



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KARYAWAN BERPRESTASI
PADA PT. PLASTI FORM INDONESIA DENGAN
METODE AHP**

UNIVERSITAS
ADE ARISDA ANDRIANI
41815320016
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KARYAWAN BERPRESTASI
PADA PT. PLASTI FORM INDONESIA DENGAN
METODE AHP**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Oleh :

ADE ARISDA ANDRIANI
41815320016

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ade Arisda Andriani
NIM : 41815320016
Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Berprestasi pada PT.Plasti Form Indonesia menggunakan Metode AHP.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya adalah karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ditemukan didalam Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi Akademik yang terkait hal tersebut.

Jakarta, 22 Desember 2017


ADE ARISDA ANDRIANI
Ade Arisda Andriani

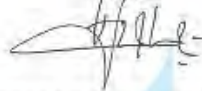
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Ade Arisda Andriani
NIM : 41815320016
Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Berprestasi pada PT. Plasti Form Indonesia menggunakan Metode AHP.

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta, 2017.

Menyetujui



Wawan Bekti Hartiningih, ST, MMSI
Dosen Pembimbing




UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN.

Nama : Ade Arisda Andriani
NIM : 41815320016.
Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Berprestasi pada
PT. Plasti Form Indonesia Menggunakan Metode AHP.


SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta, 11 Januari 2018.

Menyetujui




Wawuh Bekti Hariadiningsih, ST, MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Inge Hanifahani, M.Ak, MMSI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur An, ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia dan kesehatan yang diberikan –Nya, sehingga Laporan Tugas Akhir ini berhasil diselesaikan dengan sebaik – baiknya. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi (S.SI) pada Universitas Mercu Buana. Tema yang dipilih adalah Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Berprestasi pada PT Plasti Form Indonesia dengan metode AHP.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan Terima Kasih atas dukungan motivasi, dan bimbingan dari semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, yaitu kepada :

1. Bapak Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST, MMSI. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir ini
2. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Muhammad Rifqi, S.Kom, M.Kom. selaku Sekprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kampus D (Bekasi).
4. Ibu Inge Handriani., SE, MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Kedua orang tua saya, atas segala doa, perhatian dan dukungan baik moril maupun materil.
6. Semua Teman Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kranggan Bekasi yang membantu saya dalam penulisan serta memberikan saya masukan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, semangat, saran, ilmu dan persahabatan.

7. Bapak Deni Pheng, selaku Manager HRD yang telah membantu saya dalam penelitian dalam menyusun laporan tugas akhir ini.

8. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan tugas akhir ini yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini belum dikatakan sempurna dan untuk itu saya mengharapkan adanya masukan – masukan kritik dan saran yang bersifat membangun demi terciptanya hasil yang lebih baik di masa yang akan datang.

Semoga laporan tugas akhir yang telah disusun dapat berguna dan bermanfaat serta dapat memberikan informasi kepada semua pihak yang membutuhkan untuk menambah wawasan ilmu pengetahuan khususnya lingkungan civitas Universitas Mercu Buana.



Jakarta, 22 Desember 2017

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Ade Arisda Andriani
NIM : 41815320016

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACTION.....	vii
ABSTRAKSI	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Tujuan Peneletian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Teknik Pengumpulan Data.....	3
1.6 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.7 Jadwal Penyusunan Skripsi.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem	7
2.2 Sistem Penunjang Keputusan.....	7
2.3 Pengertian AHP	7
2.3.1 Prinsip dasar AHP.....	8
2.3.2 Tahapan AHP.....	10
2.4 Informasi.....	12
2.5 Siklus Informasi.....	12
2.6 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	12
2.7 Konsep basis data.....	12
2.7.1 Komponen sistem basis data.....	14
2.7.2 Bahasa basis data (<i>Database Language</i>).....	15
2.7.3 Model <i>Waterfall</i>	16
2.8 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	17
2.8.1 Diagram UML	18
2.8.2 <i>Use case diagram</i>	19
2.8.3 <i>Activity diagram</i>	21
2.8.4 <i>Squence diagram</i>	23
2.8.5 <i>Classs diagram</i>	24

2.9 Pengertian Web.....	26
2.10 Perangkat Lunak Pendukung	28
2.10.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	28
2.10.2 MySQL	29
2.10.3 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	29
2.10.4 Javascript	30
2.10.5 <i>Jquery</i>	30
2.10.6 Xampp Control Panel	30
2.10.7 Adobe Dreamweaver CS6	31
2.11 Pengujian Perangkat Lunak	33
2.11.1 Metode <i>Black Box</i>	33
2.11.2 Metode <i>White Box</i>	34

