

LEMBAR PERSEMPAHAN

Kepada Bapak, Ir Riswandi Wiradipura & Ibu, Idah Farida S.Pd

Terima kasih atas segala dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun moril. Tugas akhir ini saya persembahkan untuk kalian, sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan dan jerih payah kalian sehingga saya dapat menggapai cita - cita. Semoga Kebaikan dan kemurahan Hati Bpk Riswandi & Ibu Idah Farida beserta keluarga, di balas Oleh Allah SWT.

Tak lupa juga saya mengucapkan Terima Kasih sebesar-besarnya untuk pelajaran hidup yang saya dapatkan selama tinggal dengan Bapak & Ibu, Mohon Maaf dengan ke khilafan saya kepada Bapak & Ibu.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Andrew Balango
NPM : B1031511RB4001
Jurusan : Teknik Informatika
Tempat, tanggal lahir : Manado, 29 Desember 1993
Alamat orang tua : Jl. Gegerkalong Girang No.138

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir ini adalah benar, bila terbukti tidak demikian, saya bersedia menerima segala akibatnya, termasuk pencabutan kembali Laporan Tugas Akhir yang telah saya kerjakan.

Bandung, 13 Februari 2020

Andrew Balango
B1031511RB4001

**LEMBAR PERSETUJUAN DAN
PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

Karya Tulis Oleh : Andrew Balango
NPM : B1031511RB4001
Judul : SELEKSI PEMASOK KONTRUKSI
MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED
PRODUCT BERBASIS MOBILE DI
PT.BINARTHAMA KHARISMA

Telah menyetujui laporan tugas akhir dengan prosedur dan ketentuan yang berlaku.

Disetujui Oleh :

PEMBIMBING 1 TUGAS AKHIR

Slamet Risnanto, ST.,M.Kom

PEMBIMBING 2 TUGAS AKHIR

Phitsa Mauliana, MM.,M.Kom

Mengetahui :

KETUA PRODI S1 TEKNIK INFORMATIKA

Riffa Haviani Laluma. S.Kom., MT

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

NPM : B1031511RB4001

Nama : ANDREW BALANGO

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA

Judul : **SELEKSI PEMASOK KONTRUKSI MENGGUNAKAN
METODE WEIGHTED PRODUCT BERBASIS MOBILE DI
PT.BINARTHAMA KHARISMA**

Untuk dipertahankan pada sidang Tugas Akhir Semester Genap Tahun 2020 dihadapan para penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST) pada Fakultas Teknik program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Sangga Buana YPKP

Penguji I

Penguji II

TEGUH NURHADI S.,ST.,MT.

DHEMA YUNAUTAMA, ST.,M.KOM.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan Nikmat Sehat, Rahmat, Hidayat, dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Adapun judul dari Laporan Tugas Akhir ini adalah “APLIKASI SELEKSI PEMASOK KONTRUKSI MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT BERBASIS MOBILE DI PT.BINARTHAMA KHARISMA” yang penulis buat untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi program S1 Teknik Informatika.

Penulis mengucapkan rasa hormat dan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing penulis baik secara moril, dan materil, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Dr. H. Asep Effendi, SE., M.Si., PIA., CFra., CRBC, selaku Ketua Rektor Universitas Sangga Buana YPKP.
2. Riffa Haviani Laluma. S.Kom., MT, selaku Ketua Prodi S1 Teknik Informatika
3. Slamet Risnanto, ST.,M.Kom selaku pembimbing 1 di Universitas Sangga Buana YPKP
4. Phitsa Mauliana, MM.,M.Kom selaku pembimbing 2 di Universitas Sangga Buana YPKP
5. Bpk, Ir Riswandi Wiradipura, Ibu, Idah Farida, S.pd. dan semua anggota keluarga yang telah memberi semangat dan pengorbanan dalam bentuk apapun.
6. Hartina, S.E., selaku orang spesial yang selalu memberi semangat serta bantuan baik doa maupun saran dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini.
7. Rekan kerja di PT. Binarthama Kharisma yang telah mengerti dan mendukung penulis

dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini.

