



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING DAN PENILAIAN
KINERJA KARYAWAN PERUSAHAAN IT KONSULTAN
PADA PT MATRICA CONSULTING SERVICE**



ADITYA PUTRI PERTIWI
41815110054
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING DAN PENILAIAN
KINERJA KARYAWAN PERUSAHAAN IT KONSULTAN
PADA PT MATRICA CONSULTING SERVICE**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
Oleh:
MERCU BUANA

ADITYA PUTRI PERTIWI

41815110054

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

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41815110054
Nama : Aditya Putri Pertiwi
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Monitoring dan Penilaian Kinerja
Karyawan Perusahaan IT Konsultan Pada PT Matrica
Consulting Service

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 15 Juli 2017



NIVERSITAS
RCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815110054
Nama : Aditya Putri Pertiwi
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Monitoring dan Penilaian Kinerja
Karyawan Perusahaan IT Konsultan Pada PT Matrica
Consulting Service

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta, 15 Juli 2017



Nur Ani, ST, MMSI
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS MENGETAHUI,



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



Nur Ani, ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“SISTEM MONITORING DAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN PERUSAHAAN IT KONSULTAN PADA PT MATRICA CONSULTING SERVICE”**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Selama melakukan penyusunan hingga selesainya tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak saran, arahan serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku dosen pembimbing dan Kepala Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan bimbingan, masukan dan arahan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua serta adik dan kakak yang memberikan dukungan dan semangat agar tugas akhir ini segera selesai.
3. Bapak Teguh P. Widhayaka selaku Direktur PT. Matrica Consulting Service yang memberikan begitu banyak dukungan untuk penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Fifi dan Keluarga yang terus menerus memberikan semangat agar tugas akhir ini selesai.
5. Para Dosen dan Staf Universitas Mercu Buana yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
6. Teman-teman mahasiswa Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
7. Semua pihak yang secara atau tidak langsung telah membantu penulis hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun agar tugas akhir ini menjadi lebih baik lagi.

Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat menambah ilmu dan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Jakarta, 15 Juli 2017

Penulis
Aditya Putri Pertiwi



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.5. Metode Penulisan	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Penelitian Sejenis (Related Work).....	6
2.2. Sistem Monitoring	7
2.3. Pengertian Sumber Daya Manusia.....	9
2.4. Penilaian Karyawan.....	9
2.5. Rekayasa Perangkat Lunak.....	11
2.6. Unified Modeling Language.....	12
2.7. User Interface	18
2.8. Python.....	19
2.9. Framework.....	19
2.10. PostgreSQL.....	19
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	21
3.1. Gambaran Umum Perusahaan	21
3.2. Analisa Sistem Berjalan.....	24
3.3. Analisa Masalah	34

3.4. Analisa Sistem Usulan.....	34
3.5. Analisa Kebutuhan Sistem Usulan	34
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN	62
4.1 Implementasi	62
BAB V PENUTUP.....	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran.....	71



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Model Waterfall	12
2. Gambar 3.1. Struktur Organisasi PT. Matrica Consulting Service	22
3. Gambar 3.2. Use Case Sistem Berjalan	27
4. Gambar 3.3. Activity Diagram Sistem Berjalan	33
5. Gambar 3.4. Use Case Sistem Usulan.....	35
6. Gambar 3.5. Activity Diagram Mengisi Timesheet.....	41
7. Gambar 3.6. Activity Diagram Validasi Timesheet.....	42
8. Gambar 3.7. Activity Diagram Review Laporan Timesheet.....	43
9. Gambar 3.8. Activity Diagram Membuat Form Appraisal	44
10. Gambar 3.9. Activity Diagram Membuat Appraisal Plan.....	45
11. Gambar 3.10. Activity Diagram Mengisi Appraisal	46
12. Gambar 3.11. Activity Diagram Review Laporan Hasil Penilaian.....	47
13. Gambar 3.12. Activity Diagram Mengisi Appreciation.....	48
14. Gambar 3.13. Sequence Diagram Mengisi Timesheet.....	49
15. Gambar 3.14. Sequence Diagram Validasi Timesheet.....	50
16. Gambar 3.15. Sequence Diagram Review Laporan Timesheet Timesheet.....	50
17. Gambar 3.16. Sequence Diagram Membuat Appraisal Form	51
18. Gambar 3.17. Sequence Diagram Membuat Appraisal Plan.....	52
19. Gambar 3.18. Sequence Diagram Mengisi Appraisal.....	53
20. Gambar 3.19. Sequence Diagram Review Laporan Appraisal	54
21. Gambar 3.20. Sequence Diagram Mengisi Appreciation.....	54
22. Gambar 3.21. Class Diagram Sistem Usulan	55
23. Gambar 3.22. Halaman Login.....	59
24. Gambar 3.23. Halaman Utama Aplikasi	59
25. Gambar 3.24. Halaman Timesheet.....	60
26. Gambar 3.25. Halaman Appraisal.....	60
27. Gambar 3.26. Halaman Survey	61
28. Gambar 4.1 Navigasi Struktur Tampilan	63

