



**PERANGKAT LUNAK PENJARINGAN REKANAN UNTUK
KERJASAMA DENGAN PT. DAYA KOBELCO
CONSTRUCTION MACHINERY INDONESIA CABANG
PALEMBANG**

SKRIPSI

Disusun sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

OLEH :

**FEBRIADI RAMADHAN
17142005P**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANGKAT LUNAK PENJARINGAN REKANAN UNTUK
KERJASAMA DENGAN PT. DAYA KOBELCO CONTRUCTION
MACHINERY INDONESIA CABANG PALEMBANG**

FEBRIADI RAMADHAN

17142005P

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

Pembimbing



Hutrianto, M.M., M.Kom.

Palembang, 20 Juli 2019
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "PERANGAKAT LUNAK PENJARINGAN REKANAN UNTUK KERJASAMA DENGAN PT. DAYA KOBELCO CONTRUCTION MACHINERY INDONESIA CABANG PALEMBANG" Oleh "Febriadi Ramadhan", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Sabtu tanggal 20 Juli 2019.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Hutrianto, M.M., M.Kom.**


(.....)

2. Anggota : **Nurul Huda, M.Kom.**


(.....)

3. Anggota : **Heri Suroyo, M.KOM**


(.....)

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,


Universitas **Bina Darma**
Fakultas Ilmu Komputer

A. Haidar Mirza, S.T., M.Kom.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Febriadi Ramadhan

NIM : 17142005P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau di publikasikan orang lain,kecuali secara tertulis dengan jelas di kutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas Skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat di akses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, September 2019

Yang Membuat Pernyataan



Febriadi Ramadhan

Nim : 17142005P

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Selagi ada keinginan dan niat maka akan ada jalannya untuk menggapainya.
- They may forget your name, but they will never forget how you made them feel.
- Be your self, DO THE BEST, BE THE BEST AND GIVE THE BEST.

KUPERSEMBAHKAN UNTUK:

- ⊠ Kedua Orang tua Ku tercinta, Ibu dan Papa yang selalu memberikan yang terbaik untukku, atas kesabaran dan keikhlasan mendidikku dari kecil hingga sekarang demi mewujudkan cita-citaku. Terima kasih atas doa dan cinta kasihnya yang tak pernah henti-hentinya yang engkau berikan untukku.
- ⊠ Adik-adikku yang aku sayang (Andre dan Medi). Terima kasih atas ~~spot~~ doa dan motivasinya. Semoga kita dapat selalu memberikan yang terbaik untuk kedua orangtua kita. Aaammiiinnn.
- ⊠ Pembimbingku (Bapak Hutrianto, S.Kom, M.Kom) yang selalu meluangkan waktu untukku, serta memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah
- ⊠ Seluruh Dosen dan staf Universitas Bina Darma Palembang, terima kasih yang tak terhingga untuk ilmu dan pengalaman yang sudah diberikan
- ⊠ Seseorang yang spesial Anita Dwi Mayasari, S.Kep, terimakasih sudah selalu mengerti dengan keadaan yang ada.
- ⊠ Almamaterku tercinta

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT , karena berkat rahmat dan karunia- Nya jualah, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedi Syamsuar, S.Kom., M.IT. selaku Dekan Fakultas Ilmu.
3. A. Haidar Mirza, ST., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Hutrianto, S.Kom, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan penulisan skripsi ini.
5. Orang Tua, saudara-saudaraku dan teman dekatku “Anita Dwi Mayasari S.Kep” yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan sehingga selesainya skripsi ini dengan harapan semoga skripsi ini berguna bagi pihak pihak yang berkepentingan .

Semoga Allah SWT melimpahkan hidayah dan taufik –Nya kepada kita semua, Amin Ya Robaalamin.

