



**ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI INDEKS
PROFESIONALITAS PNS BERBASIS ANDROID**

Riska Eka Wudani

41816210010

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020**



**ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI INDEKS
PROFESIONALITAS PNS BERBASIS ANDROID**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Riska Eka Wudani

41816210010

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

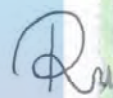
NIM : 41816210010

Nama : Riska Eka Wudani

Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Aplikasi Indeks Profesionalitas
PNS berbasis Android

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, 27 Desember 2019



Riska Eka Wudani

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Riska Eka Wudani
NIM : 41816210010
Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Aplikasi Indeks Profesionalitas PNS berbasis Android

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 27 Desember 2019



Riska Eka Wudani

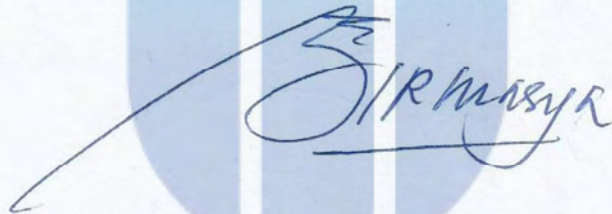
LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Riska Eka Wudani
NIM : 41816210010
Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Aplikasi Indeks
Profesionalitas PNS berbasis Android

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 27 Desember 2019

Menyetujui,



(Ir. Fajar Masya, MMSI)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : Riska Eka Wudani

Nama : 41816210010

Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Aplikasi Indeks Profesionalitas PNS berbasis Android

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 11 Februari 2020

Dosen Pembimbing : Ir. Fajar Masya, MMSI

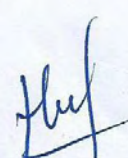
Dosen Penguji 1 : Inge Handriani, M.Ak., MMSI

Dosen Penguji 2 : Nur Ani, ST., MMSI

Dosen Penguji 3 : Nur Ismawati, ST, M.Cs

Mengetahui,


(Inge Handriani, M.Ak., MMSI)
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


(Handrie Noprisson, ST., M.Kom)
Ka. Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Riska Eka Wudani
NIM : 41816210010
Pembimbing TA : Ir. Fajar Masya, MMSI
Judul : Analisa dan Perancangan Aplikasi Indeks Profesionalitas PNS berbasis Android

Indeks profesionalitas adalah cara mengukur profesional pegawai yang muaranya adalah kinerja seluruh PNS. Ada empat hal yang akan dinilai dalam indeks profesionalitas yaitu kualifikasi, kompetensi, kinerja, dan disiplin. Nantinya hasil dari pengukuran indeks ini dapat memetakan daerah mana yang indeksnya tinggi dan mana yang indeksnya rendah. Adapun permasalahan yang terdapat pada Badan Kepegawaian Negara pengisian indeks profesionalitas masih menggunakan kertas sehingga pengisian memakan banyak waktu karena jumlah PNS yang banyak. Maka tujuan dari penelitian ini untuk mempermudah dalam melakukan pengisian dan pengukuran indeks profesionalitas PNS. Analisa ini akan menghasilkan sebuah usulan aplikasi yang dikembangkan berbasis android. Hasil yang diharapkan peneliti adalah dapat membantu dalam pengisian dan pengukuran indeks profesionalitas PNS pada Badan Kepegawaian Negara.

Kata kunci:

profesionalitas, PNS , android

ABSTRACT

Name : Riska Eka Wudani
Student Number : 41816210010
Counsellor : Ir. Fajar Masya, MMSI
Title : Analisa dan Perancangan Aplikasi Indeks
Profesionalitas PNS berbasis Android

The professionalism index is a way to measure professional employees whose quality is the performance of all civil servants. There are four things that will be assessed in the professionalism index, namely qualifications, competencies, performance, and discipline. Later the results of the measurement of this index can map which areas are high index and which index is low. As for the problems found in the State Personnel Agency filling professionalism indexes still use paper so filling takes a lot of time because of the large number of civil servants. Then the purpose of this study is to facilitate the filling and measurement of the civil servants professionalism index. This analysis will produce a proposed application developed based on Android. The results expected by researchers are able to assist in filling and measuring the index of professionalism of civil servants at the State Civil Service Agency.

