

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Data Kepegawaian
(SIMPEG) Studi Kasus : Subbagian Administrasi
Balai Pelatihan Ketenagakerjaan Provinsi Jawa
barat

Nama Mahasiswa : Kharisma Yuzhar Nadhova

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225052

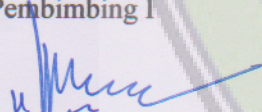
Program Studi / Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 02 Mei 2019

Bekasi, 10 Mei 2019

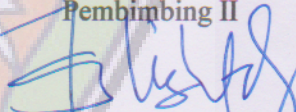
MENYETUJUI,

Pembimbing I


Rasim, S.T, M.Kom

NIDN : 0415027301

Pembimbing II


Mukhlis S.Kom, M.T

NIDN : 0312116802

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Data Kepegawaian
(SIMPEG) Studi Kasus : Subbagian Administrasi
Balai Pelatihan Ketenagakerjaan Provinsi Jawa
barat.

Nama Mahasiswa : Kharisma Yuzhar Nadhova

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225052

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 02 Mei 2019

Bekasi, 10 Mei 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Sugiyatno, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0313077206

Penguji I : Abrar Hiswara, ST, MM
NIDN.0324028101

Penguji II : Rasim, S.T, M.Kom
NIDN.0415027301

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom M.Kom
NIDN. 0313077206

Dekan Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si.,M.M.
NIDN.0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul

“Perancangan Sistem Informasi Data Kepegawaian (SIMPEG) Study Kasus : Subbagian Administrasi Balai Pelatihan Ketenagakerjaan Provinsi Jawa Barat ”.

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah saya tuliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 10 Mei 2019

Yang Membuat Pernyataan,



Kharisma Yuzhar Nadhova

201410225052

ABSTRAK

Kharisma Yuzhar Nadhova, 201410225052. “ Sistem Informasi Data Kepegawaian (SIMPEG) Studi kasus: Subbag Administrasi Balai Pelatihan Ketenagakerjaan Provinsi Jawa Barat”, Di bimbing oleh Bapak **Rasim, S.T, M.Kom** dan **Mukhlis, S.Kom M.T.**

Subbag Adminstrasi Kepegawaian Balai Pelatihan Ketenagakerjaan memiliki tugas yang salah satunya adalah melakukan pengolahan informasi data kepegawaian. Dari hasil observasi dan wawancara penulis, Subbag administrasi balai pelatihan ketenagakerjaan provinsi jawa barat ini belum terkomputerisasi dalam menyimpan data pegawainya. Data – data mengenai kepegawaiannya masih tersimpan didalam ms.excel dan belum memiliki sistem yang dapat menyimpan data pegawai secara terkomputerisasi. Maka penulis bermaksud untuk merancang sebuah Sistem Informasi Data Kepegawaian (SIMPEG) Berbasis Web untuk menangani data kepegawaian dengan menggunakan PHP dan MySQL. Metode perancangan sistem yang penulis gunakan adalah *Prototype*. Pada akhirnya sistem ini dapat memberikan keluaran kepada penggunanya berupa Laporan Data Pegawai. Untuk kedepannya, sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan SK pensiun, Mutasi Pegawai serta Kenaikan Jabatan.

Kata Kunci : SIMPEG, Sistem Informasi, Kepegawaian

ABSTRACT

Kharisma Yuzhar Nadhova, 201410225052. "Personnel Data Information System (SIMPEG) Case Study: Subdivision of Administration of West Java Province Employment Training Center", Guided by **Mr. Rasim, S.T, M.Kom and Mukhlis, S.Kom M.T.**

Subdivision of Personnel Administration of the Employment Training Center has a task, one of which is to process information on personnel data. From the results of observations and interviews of the authors, the administrative division of the West Java provincial labor training center has not been computerized in storing employee data. Data about the staff is still stored in ms.excel and does not have a system that can store employee data computerized. So the author intends to design a Web-Based Personnel Data Information System (SIMPEG) to handle staffing data using PHP and MySQL. The system design method that I use is Prototype. In the end this system can provide output to its users in the form of Employee Data Reports. In the future, this system can be developed again by adding retirement decree, employee mutation and increase in position.

