



**SISTEM INFORMASI VERIFIKASI DAN VALIDASI PENEMPATAN
JABATAN PELAKSANA PADA PEMERINTAH PROVINSI DKI
JAKARTA
(STUDI KASUS: BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH PROVINSI DKI
JAKARTA)**

Siti Sanawiah

41818120081

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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



**SISTEM INFORMASI VERIFIKASI DAN VALIDASI PENEMPATAN
JABATAN PELAKSANA PADA PEMERINTAH PROVINSI DKI
JAKARTA (STUDI KASUS: BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH
PROVINSI DKI JAKARTA)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Siti Sanawiah

41818120081

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41818120081

Nama : Siti Sanawiah

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Verifikasi Dan Validasi Penempatan
Jabatan Pelaksana Pada Pemerintah Provinsi DKI Jakarta
(Studi Kasus: Badan Kepegawaian Daerah Provinsi DKI
Jakarta)

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, 01 April 2020



Siti Sanawiah

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Siti Sanawiah
NIM : 41818120081
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Verifikasi Dan Validasi Penempatan Jabatan Pelaksana Pada Pemerintah Provinsi DKI Jakarta (Studi Kasus: Badan Pegawaian Daerah Provinsi DKI Jakarta)

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, 01 April 2020

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Siti Sanawiah

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Siti Sanawiah
NIM : 41818120081
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Verifikasi Dan Validasi
Penempatan Jabatan Pelaksana Pada Pemerintah
Provinsi DKI Jakarta (Studi Kasus: Badan
Kepegawaian Daerah Provinsi DKI Jakarta)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 12 Juli 2020

Menyetujui,



(Wuwuh Bekt Hartiningsih, ST, MMST)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41818120081
Nama : Siti Sanawiah
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Verifikasi Dan Validasi Penempatan Jabatan Pelaksana Pada Pemerintah Provinsi DKI Jakarta (Studi Kasus: Badan Kepegawaian Daerah Provinsi DKI Jakarta)

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

Jakarta, 22 Agustus 2020

Menyetujui,



(Wuwuh Bekt Hartiningsih, S.T. M.MSI.)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,



(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)
MT

Koordinator Tugas Akhir



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom.)

Kaprodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Siti Sanawiah
NIM : 41818120081
Pembimbing TA : Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST. MMSI.
Judul : Sistem Informasi Verifikasi dan Validasi Penempatan Jabatan Pelaksana Pada Pemerintah Provinsi DKI Jakarta (Studi Kasus: Badan Kepegawaian Daerah Provinsi DKI Jakarta)

Proses pengajuan usulan verifikasi dan validasi penempatan jabatan pelaksana saat ini masih dilakukan secara manual. Dasar verifikasi dan validasi adalah usulan dari Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD), selama SKPD tidak mengusulkan ke Subbidang Perencanaan Pegawai Badan Kepegawaian Daerah Provinsi DKI Jakarta, maka Subbidang Perencanaan Pegawai BKD Provinsi DKI Jakarta tidak berwenang untuk melakukan verifikasi dan validasi sehingga terjadi ketidaksesuaian data yang dapat merugikan PNS karena tidak terintegrasinya data antara Subbidang Perencanaan Pegawai dengan Subbidang Jabatan Fungsional dan Subbidang Mutasi BKD Provinsi DKI Jakarta. Sistem berjalan saat ini yaitu setiap bulan Subbidang Perencanaan Pegawai harus menanyakan dan meminta salinan SK Jabatan Fungsional ataupun SK Mutasi Pegawai ke Subbidang tersebut untuk dapat diinput perubahannya oleh UPT. Pusdatin BKD Provinsi DKI Jakarta ke dalam Sistem Informasi Kepegawaian (SIMPEG) untuk perubahan grade Tunjangan Kinerja Daerah (TKD), jika hal tersebut tidak dilakukan akan terjadi kekurangan bayar TKD atau kelebihan bayar TKD, sehingga berpotensi menjadi temuan Badan Pemeriksa Keuangan (BPK) yang mengakibatkan BKD harus membuat Berita Acara Pemeriksaan (BAP). Tujuan dari penelitian ini dapat mendisiplinkan subbidang-subbidang lain agar langsung melakukan penginputan SK agar terbayarnya TKD PNS sesuai dengan kinerja pegawai. Metode pengumpulan data yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara, dan studi pustaka. Dan Model pengembangan perangkat lunak yang digunakan yaitu Model *Waterfall* (Model Air Terjun). Dengan tahapan Analisis kebutuhan perangkat lunak, Desain, Pembuatan kode program, Pengujian. Hasil dari penelitian ini agar sistem Verval yang dibuat dapat digunakan untuk mempermudah proses verifikasi dan validasi penempatan jabatan pelaksana Pemerintah Provinsi DKI Jakarta, agar waktu proses yang dilakukan tidak memakan waktu yang lama dan terintegrasinya data antara Subbidang di BKD dan SKPD.

