



**ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING
DAN TINDAKLANJUT HASIL TEMUAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: DIREKTORAT JENDERAL TATA RUANG
KEMENTERIAN AGRARIA DAN TATA RUANG/BPN)**

ABDUL BASHIR KURNIAWAN

41816320009

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2018**



**ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING
DAN TINDAKLANJUT HASIL TEMUAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: DIREKTORAT JENDERAL TATA RUANG
KEMENTERIAN AGRARIA DAN TATA RUANG/BPN)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

U N I V E R S I T A S

Oleh:

ABDUL BASHIR KURNIAWAN

41816320009

M E R C U B U A N A

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2018

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816320009

Nama : Abdul Bashir Kurniawan

Judul Tugas Akhir : Analisa dan Rancangan Sistem Informasi Monitoring dan Tindaklanjuti Hasil Temuan Berbasis Web (Studi Kasus: Direktorat Jenderal tata Ruang Kementerian Agraria dan Tata Ruang/BPN)

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, 25 Januari 2019



Abdul Bashir Kurniawan

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Abdul Bashir Kurniawan
NIM : 41816320009
Judul Tugas Akhir : Analisa dan Rancangan Sistem Informasi
Monitoring dan Tindaklanjut Hasil Temuan Berbasis
Web (Studi Kasus: Direktorat Jenderal Tata Ruang
Kementerian Agraria dan tata Ruang/BPN)

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, 25 Januari 2019



Abdul Bashir Kurniawan

iii

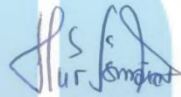
LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Abdul Bashir Kurniawan
NIM : 41816320009
Judul Tugas Akhir : Analisa dan Rancangan Sistem Informasi
Monitoring dan Tindaklanjuti Hasil Temuan Berbasis
Web (Studi Kasus: Direktorat Jenderal Tata Ruang
Kementerian Agraria dan tata Ruang/BPN)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 25 Januari 2019

Menyetujui,



(Nur Ismawati, ST., M.Cs.)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816320009
Nama : Abdul Bashir Kurniawan
Judul Tugas Akhir : Analisa dan Rancangan Sistem Informasi Monitoring dan Tindaklanjuti Hasil Temuan Berbasis Web (Studi Kasus: Direktorat Jenderal Tata Ruang Kementerian Agraria dan tata Ruang/BPN)

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, 25 Januari 2019

Dosen Pembimbing : Nur Ismawati, ST., M.Cs
Dosen Penguji 1 : Inge Handriani, M.Ak., M.MSI
Dosen Penguji 2 : Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom
Dosen Penguji 3 : Fajar Masya, Ir., MMSI

Mengetahui,


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


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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Nama : Abdul Bashir Kurniawan
NIM : 41816320009
Pembimbing TA : Nur Ismawati, ST., M.Cs.
Judul : Analisa dan Rancangan Sistem Informasi Monitoring dan Tindaklanjuti Hasil Temuan Berbasis Web (Studi Kasus: Direktorat Jenderal Tata Ruang Kementerian Agraria dan Tata Ruang/BPN)

Pada masa globalisasi ini perkembangan teknologi informasi semakin luas, hal ini sejalan dengan perkembangan komputer dan *internet* yang semakin hari perkembangannya semakin pesat. Teknologi dan informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan dalam perkembangannya. Untuk mengelola informasi dibutuhkan teknologi yang baik, karena dengan teknologi yang baik dapat membuat sistem yang terkomputerisasi dimana sistem yang terkomputerisasi sangat mendukung kecepatan dan ketepatan mendapatkan informasi dan juga memberikan kemudahan dalam mengumpulkan, pengelolaan, penyimpanan data serta kebutuhan untuk penyaluran informasi yang didapat. Data merupakan fakta-fakta atau pengamatan – pengamatan mengenai orang, tempat, sesuatu, dan kejadian. Dahulu data hanya terbatas pada angka, alphabet, dan symbol. Namun sekarang data sudah banyak sekali bentuknya, seperti video, audio, gambar, animasi, dan grafik. Subbag perbendaharaan, verifikasi dan pelaporan adalah salah satu struktur organisasi di dalam Direktorat Jenderal Tata Ruang yang mempunyai tugas sebagai koordinator dalam memfasilitasi pemeriksaan oleh BPK. saat ini dalam memonitoring hasil temuan masih menggunakan sistem manual dengan cara mencari berkas, sehingga sering terjadi keterlambatan data yang diminta dan kehilangan data rekam jejak tindaklanjuti hasil temuan. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem monitoring agar mempermudah dalam pencarian rekam jejak hasil temuan dan tindaklanjuti hasil temuan. Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah *waterfall*. Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini adalah sebuah sistem informasi Monitoring berbasis web dengan menggunakan *framework CodeIgniter* serta database mysql.