29.	Gambar 4.2. Form Login	64
30.	Gambar 4.3. Halaman Utama.....	64
31.	Gambar 4.4. Menu timesheets	65
32.	Gambar 4.5. Menu My timesheets.....	65
33.	Gambar 4.6. Menu My timesheets.....	66
34.	Gambar 4.7. Menu Report Timesheets	66
35.	Gambar 4.8. Menu Survey	67
36.	Gambar 4.9. Submenu Survey	67
37.	Gambar 4.10. Menu Answer.....	68
38.	Gambar 4.11. Menu Appraisal.....	68



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Sejenis.....	6
2. Tabel 2.2 Peringkat/Rate Penilaian Kinerja.....	11
3. Tabel 2.3 Simbol – symbol Pemodelan Use Case Diagram	13
4. Tabel 2.4 Simbol–simbol Aktivitas Diagram	14
5. Tabel 2.5 Simbol-simbol Sequence Diagram	15
6. Tabel 2.6 Simbol-simbol Class Diagram	17
7. Tabel 3.1. Tugas dan Tanggung Jawab PT. Matrica Consulting Service	23
8. Tabel 3.2. Skenario Use Case Melakukan Absensi	28
9. Tabel 3.3. Skenario Use Case Mengerjakan Jobdesk	28
10. Tabel 3.4. Skenario Use Case Melakukan Monitoring Kedisiplinan.....	29
11. Tabel 3.5. Skenario Use Case Mengolah Hasil Penilaian.....	29
12. Tabel 3.6. Skenario Use Case Melakukan Rekap Harian Penilaian	29
13. Tabel 3.7. Skenario Use Case Mengisi Form Penilaian.....	29
14. Tabel 3.8. Skenario Use Case Menyerahkan Hasil Penilaian	30
15. Tabel 3.9. Skenario Use Case Menerima hasil penilaian.....	30
16. Tabel 3.10. Skenario Use Case Merekap semua hasil penilaian.....	31
17. Tabel 3.11. Skenario Use Case Membuat Laporan Akhir Tahun Review Penilaian Kinerja	31
18. Tabel 3.12. Skenario Use Case Menerima Kenaikan Gaji dan Bonus.....	32
19. Tabel 3.13. Analisa Kebutuhan Sistem Usulan.....	34
20. Tabel 3.14. Skenario Use Case Mengisi Timesheet.....	36
21. Tabel 3.15. Skenario Use Case Validasi Timesheet	36
22. Tabel 3.16. Skenario Use Case Review Laporan Timesheet	37
23. Tabel 3.17. Skenario Use Case Membuat Form Appraisal.....	38
24. Tabel 3.18. Skenario Use Case Membuat Appraisal Plan	38
25. Tabel 3.19. Skenario Use Case Mengisi Appraisal.....	39
26. Tabel 3.20. Skenario Use Case Review Laporan Hasil Appraisal	40
27. Tabel 3.20. Skenario Use Case Review Laporan Hasil Appraisal	40
28. Tabel 3.22. Struktur Tabel Karyawan.....	56
29. Tabel 3.23. Struktur Tabel Jabatan	56
30. Tabel 3.24. Struktur Tabel Departemen.....	57

31.	Tabel 3.25. Struktur Tabel Project.....	57
32.	Tabel 3.26. Struktur Tabel Task	57
33.	Tabel 3.27. Struktur Tabel Timesheet.....	57
34.	Tabel 3.28. Struktur Tabel Validation	58
35.	Tabel 3.29. Struktur Tabel Survey	58
36.	Tabel 3.30. Struktur Tabel Appraisal.....	58
37.	Tabel 4.1 Skenario Pengujian Black Box	