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Sejarah singkat perusahaan	35
3.2 Analisa Sistem Berjalan.....	36
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem berjalan	36
3.2.2 <i>Activity Diagram</i> Sistem berjalan	39
3.3 Analisa Sistem usulan	40
3.3.1 <i>Usecase Diagram</i>	40
3.3.2 <i>Activity Diagram</i>	44
3.3.3 <i>Squence Diagram</i>	48
3.3.4 <i>Class Diagram</i>	50
3.4 Perancangan basis data	51
3.5 Struktur rancangan tampilan	54

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem	55
4.1.1 Spesifikasi sistem.....	57
4.2 Implementasi Pembuatan Basis Data.....	58
4.3 Implementasi Program.....	63
4.3.1 Tampilan Halaman Login Admin	63
4.3.2 Tampilan Halaman Utama Admin.....	64
4.3.3 Tampilan Halaman Form data Manager	64
4.3.4 Tampilan Halaman Kriteria AHP	65
4.3.5 Tampilan Halaman Sub Kriteria AHP	65
4.3.6 Tampilan Halaman data Karyawan	66
4.3.7 Tampilan Halaman <i>Detail</i> kriteria dan sub kriteria AHP	66
4.3.8 Tampilan Halaman <i>input</i> nilai AHP Kriteria	67
4.3.9 Tampilan Halaman <i>input</i> nilai AHP sub Kriteria	67
4.3.10 Tampilan Halaman lihat nilai bobot AHP Kriteria	68
4.3.11 Tampilan Halaman Grafik & Hasil penilaian karyawan.....	69
4.3.12 Tampilan Halaman <i>edit Password</i>	69
4.4 Pengujian.....	70
4.4.1 Skenario Pengujian Black box	70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	76



DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Gambar 2.1	Ilustrasi Uraian Sub-sistem SIG.....	11
2. Gambar 2.2	Komponen-Komponen SIG	12
3. Gambar 2.3	Model Data <i>Raster</i>	13
4. Gambar 2.4	Model Data <i>Vektor</i>	14
6. Gambar 2.5	Metode Air Terjun (<i>Waterfall</i>).....	16
7. Gambar 2.6	Perbedaan <i>include</i> dan <i>extend</i> pada <i>use case</i>	19
8. Gambar 2.7	<i>Contoh Use Case</i>	20
9. Gambar 2.8	<i>Contoh Activity</i>	20
10. Gambar 2.9	Komponen <i>Sequence Diagram</i>	23
11. Gambar 2.10	<i>Contoh Class Diagram</i>	23
12. Gambar 2.11	phpMyAdmin Localhost.....	28
13. Gambar 2.12	Objek JSON	28
14. Gambar 2.13	Larik JSON	29
15. Gambar 2.14	Nilai JSON	29
16. Gambar 2.15	String JSON	29
17. Gambar 2.16	Angka JSON.....	29
18. Gambar 2.17	Tampilan Aplikasi Yang Menggunakan Google MAP API.....	31
19. Gambar 3.1	Halaman <i>Website</i> BPS Jawa Barat	36
20. Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....	37
21. Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan Aplikasi Android	39
22. Gambar 3.4	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan Aplikasi Web Admin.....	40
23. Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Melihat Peta Persebaran Tingkat Kemiskinan.....	44
27. Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Chart</i>	45
28. Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Melihat Berita	46
29. Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Melihat Tentang Kami.....	47
30. Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Login.....	48
31. Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Input Data Kabupaten Dan Koordinat GPS	49
32. Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Penginputan Kabupaten	50
33. Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Input Data Penduduk	51
34. Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Membuat Berita	52
35. Gambar 3.14	<i>Acivity Diagram</i> Melihat Inputan Daftar Berita.....	53
36. Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Peta Persebaran Kemiskinan	54
37. Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Melihat <i>Chart</i>	55
38. Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Berita	55
39. Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Tentang Kami	56
40. Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	56
41. Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram</i> Input Data Kabupaten Dan Koordinat GPS	57
42. Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Inputan Kabupaten	57
43. Gambar 3.22	<i>Sequence Diagram</i> Input Data Penduduk	58
44. Gambar 3.23	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Inputan Penduduk.....	58
45. Gambar 3.24	<i>Sequence Diagram</i> Membuat Berita	59