Kata kunci: sistem informasi monitoring, hasil temuan, tindaklanjuti hasil temuan

ABSTRACT

Name : Abdul Bashir Kurniawan
Student Number : 41816320009
Counsellor : Nur Ismawati, ST., M.Cs.
Title : Analisa dan Rancangan Sistem Informasi Monitoring dan Tindaklanjuti Hasil Temuan Berbasis Web (Studi Kasus: Direktorat Jenderal Tata Ruang Kementerian Agraria dan tata Ruang/BPN)

In this era of globalization the development of information technology is increasingly widespread, this is in line with the development of computers and the internet which are increasingly rapidly developing. Technology and information are two things that cannot be separated in its development. To manage information requires good technology, because with good technology can create a computerized system where a computerized system strongly supports the speed and accuracy of obtaining information and also provides convenience in collecting, managing, storing data and the need for the distribution of information obtained. Data are facts or observations - observations about people, places, things, and events. Previously the data was only limited to numbers, alphabets and symbols. But now the data has a lot of forms, such as video, audio, images, animation, and graphics. Treasury, verification and reporting sub-units are one of the organizational structures within the Directorate General of Spatial Planning which has the task as coordinator in facilitating inspection by the Supreme Audit Agency. Currently monitoring the findings still uses manual systems by searching for files, so data delays often occur. requested and lost track record of follow-up findings. The purpose of this study is to establish a monitoring system to facilitate the search for track records of findings and follow-up findings. In this study the method used is waterfall. The results obtained in this study is a web-based monitoring information system using CodeIgniter framework, php programming language and mysql database.

Keywords: monitoring information system, findings, follow-up findings

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya kepada kita, sehingga penulis bisa menyelesaikan proposal skripsi dengan tepat waktu, yang kami beri Judul “**Analisa dan Rancangan Sistem Informasi Monitoring dan Tindaklanjut Hasil Temuan berbasis Web “ Studi Kasus: Direktorat Jenderal Tata Ruang Kementerian Agraria dan Tata Ruang/BPN).**

Tujuan dari penyusunan proposal skripsi ini guna untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

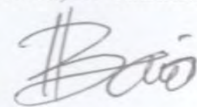
Didalam pengerjaan proposal skripsi ini telah melibatkan banyak pihak yang sangat membantu dalam banyak hal. Oleh sebab itu, disini penulis sampaikan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Nur Ismawati, ST., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Handrie Noprisson, ST, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Sri Dianing Asri, ST, M.Kom., selaku Sekprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kampus D (Bekasi).
4. Ibu Inge Handriani., M.Ak, MMSI., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Semua Teman Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kraggan Bekasi yang membantu saya dalam penulisan serta memberikan saya masukan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, semangat, saran, ilmu dan persahabatan.
6. Bapak Dr.Ir.Abdul Kamarzuki,MPM. Selaku Direktur Jenderal Tata Ruang Kementerian Agraria dan Tata Ruang.
7. Bapak Endro Pujitriyono, BE., ST. selaku Kepala Bagian Keuangan dan Umum, Sekretariat Direktorat Jenderal Tata Ruang.

8. Ibu Siti Fatimah, ST., MAP. Selaku Kepala Sub Bagian Perbendaharaan, Verifikasi dan Pelaporan serta sebagai atasan langsung yang telah membantu saya dalam meneliti kebutuhan dalam mengelola data pemeriksa dan memberikan dukungan moril dalam penelitian ini.
9. Semua Teman Bagian Keuangan dan Umum Direktorat Jenderal Tata Ruang, Kementerian Agraria dan Tata Ruang yang memberikan doa dan dukungan sehingga skripsi ini dapat selesai.
10. Orang tua tercinta yang telah banyak memberikan doa dan dukungan kepada penulis secara moril maupun materil hingga skripsi ini dapat selesai.
11. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.

