

**APLIKASI PEMBUATAN QUOTATION BERBASIS WEB
DENGAN MENGGUNAKAN ANGULARJS 2 DAN
FIREBASE DI CV ADITEX BANGUN CIPTA**



Disusun Oleh:

N a m a : Krisna Adi Wicaksono

NIM : 13523112

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

2018

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**APLIKASI PEMBUATAN QUOTATION BERBASIS WEB
DENGAN MENGGUNAKAN ANGULARJS 2 DAN
FIREBASE DI CV ADITEX BANGUN CIPTA**



Yogyakarta, 26 Juni 2018

Pembimbing 1,

(Elyza Gustri Wahyuni S.T., M.Cs.)

Pembimbing 2,

(Almed Hamzah S.T., M.Eng.)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**APLIKASI PEMBUATAN QUOTATION BERBASIS WEB
DENGAN MENGGUNAKAN ANGULARJS 2 DAN
FIREBASE DI CV ADITEX BANGUN CIPTA**

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika
di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 6 Juli 2018

Tim Penguji

Elyza Gustri Wahyuni, S.T., M.Cs.

Anggota 1

Almed Hamzah, S.T., M.Eng.

Anggota 2

Septia Rani, S.T., M.Cs.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



(Gendik, S.T., M.Eng.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Krisna Adi Wicaksono

NIM : 13523112

Tugas akhir dengan judul:

**APLIKASI PEMBUATAN QUOTATION BERBASIS WEB
DENGAN MENGGUNAKAN ANGULARJS 2 DAN
FIREBASE DI CV ADITEX BANGUN CIPTA**

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 22 Juli 2018



(Krisna Adi Wicaksono)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya yang selalu mengingatkan dan menodakan saya, adik perempuan saya yang selalu mendukung saya. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat, kesehatan serta karunia-Nya kepada mereka.

HALAMAN MOTO

“Siapapun yang menempuh suatu jalan untuk mendapatkan ilmu, maka Allah akan memberikan kemudahan jalannya menuju surga.”.

(H.R Muslim)

“Jangan sampai kepentingan pribadi mengalahkan kepentingan bersama”

(Spock)

“When something is important enough, you do it even if the odds are not in your favor”

(Elon Musk)

“Patient is a key element of success”

(Bill Gates)

KATA PENGANTAR

Assalaamu 'aikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tak lupa shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah membimbing umat Islam.

Tugas akhir ini penulis buat sebagai salah satu syarat yang harus penulis penuhi dalam mengenyai pendidikan di bangku kuliah ini. Di sela-sela waktu penulis yang sangat padat, dikarenakan penulis telah bekerja di salah perusahaan IT di Jogja sebagai *software developer*, penulis selalu menyempatkan untuk mengerjakan tugas akhir ini dengan maksimal.

Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Elyza Gustri Wahyuni S.T., M.Cs. dan Bapak Almed Hamzah S.T., M.Eng. yang telah membimbing penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
2. Bapak Hendrik, S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
3. Seluruh dosen Teknik Informatik yang telah memberikan penulis berbagai macam ilmu.
4. Kedua orang tua penulis yang selalu mengingatkan penulis untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini dan juga selalu mendoakan penulis.
5. Adik penulis yang selalu mendukung penulis.
6. Teman-teman kantor saya di Krafthaus Indonesia yang telah membagikan pengalamannya dan selalu mendukung penulis.
7. Seluruh teman penulis yang telah menemani penulis selama ini.

Tugas akhir ini tidaklah lepas dari kekurangan, dikarenakan keterbatasan dan pengalaman penulis, oleh karena penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun akan sangat membantu penulis. Semoga Tugas akhir ini dapat bermanfaat.

Wassalaamu 'alikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 19 Mei 2018

Krisna Adi Wicaksono

SARI

CV Aditex Bangun Cipta merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan berbagai macam handuk. CV Aditex Bangun Cipta bertempat di Janti , Polanharjo, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah.

Dalam proses jual beli, dari saat konsumen ingin membeli sebuah produk hingga konsumen mendapatkan produknya, terdapat sebuah proses yang bernama *quotation*, yaitu rincian mengenai produk yang diinginkan oleh konsumen. Hingga kini seluruh proses jual beli di CV Aditex Bangun Cipta masih dilakukan secara tradisional, yaitu dengan mencatat *quotation* di dalam buku tulis. Oleh karena itu, untuk menunjang agar proses jual beli dapat berlangsung dengan lebih efektif dan efisien, diperlukan sebuah sistem untuk mendukung hal tersebut.

Pengembangan sistem ini dikembangkan dengan berbasiskan *web* yang dibangun di atas *framework AngularJS* serta penulisan *code* menggunakan *typescript*. Dengan menggunakan *noSQL Firebase* sebagai basis data serta *Firebase hosting* untuk tempat penyimpanan sistem ini, dan *Visual Studio code* sebagai editor teksnya. Setelah melalui proses pengumpulan data, pengembangan, serta berbagai perubahan yang telah dilakukan, maka tersusunlah aplikasi pembuatan *quotation* berbasis *web* ini.

Hasil dari aplikasi ini dapat mempermudah kinerja karyawan CV Aditex Bangun Cipta dalam membuat *quotation* berdasarkan hasil uji dari aplikasi ini.

Kata kunci: *Quotation*, CV Aditex Bangun Cipta, Handuk

GLOSARIUM

Sistem	gabungan beberapa elemen yang saling berkaitan dan bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu.
NoSQL	<i>database</i> yang tidak menggunakan realasi antar tabel dan tidak menyimpan data dalam format tabel kaku (kolom yang fix) seperti layaknya Relasional <i>Database</i> .
Database	kumpulan data yang disimpan didalam komputer secara sistematis.
Cart	tempat penyimpan <i>quotation</i> sementara yang belum selesai atau disimpan.
User	pengguna di dalam sebuah sistem.
Admin	pengguna yang memiliki otoritas paling tinggi di dalam sistem.
Login	proses untuk mengakses sistem dengan memasukkan identitas dari akun pengguna dan kata sandi guna mendapatkan hak akses menggunakan sistem.
JSON	JavaScript Object Nation.