Palembang, September 2019

Febriadi Ramadhan

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	2
Batasan Masalah.....	2
Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
Tujuan.....	3
Manfaat.....	4
Metodologi Penelitian	5
Waktu dan Tempat	5
Metode Penelitian.....	5
Metode Pengumpulan Data	5
Metode Pengembangan Sistem	6
Sistematika Penulisan.....	8
II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
Tinjauan Umum	9
Profil Rekanan PT.Daya Kobelco MCI Cabang Palembang.....	9
Jenis Produk	10
2.1 Landasan Teori.....	11

Perangkat Lunak	11
Penjaringan Rekanan.....	12
Kerjasama Dalam Bisnis	12
Metode Oreste	13
PHP	15
HTML	16
Database	16
Xampp	17
Text Editor	17
UML.....	17
<i>Use Case Diagram</i>	18
<i>Sequence Diagram</i>	20
<i>Activity Diagram</i>	22
<i>Class Diagram</i>	23
Penelitian Terdahulu	24
Kerangka Berpikir	25
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
<i>Inception</i> (Permulaan).....	27
Ruang lingkup dari Proyek.....	27
Analisis Kebutuhan User.....	28
Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	28
Pemodelan Diagram UML	30
<i>Elaboration</i> (Elaborasi).....	30
Sistem yang sedang berjalan	30
Sistem yang di usulkan	31
Rancangan Proses.....	32
Rancangan User Interface	40
Langkah Perhitungan Metode Oreste secara Manual.....	45
Penentuan Kriteria dan Nilai Bobot	46
Menghitung Nilai Besson Rank	47
Daftar Nilai Normalisasi Kriteria.....	49

Perhitungan Distance Score	50
Nilai Prefensi dari Distance Score	51
Hasil Perangkingan	51
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
Contruction (Konstruksi)	52
Pembahasan.....	60
Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black-Box Testing</i>	61
Hasil Pengujian White-Box Testing	64
V. KESIMPULAN DAN SARAN	71
Kesimpulan	71
Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN.....	xv

DAFTAR TABEL

Halaman

Daftar Rekanan PT.Daya Kobelco CMI Cab.Palembang	9
Jenis Produk PT.Daya Kobelco CMI Cab.Palembang	11
Simbol pada Use Case Diagram	19
Simbol pada Sequence Diagram	21
Simbol pada Activity Diagram	22
Simbol pada Class Diagram	23
Table Bobot	38
Table Nilai Bobot	38
Table Nilai Distance	39
Table Nilai_Normalisasi	39
Table Pendaftaran	40
Table Ranging	41
Tabel Kriteria dan Nilai Bobot	46
Tabel Nilai Kriteria pada Perusahaan	46
Tabel Nilai Kriteria C1	47
Tabel Nilai Kriteria C2	47
Tabel Nilai Kriteria C3	48
Tabel Nilai Kriteria C4	48
Tabel Nilai Kriteria C5	49
Tabel Nilai Normalisasi Kriteria	49
Perhitungan Distance Score “A1”	50
Perhitungan Distance Score “A2”	50
Perhitungan Distance Score “A3”	50
Perhitungan Distance Score “A4”	50
Nilai Prefensi Dari Distance Score	51
Nilai Prefensi Dari Distance Score	51
Hasil Pengujian Halaman Home	61
Hasil Pengujian Halaman Menu Pendaftar	61

Hasil Pengujian Menu Bobot	62
Hasil Pengujian Halaman Info Pendaftar	63
Hasil Pengujian Halaman Perhitungan Metode Oreste	63

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Iterasi Tahapan Pengembangan Sistem UP.....	7
2.1 Kerangka Berpikir.....	26
<i>Use Case Diagram</i>	30
<i>Activity Diagram</i> Perangkat Lunak Penjaringan Rekanan.....	32
<i>Activity Diagram</i> Data Rekanan.....	33
<i>Activity Diagram</i> Info Pendaftar.....	34
<i>Activity Diagram</i> Data Bobot.....	35
<i>Activity Diagram</i> Hasil Perhitungan Metode Oreste.....	36
<i>Class Diagram</i>	37
Halaman Home.....	42
Halaman Calon Rekanan.....	43
Halaman Bobot.....	44
Halaman Info Rekanan.....	45
Halaman Metode Oreste (1).....	46
Halaman Metode Oreste (2).....	47
Halaman Home.....	55
Halaman Pendaftar.....	55
Halaman Bobot.....	56
Halaman Info Pendaftar.....	57
Halaman Kriteria.....	58
Halaman Perhitungan Besson Rank.....	59
Halaman Perhitungan Distance Score.....	60
Halaman Perangkingan.....	61