

**RANCANG BANGUN APLIKASI WEB PENGOLAHAN DATA BUMIMAS
KATONG BESARI PT. TULUS WIDODO PUTRA**

SKRIPSI

Diajukan dan Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Ponorogo



NUR SA'ADIN ULHAQ

12531521

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2017

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Nur sa'adin Ulhaq
NIM : 12531521
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang bangun aplikasi web pengolahan data
Bumimas Katong Besari PT.Tulus Widodo Putra

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 22 Februari 2017
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji 1,


Fauzan Masykur, ST, M.Kom
NIK. 1981031620111213

Dosen Penguji 2,


Dra Ida Widianingrum, M.Kom
NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,


Ir. Ali Padunggan, M.Kom
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,


Dyah Mustikasari, M.Eng
NIK. 19871007 2016 13

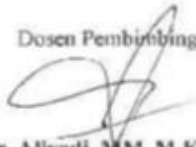
HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Nur sa'adin Ulhaq
NIM : 12531521
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang bangun aplikasi web pengolahan data Bumimas
Katong Besari PT.Tulus Widodo Putra

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi
Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 22 Februari 2017

Dosen Pembimbing



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom

NIK. 19640103 199009 12

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,











Dyah Mustikasari, M.Eng

NIK. 19871007 2016 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Nur sa'adin Ulhaq
2. NIM : 12531521
3. Program Studi : Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Rancang bangun aplikasi web pengolahan data Bumimas Katong Besari PT. Tulus Widodo Putra
6. Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM.M.kom
7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1)	28/8 2016	Bab I Pendahuluan.	
2)	29/8 2016	Bab II Acc.	
3)	30/8 2016	Bab III Acc.	
4)	1/9 2016	Acc sampiro	
5)	9/1 2017	Bab IV	
6)	10/1 2017	Acc program	
7)	26/1 2017	Acc bab V	
8)	9/2 2017	Acc sedang	

1. Tanggal Pengajuan :
2. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, 08 Maret 2017

Dosen Pembimbing



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom

NIK. 19640103 199009 12

MOTTO

Kalau punya pilihan pilihlah yang terbaik kalau tidak punya pilihan lakukanlah yang terbaik.

*Tanpa mimpi kamu tidak akan meraih apa-apa tanpa,tanpa cinta kamu tidak akan
merasakan apa-apa dan tanpa Tuhan kamu bukan apa-apa*

IPK tinggi tanpa Relasi sama juga bohong

“ Selamat datang Kenyataan ! ”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alaminn atas segala nikmat yang telah diberikan oleh Allah SWT sehingga skripsi ini bisa selesai.

Kepada Ayah dan Ibu saya ucapkan terimakasih banyak atas semua do'a, nasehat, bimbingan, dan dukungan baik secara moril maupun materil sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan semangat.

Dan terimakasih untuk semua yang telah membantu saya dan tidak dapat saya sebut satu persatu. Semoga Allah membalas kebaikan semua orang yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung selama mengerjakan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis kepada Allah SWT yang telah memberi rahmad dan ridho Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang diberi judul

“ Rancang bangun aplikasi web pengolahan data Bumimas Katong Besari PT.Tulus Widodo Putra ”yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Strata 1 pada jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Penulis menyadari segala keterbatasan pengetahuan bahwa skripsi ini tentunya masih banyak kekurangan dan kesalahan serta jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari para pembaca sangat diharapkan oleh penulis demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Ponorogo, 2017

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Identifikasi Masalah.....	4
1.5.2 Pengumpulan Data.....	4
1.5.3 Analisis Sistem.....	5
1.5.4 Perancangan.....	5
1.5.5 Desain Program.....	5
1.5.6 Ujicoba Program.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Pengertian Bumimas Katong Besari.....	9
2.3. Pengertian Calon Tenaga Kerja Indonesia.....	9

2.3. Pengertian Calon Tenaga Kerja Indonesia	9
2.4. Pengertian Informasi	9
2.5. Pengertian Sistem.....	10
2.7. Sistem Informasi	10
2.6. Konsep Arsitektur Sistem.....	10
2.8. Client Side Scripting	11
2.9. Server Side Scripting.....	12
2.10. HTML.....	13
2.11. CSS.....	14
2.12. Framework CodeIgniter	14
2.13. Bootstrap	16
2.14. Apache.....	17
2.15. MySQL.....	18
2.16. XAMPP	19
2.17. UML.	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	25
3.1 Tinjauan Umum	25
3.1.1 Sejarah Singkat Bumimas katong Besari.....	25
3.2 Perancangan Sistem Menggunakan UML.....	25
3.2.1 skenario usecase.....	26
3.2.2 Definisi Aktor.....	32
3.2.3 diagram usecase.....	32
3.2.4 Perancangan <i>Activity Diagram</i>	33
3.2.5 Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	38
3.3 Rancangan Database.....	60
BAB IV ANALISIS DATA PEMBAHASAN.....	75
4.1 Analisis Sistem.....	75
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	75
4.2.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirements</i>).....	75
4.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	76
4.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	78