Dalam menyusun laporan ini penulis telah berusaha semaksimal mungkin, tetapi penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon maaf atas keterbatasan yang ada dan menanti kritik dan saran dari pembaca yang sangat penulis harapkan untuk perbaikan.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca khususnya untuk mahasiswa/i Universitas Sangga Buana YPKP dan masyarakat pada umumnya.

Bandung, 13 Februari 2020

Andrew Balango

ABSTRAK

Andrew Balango (B1031511RB4001), Seleksi Pemasok Menggunakan Metode *Weighted Product* di PT Binarthama Kharisma

Sumber daya konstruksi meliputi usaha pemasok material, peralatan, teknologi, serta tenaga kerja konstruksi. Perhitungan keandalan rantai pasok harus didukung dengan data yang akurat tentang jumlah deposit, kualitas deposit, lokasi dan transportasi menuju proyek, pengaturan waktu kedatangan dan area transit. Sekarang ini banyak perusahaan yang melakukan pemilihan atau seleksi dari pemasoknya. Seleksi pemasok adalah tahap proses pembelian industri yang biasanya dilakukan dengan cara meninjau proposal dan memilih pemasok. Perusahaan pembeli akan mempertimbangkan banyak atribut dari pemasok beserta kepentingan relatifnya. PT Binarthama Kharisma merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi. Terdapat beberapa kendala yang harus dibenahi pada perusahaan tersebut diantaranya Adm. Logistik mengalami kesulitan menerapkan beberapa kriteria yang diinginkan dalam memilih pemasok yang tepat dan dapat diandalkan untuk proses konstruksi. Beberapa atribut dan metode yang digunakan masih belum sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Kemudian belum adanya suatu aplikasi *mobile* seleksi pemasok konstruksi yang digunakan pada PT Binarthama Kharisma. Tujuan dari penelitian ini yaitu membangun aplikasi seleksi pemasok konstruksi menggunakan metode *Weighted Product* berbasis *mobile* di PT Binarthama Kharisma. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Adm. Logistik dimudahkan dalam memilih pemasok konstruksi terbaik dari urutan *ranking* yang dihasilkan. Beberapa kriteria yang digunakan pada metode *Weighted Product* sangat sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Aplikasi *mobile* seleksi pemasok konstruksi berhasil dibangun menggunakan pemrograman Android di PT Binarthama Kharisma.

Kata Kunci: *Aplikasi Android, Seleksi Pemasok, Metode Weighted Product, PT Binarthama Kharisma*

ABSTRACT

Andrew Balango (B1031511RB4001), Supplier Selection Application Using Weighted Product Method in PT Binarthama Kharisma

Construction resources include the business of supplying materials, equipment, technology, and construction labor. Calculation of the reliability of the supply chain must be supported by accurate data on the amount of the deposit, deposit quality, location and transportation to the project, time of arrival and transit area. Nowadays many companies do the selection or selection from their suppliers. Supplier selection is the stage of the industry purchasing process that is usually done by reviewing proposals and selecting suppliers. The buying company will consider many of the attributes of the supplier and their relative importance. PT Binarthama Kharisma is one of the companies engaged in construction. There are several obstacles that must be addressed in the company including Adm. Logistics have difficulty applying several desired criteria in choosing the right and reliable supplier for the construction process. Some attributes and methods used are still not in accordance with company needs. Then there is no mobile application for construction supplier selection used at PT Binarthama Kharisma. The purpose of this study is to build a construction supplier selection application using the mobile-based Weighted Product method at PT Binarthama Kharisma. The results showed that Adm. Logistics are made easy in choosing the best construction supplier from the ranking sequence produced. Some of the criteria used in the Weighted Product method are very suitable to the needs of the company. The mobile application for construction supplier selection was successfully built using Android programming at PT Binarthama Kharisma.

***Keywords:* Android Application, Supplier Selection, Weighted Product Method, PT Binarthama Kharisma**