Keywords: SIMPEG, Information Systems, Staffing

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIA UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kharisma Yuzhar Nadhova
NPM : 201410225052
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak bebas Royalti Non-Ekklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya yang berjudul :

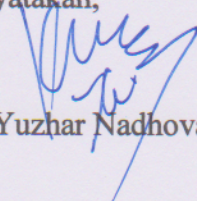
**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KEPEGAWAIAN
(SIMPEG) Studi Kasus : Subbagian Administrasi Balai Pelatihan
Ketenagakerjaan Provinsi Jawa barat ”**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-ekklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 10 Mei 2019
Yang menyatakan,


Kharisma Yuzhar Nadhova

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah Subhana Wata'ala yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan karunia nya sehingga penyusunan skripsi dapat diselesaikan dengan baik. Rahmat dan salam kepada baginda Muhammad Rasulullah Shalallahu Alaihi Wasallam kekasih Allah.


Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Irfan Pol (Purnawirawan) Dr. H. Bambang Karsono, S.H, M.M. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si, M.M., selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom, Selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Rasim, S.T, M.kom, Selaku pembimbing satu saya. Terima Kasih atas, waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang di berikan selama bimbingan.
5. Bapak Muchlis, S.Kom M.T Selaku pembimbing dua saya. Terima Kasih atas, waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang ibu berikan selama bimbingan.
6. Des. Erwin, M.M dan Para Pegawai di BPK Jawa Barat, penulis mengucapkan terima kasih karena telah penulis telah diberikan, support, bimbingan, arahan, serta masukan disaat penulis melakukan kegiatan penelitian tugas akhir.
7. Kedua Orang Tua saya : Ayahanda Akhmad Fajadi, Ibunda Sumarni atas segalanya yang telah diberikan untuk saya yang tidak bisa disebutkan satu persatu karna terlalu banyak kebaikan mereka untuk saya.
8. Rismawati selaku calon istri yang menyanangati saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Serta teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan memberi saya semangat.

Semoga Allah Subhana Wata'ala membalas segala kebaikan yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Akhir kata, dengan segala kerendahan hati dan bersyukur semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua orang yang membutuhkan, terutama bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya. Mohon maaf atas segala kekurangannya, semoga Allah Subhana Wata'ala senantiasa melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua. Aamiin.

Bekasi, 10 Mei 2019


Kharisma Yuzhar Nadhova



DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Maksud Penelitian	3
1.5.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.6.1 Bagi pengguna sistem khususnya subbagian administrasi Kepegawaian Balai Pelatihan Ketenagakerjaan Jawa Barat.....	4
1.6.2 Bagi Penulis.....	4
1.6.3 Bagi Akademik.....	4
1.7 Metode Penelitian	5