Akhir kata, saya mengharapkan semoga makalah saya ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kemajuan ilmu pada umumnya dan kemajuan bidang pendidikan pada khususnya. Dan saya menyadari bahwa penulisan makalah ini masih jauh dari kata sempurna

Jakarta, 25 Januari 2019



Abdul Bashir Kurniawan
41816320009

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

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.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Landasan Teori.....	5
2.1.1 Pengertian Data	5
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi	6
2.1.3 Pengertian Web.....	6
2.1.4 Pengertian Monitoring.....	7
2.1.5 Waterfall	7
2.1.6 HTML (Hyper Text Markup Language).....	10
2.1.7 CSS (Cascading Style Sheet).....	11
2.1.8 XAMPP	11
2.1.9 MySQL	11
2.1.10 PHP (Proccessor Hypertext Protocol)	12
2.1.11 Pengertian Database	12
2.1.12 CodeIgniter	12

2.1.13	<i>Netbeans IDE</i>	15
BAB 3	TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	17
3.1.	Tujuan Penelitian	17
3.2.	Manfaat Penelitian	17
BAB 4	METODE PENELITIAN	18
4.1.	Lokasi Penelitian	18
4.2.	Sarana Pendukung	18
4.3.	Teknik Pengumpulan Data	18
4.4.	Metode Penelitian	20
4.4.1	Analisis Kebutuhan	20
4.4.2	Pengumpulan Data	20
4.4.3	Perancangan Aplikasi	20
4.4.4	Pembuatan Aplikasi	21
4.4.5	Percobaan Aplikasi	21
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1	Analisa Sistem	22
5.1.1	Analisa Sistem Berjalan	22
5.1.2	<i>Analisa Masalah dan Kebutuhan</i>	23
5.1.3	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	25
5.1.4	<i>Use Case Description</i> Sistem Berjalan	25
5.2	Perancangan Sistem Yang Diusulkan	26
5.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	27
5.2.2	<i>Use Case Description</i>	27
5.2.3	<i>Activity Diagram</i>	35
5.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	39
5.2.5	<i>Class Diagram</i>	47
5.2.6	Perancangan Basis Data	48
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	72
6.1.	Kesimpulan	72
6.2.	Saran	72
	DAFTAR PUSTAKA	73
	LAMPIRAN	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian	20
Gambar 5.1 Alur Proses Bisnis	22
Gambar 5.2 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan	25
Gambar 5.3 <i>Use Case Diagram</i> Hasil Temuan dan Tindaklanjut Hasil Temuan..	27
Gambar 5.4 <i>Activity Diagram</i> Login User	35
Gambar 5.5 <i>Activity Diagram</i> Usulan <i>Konsep</i> Temuan Pertama	36
Gambar 5.6 <i>Activity Diagram</i> Usulan <i>Konsep</i> HasilPemeriksaan	36
Gambar 5.7 <i>Activity Diagram</i> Usulan <i>Laporan</i> HasilPemeriksaan	37
Gambar 5.8 <i>Activity Diagram</i> Usulan Pagu Anggaran	37
Gambar 5.9 <i>Activity Diagram</i> Usulan Managamen User	38
Gambar 5.10 <i>Activity Diagram</i> Usulan Managamen Group.....	38
Gambar 5.11 <i>Activity Diagram</i> Usulan Memantau Hasil Temuan dan Tindaklanjut Hasil Temuan	39
Gambar 5.12 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Login	39
Gambar 5.13 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Konsep Temuan Pertama	40
Gambar 5.14 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Konsep Laporan Hasil Pemeriksaan	41
Gambar 5.15 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Laporan Hasil Pemeriksaan.....	42
Gambar 5.16 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Pagu Anggaran	43
Gambar 5.17 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Managamen User.....	44
Gambar 5.18 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Managamen Grup	45
Gambar 5.19 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Memantau Hasil Temuan dan Tindaklanjut Hasil Temuan.....	46
Gambar 5.20 <i>Class Diagram</i> Usulan	47
Gambar 5.21 Struktur Aplikasi	53

