

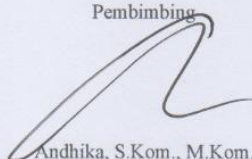
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Nama : Roni Zeki
NIM : 2016131004
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancangan Aplikasi *E-Recruitment* dengan menggunakan
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (Studi Kasus : PT.
Finindo Batam)

Telah disetujui untuk dipertanggung jawabkan di depan dewan penguji pada Sidang
Tugas Akhir pada Program Strata Satu (S1) Sarjana Komputer Program Studi
Teknik Informatika Universitas Universal.

Batam, 04 Agustus 2020

Pembimbing



Andhika, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 1021129001

Mengetahui :

Koordinator Program Studi Teknik Informatika



Ihsan Verdian, S.Kom., M.Kom., ACA.

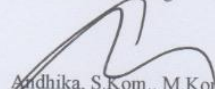
NIDN. 1022038901

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN APLIKASI *E-RECRUITMENT* DENGAN
MENGUNAKAN *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS*
(STUDI KASUS : PT FININDO BATAM)**

Disusun oleh :
Roni Zeki
2016131004

Pembimbing



Andhika, S.Kom., M.Kom.
Tanggal : 04 Agustus 2020

Batam, 04 Agustus 2020
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Universal
Koordinator Program Studi Teknik Informatika



Ihsan Verdian, S.Kom., M.Kom., ACA
NIDN. 1022038901

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Roni Zeki
NIM : 2016131004
Program Studi : Teknik Informatika
Judul TA : Rancangan Aplikasi *E-Recruitment* dengan
Menggunakan *ANALYTICAL HIERARCHY*
PROCESS (Studi Kasus : PT. Finindo Batam)

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini adalah benar-benar karya saya sendiri, bukan hasil jiplakan (plagiat), belum pernah diterbitkan atau dipublikasikan dimanapun atau dalam bentuk apapun, serta belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi.

Atas pernyataan ini, saya siap menerima sanksi apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap tugas akhir ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Batam, 04 Agustus 2020

_____ membuat pernyataan

2016131004

KATA PENGANTAR

Segala puji dan rasa syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. Atas segala nikmat, karunia, dan kasih sayang-Nya yang tidak terhingga, karena atas berkat rahmat-Nya penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Adapun penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang Sarjana Strata 1 (Teknik Informatika) pada Universitas Universal Batam. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, bimbingan, saran dan dorongan baik secara moril maupun materil dari awal sampai akhir penyusunan tugas akhir ini kepada :

1. Bapak Andhika S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan koreksi terhadap penulisan skripsi dan penjelasan yang rinci.
2. Direktur Utama PT. Finindo Batam, Bapak Hui Peng, yang telah membantu penulis memberikan data yang diperlukan tugas akhir ini.
3. Bapak, Ibu, Abang, dan Adik tersayang yang selalu memberikan doa, motivasi dan dorongan dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini, asih jauh dari kata sempurna, besar harapan penulis semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Batam, 04 Agustus 2020

Roni Zeki

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR...	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	viv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.2. Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Ruang Lingkup Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6.1. Manfaat Teoritis	Error! Bookmark not defined.
1.6.2. Manfaat Praktis	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2. Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Rekrutmen	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. <i>E-Recruitment</i>	Error! Bookmark not defined.

2.2.3.	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.4.	<i>Internet</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.	<i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.6.	<i>Web Server</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.7.	<i>Web Browser</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.8.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.8.1.	<i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.8.2.	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.8.3.	<i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.8.4.	<i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.9.	<i>Model Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.10.	<i>PHP (Personal Home Page)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.11.	<i>CSS (Cascading Style Sheets)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.12.	<i>JavaScript</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.13.	<i>JQuery</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.14.	<i>XAMPP</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.15.	<i>Database</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.16.	<i>MySQL</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1.	<i>Gambaran Umum Objek Penelitian</i>	Error! Bookmark not defined.
3.1.1.	<i>Sejarah Perusahaan</i>	Error! Bookmark not defined.
3.1.2.	<i>Struktur Organisasi</i>	Error! Bookmark not defined.
3.1.3.	<i>Deskripsi Tugas</i>	Error! Bookmark not defined.