Keywords:

professionalism, civil servants, android

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, atas rahmat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“Analisa dan Perancangan Aplikasi Indeks Profesionalitas PNS berbasis Android”**.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak maka tugas akhir ini tidak berjalan lancar dan tepat waktu. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Ir. Fajar Masya, MMSI**, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
2. **Nur Ismawati, ST, M.Cs**, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
3. **Handrie Noprisson, S.T., M.Kom**, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. **Sri Dianing Asri, ST., M.Kom**, selaku Sek prodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kampus D.
5. **Inge Handriani, M.Ak., M.MSI**, selaku Koordinator Tugas Akhir.
6. **Aulia Pradipta, S.Kom., M.Sc**, selaku Kasie Penyelesaian Permasalahan Data Kepegawaian PNS di Badan Kepegawaian Negara .
7. Kepada pihak keluarga khususnya kedua Orang Tua kami yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan do'a.
8. Kepada semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini. Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini bisa bermanfaat untuk semua pihak. Selain itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan dari para pembaca sekalian agar laporan tugas akhir ini bisa lebih baik lagi.

Jakarta, 04 November 2019

Penulis

viii

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... iii	
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pegawai Negeri Sipil (PNS).....	5
2.2. Profesionalitas	5
2.3. Pengukuran Indeks Profesionalitas	6
2.4. Android	6
2.5. Metode Analisis Pieces	6
2.6. Metode Waterfall	7
2.7. Penelitian Terkait	8
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	12
3.1. Tujuan Penelitian	12

3.2.	Manfaat Penelitian	12
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		13
4.1.	Lokasi Penelitian.....	13
4.2.	Sarana Pendukung.....	13
4.3.	Teknik Pengumpulan Data.....	13
4.4.	Diagram Alir Penelitian	14
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN		18
5.1.	Analisis Sistem Berjalan	18
5.1.1.	Analisis Proses Bisnis	22
5.1.2.	Identifikasi Masalah.....	24
5.2.	Analisis Kebutuhan	24
5.3.	Perancangan UML	25
5.3.1	Use Case Diagram.....	25
5.3.2	Use Case Deskripsi	26
5.3.3	Activity Diagram.....	36
5.3.4	Sequence Diagram	46
5.3.5	Class Diagram	58
5.4.	Perancangan Basis Data	59
5.5.	Perancangan Antar Muka.....	63
5.6.	Perancangan Masukan.....	69
5.7.	Perancangan Keluaran.....	70
5.8.	Evaluasi Hasil Perancangan	75
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		76
6.1.	Kesimpulan	76
6.2.	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN.....		79

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel <i>Literature Review</i>	8
Tabel 5. 1 Metode Pieces	21
Tabel 5. 2 Use Case Deskripsi Login.....	25
Tabel 5. 3 Use Case Deskripsi Manajemen User	25
Tabel 5. 4 Use Case Deskripsi Melakukan isi penilaian	26
Tabel 5. 5 Use Case Deskripsi Melihat identitas PNS	27
Tabel 5. 6 Use Case Deskripsi Mengelola Entri Kuesioner Instansi	27
Tabel 5. 7 Use Case Deskripsi Melihat Rekap Data Instansi.....	28
Tabel 5. 8 Use Case Deskripsi Melihat Statistik Instansi	28
Tabel 5. 9 Use Case Deskripsi Mencetak Laporan Instansi	29
Tabel 5. 10 Use Case Deskripsi Mengelola Entri Kuesioner Kanreg	30
Tabel 5. 11 Use Case Deskripsi Melihat Rekap Data Kanreg	31
Tabel 5. 12 Use Case Deskripsi Melihat Statistik Kanreg	31
Tabel 5. 13 Use Case Deskripsi Mencetak Laporan Kanreg	32
Tabel 5. 14 Use Case Deskripsi Mengelola Entri Kuesioner Se-Indonesia.....	32
Tabel 5. 15 Use Case Deskripsi Melihat Rekap Data Se-Indonesia	33
Tabel 5. 16 Use Case Deskripsi Melihat Statistik Se-Indonesia.....	34
Tabel 5. 17 Use Case Deskripsi Mencetak laporan Se-Indonesia.....	34
Tabel 5. 18 Tabel User	58
Tabel 5. 19 Tabel Hak Akses	58
Tabel 5. 20 Tabel Nilai.....	59
Tabel 5. 21 Tabel PNS	59
Tabel 5. 22 Tabel Kriteria	60