Kata kunci:

Sistem Informasi, Verifikasi dan Validasi (Verval), Waterfall.

ABSTRACT

Name : Siti Sanawiah
Student Number : 41818120081
Counsellor : Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST. MMSI
Title : Sistem Informasi Verifikasi Dan Validasi Penempatan Jabatan Pelaksana Pada Pemerintah Provinsi DKI Jakarta (Studi Kasus: Badan Kepegawaian Provinsi DKI Jakarta)

The process for submitting the proposal for verification and validation of executing positions is currently still being done manually. The basis of verification and validation is a proposal from the Regional Work Unit (SKPD), as long as the SKPD does not propose Verval, The Employee Planning Subdivision of DKI Jakarta Provincial Personnel Agency is not authorized to conduct verification and validation so that there is a discrepancy of data that can be detrimental to civil servants. Because data is not integrated between the Employee Planning Subdivision and the DKI Jakarta Provincial BKD Mutation Subdivision. The current system is that every month The Employee Planning Subdivision must inquire and request a copy of The Functional Position Decree or Employee Mutation Decree to be inputted to the system by UPT. Pusdatin to make changes into the Civil Service Information System (SIMPEG) for changes in the grade of the Regional Performance Allowance (TKD), if this is not done there will be a underpayment TKD or overpaid of the TKD, so that it has the potential became the findings of the Supreme Audit Agency (BPK) which results in having to make a case report (BAP). The purpose of this study can be to discipline other subdivision so that they can directly input and collect SKs so that civil servants are paid according to employee performance. Data collection methods that the authors use in this study are observation, interviews, and literature study. And the software development model used is the Waterfall Model. With the stages of analysis of software requirements, Design, Program code generation, Testing. The results of this study made so that the Verval system can be used to facilitate the verification and validation of the executing positions of the DKI Jakarta government, so that the processing time does not take a long time, and data integration from the subdivision in BKD and SKPD.

Keywords:

Verification and Validation (Verval), Information System, Waterfall.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“SISTEM INFORMASI VERIFIKASI DAN VALIDASI PENEMPATAN JABATAN PELAKSANA PADA PEMERINTAH PROVINSI DKI JAKARTA (STUDI KASUS: BADAN KEPEGAWAIAN PROVINSI DKI JAKARTA)”**

Laporan ini disusun untuk melengkapi persyaratan melakukan pembuatan tugas akhir sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar pada jenjang pendidikan Strata Satu (S1) di Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir, penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam – dalamnya atas do’a, semangat dan dukungan untuk penyelesaian tugas akhir ini kepada:

1. Bapak Fajar Masya, Ir. MMSI. selaku Dosen Mata Kuliah Tugas Akhir.
2. Ibu Wuwuh Bakti Hartiningsih, S.T., M.MSI. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. Ibu Sri Dianing Asri, S.T., M.Kom. selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Kampus Kranggan.
4. Dosen-dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang sudah membimbing dan memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
5. Ibu Dieny Istiqomah, S.H. selaku Kepala Subbidang Perencanaan Pegawai Badan Kepegawaian Daerah Provinsi DKI Jakarta
6. Kepada Orang Tua dan suami tercinta yang selalu memberikan dukungan penuh baik secara moral maupun materil.

7. Dan pihak – pihak yang tidak dapat disebutkan satu – persatu.

Semoga semua bantuan telah diberikan mendapat balasan yang lebih baik dari Allah yang Maha Kuasa.

Penulis sangat menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan maupun kesalahan, maka dari itu sangat diharapkan kritik dan saran yang mendukung dari berbagai pihak untuk pengembangan Laporan Tugas Akhir ini di masa mendatang.

Akhirnya, inilah sedikit karya yang dapat penulis berikan dalam Laporan Tugas Akhir ini. Selanjutnya, penulis berharap keberadaan Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi berbagai pihak, khususnya teman – teman Fakultas Sistem Informasi dan bisa digunakan pada jalan yang semestinya.