Gambar 5.22 Rancangan Tampilan Menu <i>Login</i>	54
Gambar 5.23 Rancangan Tampilan Kelola Menu.....	54
Gambar 5.24 Rancangan Tampilan Data Master	55
Gambar 5.25 Rancangan Tampilan Input KTP	55
Gambar 5.26 Rancangan Detail Konsep Temuan Pertama.....	56
Gambar 5.27 Rancangan Tampilan Tambah Temuan	57
Gambar 5.28 Rancangan Input Setoran	58
Gambar 5.29 Rancangan Menu Managemen User	58
Gambar 5.30 Rancangan Menu Managemen Grup.....	59
Gambar 5.31 Tampilan Antarmuka Halaman <i>Login User</i>	60
Gambar 5.32 Tampilan Halaman Utama	60
Gambar 5.33 Tampilan Antarmuka Menu Konsep Temuan Pertama.....	61
Gambar 5.34 Tampilan Antarmuka Menu Data Pegawai	61
Gambar 5.35 Tampilan Antarmuka input detail konsep temuan pertama	62
Gambar 5.36 Tampilan Antarmuka Setor Temuan.....	62
Gambar 5.37 Tampilan Antarmuka Menu Managemen User.....	63
Gambar 5.38 Tampilan Antarmuka Tambah User.....	63
Gambar 5.39 Tampilan Antarmuka Menu Managemen Grup	64
Gambar 5.40 Tampilan Antarmuka Menu Data Surat Rujukan.....	64
Gambar 5.41 Tampilan Antarmuka Halaman Temuan dan Tindaklanjut Hasil Temuan	65

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 <i>Use Case Description</i> Membuat Rekap Hasil Temuan	25
Tabel 5. 2 <i>Use Case Description</i> Mensortir Data Hasil Temuan	25
Tabel 5. 3 <i>Use Case Description</i> Menyimpan Berkas Pemeriksaan.....	26
Tabel 5. 4 <i>Use Case Description</i> Menerima Laporan Hasil Temuan	26
Tabel 5. 5 <i>Use Case Description</i> Menerima Laporan Hasil Tindak Lanjut	26
Tabel 5. 6 <i>Use Case Description</i> Usulan <i>Login</i>	27
Tabel 5. 7 <i>Use Case Description</i> Usulan <i>Form</i> Konsep Temuan Pertama.....	28
Tabel 5. 8 <i>Use Case Description</i> Usulan Konsep Laporan Hasil Pemeriksaan.....	29
Tabel 5. 9 <i>Use Case Description</i> Usulan Laporan Hasil Pemeriksaan.....	30
Tabel 5. 10 <i>Use Case Description</i> Form Pagu Anggaran	31
Tabel 5. 11 <i>Use Case Description</i> Usulan Managemen User dan Password.....	32
Tabel 5. 12 <i>Use Case Description</i> Usulan Managemen Group	33
Tabel 5. 13 <i>Use Case Description</i> Usulan Memantau Hasil temuan dan Tindaklanjutan Hasil Temuan.....	34
Tabel 5. 14 Data <i>User</i>	48
Tabel 5. 15 Data <i>Khp_lap</i>	49
Tabel 5. 16 Data <i>Khp_lap_audit</i>	50
Tabel 5. 17 Data <i>khp_lap_temuan</i>	51
Tabel 5. 18 Data <i>Setoran</i>	52
Tabel 5. 19 Pengujian Halaman <i>Login User</i>	66
Tabel 5. 20 Pengujian Menu Konsep Temuan Pertama.....	66
Tabel 5. 21 Pengujian Menu Konsep Laporan Hasil Pemeriksan	67
Tabel 5. 22 Pengujian Menu laporan hasil pemeriksaan	68
Tabel 5. 23 Pengujian Menu Managamen User	69

Tabel 5. 24 Pengujian Menu Managamen Grup	69
Tabel 5. 25 Pengujian Fungsi Filter	70



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pendukung Penelitian.....	76
Lampiran 2 Biodata.....	77