Tabel 5. 23 Tabel Instansi.....	61
Tabel 5. 24 Tabel Kanreg.....	61
Tabel 5. 25 Tabel Keluaran.....	69
Tabel 5. 26 Evaluasi Hasil Perancangan.....	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall Development</i> (Alan Dennis :2012:51)	8
Gambar 4. 1 Diagram Alir Penelitian	14
Gambar 5. 1 Analisis Sistem yang sedang berjalan	17
Gambar 5. 2 Tabel Skema Pengukuran IP	19
Gambar 5. 3 Tabel Kualifikasi	19
Gambar 5. 4 Tabel Kompetensi	19
Gambar 5. 5 Tabel Kinerja.....	20
Gambar 5. 6 Tabel Disiplin.....	20
Gambar 5. 7 Use Case Diagram.....	24
Gambar 5. 8 Activity Diagram Login	35
Gambar 5. 9 Activity Diagram Manajemen User	36
Gambar 5. 10 Activity Diagram Melakukan Isi Penilaian.....	37
Gambar 5. 11 Activity Diagram Melihat Identitas PNS	37
Gambar 5. 12 Activity Diagram Mengelola Entri Kuesioner	38
Gambar 5. 13 Activity Diagram Melihat Rekap Data Instansi	38
Gambar 5. 14 Activity Diagram Melihat Statistik Instansi.....	39
Gambar 5. 15 Activity Diagram Mencetak Laporan.....	39
Gambar 5. 16 Activity Diagram Mengelola Entri Kuesioner Kanreg	40
Gambar 5. 17 Activity Diagram Melihat Rekap Data Kanreg.....	41
Gambar 5. 18 Activity Diagram Melihat Statistik Kanreg	41
Gambar 5. 19 Activity Diagram Mencetak Laporan Kanreg	42
Gambar 5. 20 Activity Diagram Mengelola Entri Kuesioner Se-Indonesia	43
Gambar 5. 21 Activity Diagram Melihat Rekap Data Se-Indonesia.....	44

Gambar 5. 22 Activity Diagram Melihat Statistik Se-Indonesia	44
Gambar 5. 23 Activity Diagram Mencetak Laporan Se-Indonesia.....	45
Gambar 5. 24 Sequence Diagram Login	45
Gambar 5. 25 Sequence Diagram Manajemen User	46
Gambar 5. 26 Sequence Diagram Melakukan Isi Penilaian.....	47
Gambar 5. 27 Sequence Diagram Melihat Identitas PNS	47
Gambar 5. 28 Sequence Diagram Mengelola Entri Kuesioner PNS Instansi	48
Gambar 5. 29 Sequence Diagram Melihat Rekap Data Instansi	49
Gambar 5. 30 Sequence Diagram Melihat Statistik Instansi	49
Gambar 5. 31 Sequence Diagram Mencetak Laporan Instansi	50
Gambar 5. 32 Sequence Diagram Mengelola Entri Kuesioner Kanreg	51
Gambar 5. 33 Sequence Diagram Melihat Rekap Data Kanreg.....	52
Gambar 5. 34 Sequence Diagram Melihat Statistik Kanreg	52
Gambar 5. 35 Sequence Diagram Mencetak Laporan Kanreg.....	53
Gambar 5. 36 Sequence Diagram Mengelola Entri Kuesioner Se-Indonesia	54
Gambar 5. 37 Sequence Diagram Melihat Rekap Data Se-Indonesia	55
Gambar 5. 38 Sequence Diagram Melihat Statistik Se-Indonesia	55
Gambar 5. 39 Sequence Diagram Mencetak Laporan Se-Indonesia.....	56
Gambar 5. 40 Class Diagram	57
Gambar 5. 41 Antar Muka Login.....	62
Gambar 5. 42 Antar Muka Admin Manajemen User	62
Gambar 5. 43 Antar Muka Halaman Utama PNS	63
Gambar 5. 44 Antar Muka Isi Penilaian Kualifikasi dan Kompetensi.....	63
Gambar 5. 45 Antar Muka Isi Penilaian Kinerja dan Disiplin.....	64
Gambar 5. 46 Antar Muka Identitas PNS	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pendukung Penelitian.....	78
Lampiran 2 Biodata.....	80