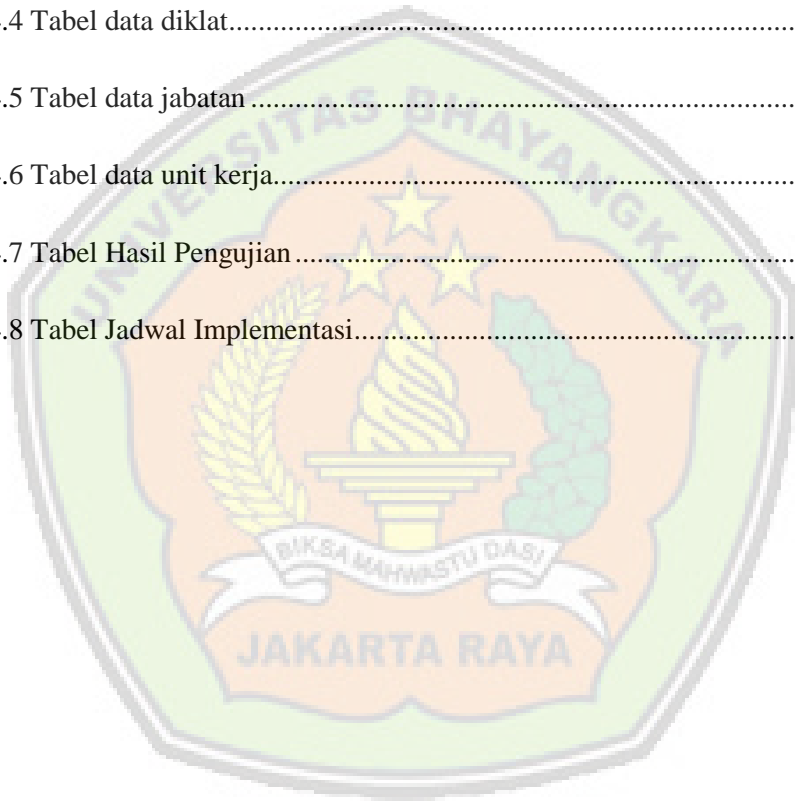
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.7.2 Metode Perancangan Sistem	6
1.8 Hasil Penelitian	6
1.9 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sub Sistem.....	8
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.1.3 Konsep Sistem Informasi	9
2.2 WEB.....	10
2.3 Pemograman Pendukung Sistem.....	10
2.3.1 PHP	10
2.3.2 HTML	11
2.3.3 CSS.....	12
2.3.4 XAMPP	12
2.3.5 MySQL.....	13
2.3.6 Photoshop.....	14
2.4 Kepegawaian	14
2.4.1 Struktur Biro Kepegawaian Dan Organisasi	15
2.4.2 Struktur Peningkatan pegawai Negeri.....	15
2.5 Metode <i>Prototype</i>	16
2.5.1 Kelebihan dan Kekurangan <i>Prototyping</i>	17
2.5.2 Langkah – langkah Pengembangan <i>Prototype</i>	18

2.6 Pengujian Sistem.....	19
2.6.1 Metode Unit Testing Blackbox	20
2.7 Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>)	20
2.7.1 <i>Unified Modelling Language</i>	25
2.7.2 Definisi <i>Framework</i>	34
2.7.3 CodeIgniter.....	34
2.8 Penelitian Terdahulu	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1 Objek Penelitian.....	38
3.1.1 Profil Balai Pelatihan Ketenagakerjaan Jawa Barat	38
3.1.2 Visi dan Misi Balai Pelatihan Ketenagakerjaan Provinsi Jawa Barat	40
3.1.3 Struktur Organisasi Balai Pelatihan Ketenagakerjaan Provinsi Jawa Barat....	41
3.2 Prosedur Sistem Berjalan	44
3.2.1 Sistem Berjalan Pencarian Dokumen Pegawai	45
3.3 Permasalahan	46
3.4 Usulan Pemecahan Masalah.....	46
3.4.1 Analisis Sistem Usulan.....	46
3.5 Kerangka Penelitian	47
3.6 Metode Penelitian	49
3.6.1 Metode Pengumpulan Data	49
3.6.1.1 Observasi.....	49
3.6.1.2 Pustaka	49
3.6.1.3 Wawancara.....	50