3.2.	Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Jadwal Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Analisis Sistem Yang Sedang Dijalankan	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Analisis Sistem yang diusulkan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Analisis Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.	Struktur Hirarki	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.	Nilai Bobot Kriteria.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3.	Nilai Bobot Alternatif	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.	<i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.3.	<i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.4.	<i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.5.	Tahapan Implementasi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.1.	Perangkat Keras	Error! Bookmark not defined.
4.5.2.	Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.	Implementasi Halaman <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
4.6.1.	Halaman Utama.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.2.	Halaman <i>Login</i> Pelamar	Error! Bookmark not defined.
4.6.3.	Halaman <i>Register</i> Pelamar	Error! Bookmark not defined.
4.6.4.	Halaman <i>Login</i> Admin.....	Error! Bookmark not defined.

4.6.5.	Halaman <i>Profile</i>	Error! Bookmark not defined.
4.6.6.	Halaman Penerimaan	Error! Bookmark not defined.
4.6.7.	Halaman Pengumuman	Error! Bookmark not defined.
4.6.8.	Halaman <i>Dashboard</i>	Error! Bookmark not defined.
4.6.9.	Halaman Data Pelamar.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.10.	Halaman Data Penerimaan.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.11.	Halaman <i>Users</i>	Error! Bookmark not defined.
4.6.12.	Halaman Skala Dasar <i>AHP</i>	Error! Bookmark not defined.
4.6.13.	Halaman Data Alternatif	Error! Bookmark not defined.
4.6.14.	Halaman Data kriteria	Error! Bookmark not defined.
4.6.15.	Halaman Analisa Alternatif.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.16.	Halaman Analisa Kriteria.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.17.	Halaman Ranking.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.18.	Halaman Pengumuman	Error! Bookmark not defined.
4.7.	Pengujian <i>Black Box</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V_PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Flowchart <i>AHP</i>	13
Gambar 2.2. Struktur Hirarki <i>AHP</i>	14
Gambar 2.3. Model <i>Waterfall</i>	28
Gambar 3.4. Struktur Organisasi PT. Finindo Batam	37
Gambar 4.5. Flowchart sistem yang dijalankan	43
Gambar 4.6. Flowchart sistem yang diusulkan	44
Gambar 4.7. Struktur Hirarki	45
Gambar 4.8. <i>Use Case Diagram</i>	53
Gambar 4.9. <i>Class Diagram</i>	56
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram</i> Admin	57
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram</i> Penerimaan	58
Gambar 4.12. <i>Activity Diagram</i> Kriteria.....	59
Gambar 4.13. <i>Activity Diagram</i> Alternatif.....	60
Gambar 4.14. <i>Activity Diagram</i> Pengumuman	61
Gambar 4.15. <i>Activity Diagram</i> Login Pelamar.....	61
Gambar 4.16. <i>Activity Diagram</i> Penerimaan Pelamar	62
Gambar 4.17. <i>Activity Diagram</i> Pengumuman Pelamar	63
Gambar 4.18. <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	64
Gambar 4.19. <i>Sequence Diagram</i> Admin	64
Gambar 4.20. <i>Sequence Diagram</i> Login Pelamar	65
Gambar 4.21. <i>Sequence Diagram</i> Pelamar	65
Gambar 4.22. Halaman Utama.....	72
Gambar 4.23. Halaman <i>Login</i> Pelamar	73