Jakarta, 1 April 2020



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Siti Sanawiah

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | i |
| SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.... | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Batasan Masalah | 3 |
| 1.4. Sistematika Penulisan..... | 3 |
| BAB 2 | 5 |
| 2.1. Konsep Dasar Pemrograman | 5 |
| 2.2. Konsep Verifikasi dan Validasi Jabatan Pelaksana Pegawai Negeri Sipil di Lingkungan Pemerintah Provinsi DKI Jakarta | 6 |
| 2.3. Model Pengembangan Perangkat Lunak | 7 |
| 2.4. Struktur Navigasi..... | 9 |
| 2.5. Analisa Fishbone | 11 |
| 2.6. Penelitian Terkait | 13 |
| BAB 3 | 19 |
| 3.1 Tujuan Penelitian..... | 19 |
| 3.2 Manfaat Penelitian..... | 19 |
| BAB 4 | 21 |
| 4.1. Lokasi Penelitian | 21 |
| 4.2. Sarana Pendukung | 21 |
| BAB 5 | 26 |
| 5.1. Analisa Sistem Berjalan | 26 |
| 5.1.1. Analisa Proses Bisnis..... | 26 |
| 5.2. Identifikasi Masalah | 28 |
| 5.3. Analisa Kebutuhan (Requirement Analysis)..... | 28 |
| 5.3.1. Analisa Kebutuhan User | 29 |
| 5.3.2. Analisa Kebutuhan Admin..... | 29 |
| 5.4. Perancangan UML..... | 29 |
| 5.4.1. Use case Diagram | 30 |
| 5.4.2. Activity Diagram | 33 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 5.4.3. | Sequence Diagram | 35 |
| 5.4.4. | Class Diagram..... | 39 |
| 5.5. | Perancangan Basis Data | 40 |
| 5.5.1. | Spesifikasi File..... | 40 |
| 5.6. | Perancangan Antar Muka | 44 |
| 5.6.1. | Rancangan Antarmuka Halaman Login..... | 44 |
| 5.6.2. | Rancangan Antar Muka Halaman Beranda User | 45 |
| 5.6.3. | Rancangan Antar Muka Halaman Input Data Pegawai | 46 |
| 5.6.4. | Rancangan Antar Muka Halaman Input Usulan Verval | 47 |
| 5.6.5. | Rancangan Antar Muka Halaman Input SK | 47 |
| 5.6.6. | Rancangan Antar Muka Halaman Beranda Subbid | 48 |
| 5.6.7. | Rancangan Antar Muka Halaman Validasi | 48 |
| 5.6.8. | Rancangan Antar Muka Halaman Berita Acara | 49 |
| 5.6.9. | Rancangan Antar Muka Halaman User UPT Pusdatin | 49 |
| 5.6.10. | Rancangan Antar Muka Halaman Rekap SK Jabatan | 50 |
| 5.7. | Perancangan Masukan..... | 50 |
| 5.7.1. | Form Login User (Admin)..... | 50 |
| 5.7.2. | Form Data Pegawai..... | 51 |
| 5.7.3. | Form Usulan Verval..... | 51 |
| 5.7.4. | Form Input SK Pegawai..... | 52 |
| 5.8. | Perancangan Keluaran..... | 52 |
| 5.8.1. | Tampilan Rekap Data Pegawai..... | 52 |
| 5.8.2. | Tampilan Berita Acara..... | 53 |
| 5.8.3. | Tampilan Validasi / ACC | 53 |
| 5.8.4. | Tampilan Rekap Data SK Pegawai..... | 54 |
| 5.8.5. | Tampilan Cetak SK Jabatan Pelaksana..... | 54 |
| 5.8.6. | Tampilan Laporan Verifikasi dan Validasi..... | 54 |
| 5.9. | Implementasi Basis Data | 55 |
| 5.9.1. | Tampilan Struktur Database | 55 |
| 5.10. | Hasil Pengujian Aplikasi | 59 |
| BAB 6 | | 61 |
| 6.1 | Kesimpulan | 61 |
| 6.2 | Saran..... | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 63 |
| LAMPIRAN 1 Surat Penelitian | | 65 |
| LAMPIRAN 2 Surat Persetujuan Penelitian | | 66 |



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Penelitian Terkait | 13 |
| Tabel 5.1 Deskripsi Use case Login..... | 31 |
| Tabel 5.2 Deskripsi Use case Input Data Pegawai..... | 31 |
| Tabel 5.3 Deskripsi Use Case Input Usulan Verifikasi dan Validasi | 32 |
| Tabel 5.4 Deskripsi Use Case Hasil Berita Acara | 32 |
| Tabel 5.5 Deskripsi Use Case Cetak SK Jabatan Pelaksana Pegawai | 32 |
| Tabel 5.6 Deskripsi Use Case Rekap SK Jabatan Pelaksana | 33 |
| Tabel 5.7 File Pegawai..... | 41 |
| Tabel 5.8 File Verval..... | 41 |
| Tabel 5.9 File SK Jabatan Pelaksana | 42 |
| Tabel 5.10 File Users | 42 |
| Tabel 5.11 File Berita Acara | 43 |
| Tabel 5.12 File SKPD | 44 |
| Tabel 5.13 File Rumpun..... | 44 |
| Tabel 5.14 Skenario Pengujian Sistem Verval..... | 59 |

MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Struktur Navigasi <i>Linier</i> | 9 |
| Gambar 2.2 Struktur Navigasi <i>Non-Linier</i> | 10 |
| Gambar 2.3 Struktur Navigasi Hirarki..... | 10 |
| Gambar 2.4 Struktur Navigasi Campuran..... | 11 |
| Gambar 2.5 Contoh Diagram <i>Fishbone</i> | 12 |
| Gambar 2.6 Diagram Fishbone Sistem Verifikasi dan Validasi | 13 |
| Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian | 23 |
| Gambar 5.1 <i>Flowchart</i> Sistem Verifikasi dan Validasi Jabatan Pelaksana | 26 |
| Gambar 5.2 Use Case Diagram Sistem Informasi Verval..... | 30 |
| Gambar 5.3 Activity Diagram Verifikasi dan Validasi Jabatan Pelaksana..... | 34 |
| Gambar 5.4 Diagram <i>Sequence Login</i> | 35 |
| Gambar 5.5 <i>Sequence</i> Diagram Input Data Pegawai | 36 |
| Gambar 5.6 <i>Sequence</i> Diagram Input Usulan Verval | 37 |
| Gambar 5.7 <i>Sequence</i> Diagram Berita Acara Verval | 38 |
| Gambar 5.8 <i>Sequence</i> Diagram SK Jabatan Pelaksana | 39 |
| Gambar 5.9 Class Diagram Verifikasi dan Validasi Jabatan Pelaksana | 40 |
| Gambar 5.10 Rancangan Antar Muka Halaman Login..... | 45 |
| Gambar 5.11 Rancangan Antar Muka Halaman Beranda User | 45 |
| Gambar 5.12 Rancangan Antar Muka Halaman Input Data Pegawai..... | 46 |
| Gambar 5.13 Rancangan Antar Muka Halaman Input Usulan Verval..... | 47 |
| Gambar 5.14 Rancangan Antar Muka Halaman Input SK..... | 47 |
| Gambar 5.15 Rancangan Antar Muka Halaman Beranda Subbid..... | 48 |
| Gambar 5.16 Rancangan Antar Muka Halaman Validasi..... | 48 |

| | |
|---|----|
| Gambar 5.17 Rancangan Antar Muka Halaman Berita Acara..... | 49 |
| Gambar 5.18 Rancangan Antar Muka Halaman User UPT Pusdatin | 49 |
| Gambar 5.19 Rancangan Antar Muka Halaman Rekap Jabatan Pelaksana..... | 50 |
| Gambar 5.20 Rancangan Masukan Form Login User/Admin | 50 |
| Gambar 5.21 Rancangan Masukan Form Data Pegawai..... | 51 |
| Gambar 5.22 Rancangan Masukan Form Usulan Verval..... | 51 |
| Gambar 5.23 Rancangan Masukan Form Input SK Pegawai..... | 52 |
| Gambar 5.24 Tampilan Keluaran Rekap Data Pegawai..... | 52 |
| Gambar 5.25 Tampilan Keluaran Berita Acara..... | 53 |
| Gambar 5.26 Tampilan Keluaran Rekap Data Validasi / ACC | 53 |
| Gambar 5.27 Tampilan Keluaran Rekap Data SK Pegawai | 54 |
| Gambar 5.28 Tampilan Keluaran SK Jabatan Pelaksana..... | 54 |
| Gambar 5.29 Tampilan Keluaran Report Verifikasi dan Validasi..... | 54 |
| Gambar 5.30 Tampilan Struktur Database..... | 55 |
| Gambar 5.31 Tampilan Struktur Tabel Users/Admin | 55 |
| Gambar 5.32 Tampilan Struktur Tabel Pegawai..... | 56 |
| Gambar 5.33 Tampilan Struktur Tabel Berkas | 56 |
| Gambar 5.34 Tampilan Struktur Tabel SK | 57 |
| Gambar 5.35 Tampilan Struktur Tabel Uploaddt | 57 |
| Gambar 5.36 Tampilan Struktur Tabel Berita Acara..... | 58 |
| Gambar 5.37 Tampilan Struktur Tabel Rumpun..... | 58 |
| Gambar 5.38 Tampilan Struktur Tabel SKPD | 58 |
| Gambar 5.39 Tampilan Struktur Tabel Verval | 59 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1 Surat Penelitian..... | 65 |
| lampiran 2 Surat Persetujuan Penelitian | 66 |
| Lampiran 3 Biodata..... | 67 |



UNIVERSITAS
MERCU BUANA