data, alat dan teknik pengembangan sistem serta alat dan teknik pengujian.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini dilaporkan hasil-hasil yang diperoleh dalam penelitian dan pembahasan terhadap hasil yang telah dicapai dan diuji coba teknologi. Hasil dan pembahasan disesuaikan dengan teknik pengembangan sistem yang digunakan.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini memberikan kesimpulan secara umum dari apa yang telah dibahas.