Gambar 4.24. Halaman <i>Register</i> Pelamar	73
Gambar 4.25. Halaman <i>Login</i> Admin	74
Gambar 4.26. Halaman <i>Profile</i>	74
Gambar 4.27. Halaman Penerimaan Pelamar	75
Gambar 4.28. Halaman Pengumuman Pelamar	75
Gambar 4.29. Halaman <i>Dashboard</i>	76
Gambar 4.30. Halaman Data Pelamar	76
Gambar 4.31. Halaman Data Penerimaan	77
Gambar 4.32. Halaman <i>Users</i>	77
Gambar 4.33. Halaman Skala Dasar <i>AHP</i>	78
Gambar 4.34. Halaman Data Alternatif	78
Gambar 4.35. Halaman Data Kriteria	79
Gambar 4.36. Halaman Analisa Alternatif.....	79
Gambar 4.37. Halaman Analisa Kriteria.....	80
Gambar 4.38. Halaman Ranking.....	80
Gambar 4.39. Halaman Pengumuman	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Proses perekrutan dalam <i>e-recruitment</i>	11
Tabel 2.2. Skala Penilaian perbandingan berpasangan	14
Tabel 2.3. Contoh tabel matriks perbandingan berpasangan	15
Tabel 2.4. Simbol pada <i>Use Case</i>	21
Tabel 2.5. Simbol pada <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2.6. Simbol pada <i>Activity Diagram</i>	25
Tabel 2.7. Simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	26
Tabel 3.8. Jadwal Penelitian.....	41
Tabel 4.9. Tabel Kriteria	45
Tabel 4.10. Matriks awal perbandingan antar kriteria	46
Tabel 4.11. Hasil penjumlahan matriks pembobotan kriteria	46
Tabel 4.12. Normalisasi matriks nilai kriteria.....	47
Tabel 4.13. Hasil uji konsistensi kriteria.....	47
Tabel 4.14. Tabel alternatif	49
Tabel 4.15. Matriks perbandingan alternatif dan Pendidikan	50
Tabel 4.16. Normalisasi matriks hasil jumlah alternatif dan Pendidikan	50
Tabel 4.17. Matriks perbandingan alternatif dan umur	50
Tabel 4.18. Normalisasi matriks hasil jumlah alternatif dan umur	51
Tabel 4.19. Matriks perbandingan alternatif dan tata tulis.....	51
Tabel 4.20. Normalisasi matriks hasil jumlah alternatif dan tata tulis.....	51
Tabel 4.21. Hasil eigen kriteria dan alternatif.....	52
Tabel 4.22. Tabel Skenario <i>Login</i>	54
Tabel 4.23. Tabel skenario penerimaan	54

Tabel 4.24. Tabel skenario <i>profile</i>	54
Tabel 4.25. Tabel skenario pelamaran	54
Tabel 4.26. Tabel skenario alternatif.....	55
Tabel 4.27. Tabel skenario kriteria	55
Tabel 4.28. Tabel skenario pengumuman	55
Tabel 4.29. Tabel Admin	66
Tabel 4.30. Tabel Data Alternatif	66
Tabel 4.31. Tabel Lowongan	67
Tabel 4.32. Tabel Lowongan Rinci.....	67
Tabel 4.33. Tabel Pelamar	68
Tabel 4.34. Tabel <i>User</i>	68
Tabel 4.35. Tabel Data Kriteria.....	69
Tabel 4.36. Tabel Analisa Kriteria.....	70
Tabel 4.37. Tabel Analisa Alternatif.....	70
Tabel 4.38. Tabel Jumlah Alternatif dan Kriteria	71
Tabel 4.39. Pengujian Halaman <i>Login</i>	84
Tabel 4.40. Pengujian Halaman Penerimaan	85
Tabel 4.41. Pengujian Halaman Analisa Kriteria.....	85
Tabel 4.42. Pengujian Halaman Analisa Alternatif	86
Tabel 4.43. Pengujian Halaman Pengumuman	86
Tabel 4.43. Pengujian Halaman <i>Logout</i>	86