3.7 Metodologi Perancangan Sistem.....	51
3.8 Alat Penelitian.....	52
3.8.1 Spesifikasi Hardware Laptop	52
3.8.2 Spesifikasi Software Laptop.....	52
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	53
4.1 Umum	53
4.2 Prosedur Sistem Usulan	53
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	54
4.2.2 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan	55
4.2.3 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan	59
4.2.4 Perancangan Tampilan	63
4.2.5 Perancangan basis data.....	69
4.2.6 Implementasi Sistem	72
4.3 Implementasi Database	78
4.4 Prosedur Pengujian Black Box	80
4.4.1 Hasil Pengujian	81
4.5 Jadwal Implementasi.....	83
BAB V PENUTUP.....	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Study Jurnal	37
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara.....	50
Tabel 4.1 Kebutuhan Pengguna Sistem	55
Tabel 4.2 Tabel Data Pegawai	69
Tabel 4.3 Tabel data pendidikan	70
Tabel 4.4 Tabel data diklat.....	70
Tabel 4.5 Tabel data jabatan	71
Tabel 4.6 Tabel data unit kerja.....	71
Tabel 4.7 Tabel Hasil Pengujian	81
Tabel 4.8 Tabel Jadwal Implementasi.....	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Biro Kepegawaian Dan Organisasi	15
Gambar 2.2 Pengembangan Prototype Evolusiner	18
Gambar 2.3 Komponen –komponen Flow	25
Gambar 2.4 Sebuah kelas dari model UML.....	26
Gambar 2.5 Sebuah interface / Antar muka	27
Gambar 2.6 <i>Collaborations</i>	27
Gambar 2.7 <i>Use Case</i>	27
Gambar 2.8 <i>Nodes</i>	28
Gambar 2.9 <i>Dependency</i>	28
Gambar 2.10 <i>Assotiation</i>	28
Gambar 2.11 <i>Generalization</i>	29
Gambar 2.12 <i>Realization</i>	29
Gambar 2.13 Contoh Diagram <i>Use Case</i>	31
Gambar 2.14 komponen-komponen <i>activity</i> diagram.....	32
Gambar 2.15 Contoh <i>activity</i> diagram	33
Gambar 2.16 Komponen-komponen <i>sequece</i> diagram	33
Gambar 2.17 Contoh <i>Sequece</i> diagram.....	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Balai Pelatihan Ketenagakerjaan Provinsi Jawa Barat...40	
Gambar 3.2 Sistem Berjalan Pencarian Dokumen Pegawai	44
Gambar 3.3 Sistem usulan	46
Gambar 3.4 Alur Penelitian	48
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan Pada Administrator	54
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	55
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pegawai	56
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pendidikan	56

Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Diklat.....	57
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Jabatan.....	57
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Input Data Unit Kerja.....	58
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan.....	58
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Ubah Password.....	59
Gambar 4.10 Sequence Diagram Login.....	59
Gambar 4.11 Sequence Diagram Kelola Data Pegawai.....	60
Gambar 4.12 Sequence Diagram Kelola Data Pendidikan.....	60
Gambar 4.13 Sequence Diagram Kelola Data Diklat.....	61
Gambar 4.14 Sequence Diagram Kelola Data Jabatan.....	61
Gambar 4.15 Sequence Diagram Kelola Data Unit Kerja.....	62
Gambar 4.16 Sequence Diagram Cetak Laporan.....	62
Gambar 4.17 Sequence Diagram Ubah Password.....	63
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Halaman Login.....	64
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Halaman Utama.....	64
Gambar 4.20 Rancangan Pengolahan Data Pegawai.....	65
Gambar 4.21 Rancangan Penambahan Data Pendidikan.....	66
Gambar 4.22 Rancangan Pengolahan Data Diklat.....	66
Gambar 4.23 Rancangan Pengolahan Data Jabatan.....	67
Gambar 4.24 Rancangan Pengolahan Data Unit Kerja.....	67
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Pencarian Data Pegawai.....	68
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Laporan Data Pegawai.....	68
Gambar 4.27 Tampilan Login.....	72
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Utama.....	72

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Submenu Pegawai	73
Gambar 4.30 Tampilan Submenu Data Pegawai	73
Gambar 4.31 Tampilan Informasi Data Pegawai.....	74
Gambar 4.32 Tampilan Submenu Data Pendidikan.....	74
Gambar 4.33 Tampilan Submenu Data Diklat.....	75
Gambar 4.34 Tampilan Submenu Data Jabatan.....	75
Gambar 4.35 Tampilan Submenu Data Unit Kerja.....	76
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Menu Pencarian.....	76
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Menu Laporan	77
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Menu Modul.....	77
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Menu Master.....	78
Gambar 4.40 Gambar Tabel Database Pegawai.....	78
Gambar 4.41 Gambar Tabel Database Pendidikan	79
Gambar 4.42 Gambar Tabel Database Diklat	79
Gambar 4.43 Gambar Tabel Database jabatan.....	79
Gambar 4.44 Gambar Tabel Database Unit Kerja	80

DAFTAR LAMPIRAN

Daftar Riwayat Hidup

Kartu Bimbingan Skripsi

Surat Keterangan Riset