46. Gambar 3.25	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Inputan Berita.....	59
47. Gambar 3.26	<i>Class Diagram</i> Pemetaan Kemiskinan.....	60
48. Gambar 3.27	Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Utama Pengguna	63
49. Gambar 3.28	Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Maps	64
50. Gambar 3.29	Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Chart	65
51. Gambar 3.30	Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Berita.....	66
52. Gambar 3.31	Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Tentang Kami	66
53. Gambar 3.32	Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Utama Admin.....	67
54. Gambar 3.33	Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Form Admin.....	67
55. Gambar 3.34	Perancangan Antar Muka Tampilan Daftar Admin	68
56. Gambar 3.35	Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Form Kabupaten	69
57. Gambar 3.36	Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Daftar Admin	69
58. Gambar 3.37	Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Form penduduk	70
59. Gambar 3.38	Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Daftar Penduduk	70
60. Gambar 3.39	Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Form Berita	71
61. Gambar 3.40	Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Daftar Berita	71
62. Gambar 4.1	Halaman Utama Database Aplikasi GIS	74
63. Gambar 4.2	Tabel Admin.....	74
64. Gambar 4.3	Tabel Berita.....	74
65. Gambar 4.4	Tabel Kabupaten	75
66. Gambar 4.5	Tabel Penduduk.....	75
67. Gambar 4.6	Tampilan Halaman Utama Aplikasi Android.....	76
68. Gambar 4.7	Tampilan Halaman Menu Halaman Utama.....	76
69. Gambar 4.8	Tampilan Maps.....	78
70. Gambar 4.9	Tampilan Halaman Chart	78
71. Gambar 4.10	Tampilan Halaman Berita	79
72. Gambar 4.11	Tampilan Halaman Tentang Kami	80
73. Gambar 4.12	Tampilan Halaman Login Admin	80
74. Gambar 4.13	Tampilan Halaman Home Admin	81
75. Gambar 4.14	Tampilan Halaman Form Admin	82
76. Gambar 4.15	Tampilan Halaman Daftar Admin.....	82
77. Gambar 4.16	Tampilan Halaman Form Kabupaten	83
78. Gambar 4.17	Tampilan Halaman Daftar Kabupaten.....	83
79. Gambar 4.18	Tampilan Halaman Form Penduduk	84
80. Gambar 4.19	Tampilan Halaman Daftar Penduduk.....	84
81. Gambar 4.20	Tampilan Halaman Form Berita.....	85
82. Gambar 4.21	Tampilan Halaman Daftar Berita	85

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i>	18
2. Tabel 2.2 Perbedaan <i>include</i> dan <i>extend</i> pada <i>use case</i>	19
3. Tabel 2.3 Komponen <i>Activity Diagram</i>	21
4. Tabel 2.4 Komponen <i>Sequence Diagram</i>	22
5. Tabel 2.5 Komponen <i>Class Diagram</i>	24
6. Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Melihat Data Kemiskinan	43
7. Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case Login</i>	43
8. Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Menginput Data Kemiskinan.....	43
9. Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Peta Persebaran Kemiskinan.....	43
10. Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat <i>Chart</i>	44
11. Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Berita.....	45
12. Tabel 3.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Tentang Aplikasi	45
13. Tabel 3.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Login Admin	45
14. Tabel 3.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Menginput Data Kabupaten dan Koordinat GPS.....	45
15. Tabel 3.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat hasil Penginputan Data Kabupaten	45
16. Tabel 3.11 Deskripsi <i>Use Case</i> Menginput Data Penduduk	46
17. Tabel 3.12 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Hasil Penginputan Data Penduduk.....	46
18. Tabel 3.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat Berita.....	46
19. Tabel 3.14 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Daftar Penginputan Berita.....	47
20. Tabel 3.15 Tabel Kabupaten.....	61
21. Tabel 3.16 Tabel Penduduk	61
22. Tabel 3.17 Tabel Berita.....	62
23. Tabel 3.18 Tabel Admin	62
13. Tabel 4.1 <i>Black Box testing</i> Login Admin	87
14. Tabel 4.2 <i>Black Box testing</i> Menu <i>Form</i> Kabupaten	88
15. Tabel 4.3 <i>Black Box testing</i> Menu Daftar Kabupaten.....	89
16. Tabel 4.4 <i>Black Box testing</i> Menu <i>Form</i> Penduduk	90
17. Tabel 4.5 <i>Black Box testing</i> Menu Daftar Kabupaten.....	90
18. Tabel 4.6 <i>Black Box testing</i> Menu <i>Form</i> Berita.....	90
19. Tabel 4.7 <i>Black Box testing</i> Menu Daftar Berita	91
20. Tabel 4.8 <i>Black Box testing</i> Tombol <i>Maps</i>	91
21. Tabel 4.9 <i>Black Box testing</i> Menu <i>Chart</i>	92
22. Tabel 4.10 <i>Black Box testing</i> Menu Berita	92

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Riset
- Lampiran 2. Kartu Asistensi Tugas Akhir