4.3.1 Kelayakan Teknologi.....	79
4.3.2 Kelayakan Hukum.....	79
4.3.3 Kelayakan Operasional.....	79
4.4 Implementasi.....	80
4.5 Implemenasi Pembuatan Aplikasi web.....	80
4.5.1 Pembuatan Database.....	80
4.5.2 Pembahasan Program.....	80
4.6 Konfigurasi <i>Framework CodeIgniter</i>	81
4.7 Pembuatan Login Admin.....	82
4.8 Menambah Data.....	83
4.9 Implementasi Pembuatan laporan.....	86
4.9.1 Pembahasan Tampilan atau <i>Interface</i>	88
4.9.1.1 Halaman Login.....	88
4.9.1.2 Halaman Utama Sistem.....	89
BAB V PENUTUP.....	77
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA.....	xx

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram	21
Tabel 2.2 Notasi Class Diagram	22
Tabel 2.3 Notasi Sequane Diagram	23
Tabel 2.4 Notasi Activity Diagram	24
Tabel 3.1 Analisis kinerja	27
Tabel 3.2 Analisis <i>Informasi</i>	28
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	29
Tabel 3.4 Analisis Control	30
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	30
Tabel 3.6 Analisis Service.....	31
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras	33
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak	34
Tabel 3.9 Kebutuhan Brainware	34
Tabel 3.10 Analisa Biaya dan Manfaat	36
Tabel 3.11 Skenario <i>Use case</i> Login.....	40
Tabel 3.12 Skenario <i>Use case</i> Logout.....	41
Tabel 3.13 Skenario <i>Use case</i> Data CTKI.....	41
Tabel 3.14 Skenario <i>Use case</i> Uang Masuk.....	42
Tabel 3.15 Skenario <i>Use case</i> Uang Keluar	43
Tabel 3.16 Skenario <i>Use case</i> Laporan.....	44
Tabel 3.17 Skenario <i>Use case</i> Pembuatan Surat.....	45
Tabel 3.18 Daftar aktor.....	45
Tabel 3.19 Tabel user_temp	58
Tabel 3.20 Tabel user_profil.....	58
Tabel 3.21 Tabel user_autologin.....	59
Tabel 3.22 Tabel users.....	59
Tabel 3.23 Tabel tb_tujuan	60
Tabel 3.24 Tabel status_id	60
Tabel 3.25 Tabel status_ctki	61
Tabel 3.26 Tabel tb_sector	61

Tabel 3.27 Tabel tb_pl.....	61
Tabel 3.28 Tabel tb_pendidikan.....	61
Tabel 3.29 Tabel Jenis_kel.....	62
Tabel 3.30 Tabel tb_jenis.....	62
Tabel 3.31 Tabel tb_jabatan.....	62
Tabel 3.32 Tabel tb_durasiblk.....	62
Tabel 3.33 Tabel tb_bulan.....	63
Tabel 3.34 Tabel tb_tki.....	63
Tabel 3.35 Tabel tb_proses	67
Tabel 3.36 Tabel tbl-masuk.....	67
Tabel 3.37 Tabel tbl_keluar.....	68
Tabel 3.38 Tabel Kawin.....	68
Tabel 3.39 Tabel tbl_bantu.....	69
Tabel 3.40 Tabel tbl agama	69
Tabel 3.41 Tabel roles.....	70
Tabel 3.42 Tabel Permission.....	70
Tabel 4.1 Black box Tasting pada Master Data.....	90
Tabel 4.2 Black Box Tasting pada Pembuatan surat.....	90
Tabel 4.3 Black Box Tasting Laporan.....	90
Tabel 4.4 Black box Tasting pada Setting.....	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Kerja Client Side Scripting	11
Gambar 2.2 Proses Kerja Server Side Scripting	12
Gambar 2.3 Penerapan Pattern MVC	15
Gambar 2.4 Struktur File Bootstrap.	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	26
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Administrator	46
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login</i>	47
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Tambah Data CTKI</i>	48
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Uang Masuk</i>	48
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Uang Keluar</i>	49
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Permohonan SKCK</i>	50
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Tujuan</i>	50
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Laporan</i>	51
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Ganti Password</i>	52
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram Login</i>	52
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Tambah CTKI</i>	53
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Uang Masuk</i>	53
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Uang Keluar</i>	54
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram SKCK</i>	54
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Tujuan CTKI</i>	55
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Jabatan CTKI</i>	55
Gambar 3.18 <i>Diagram USE CASE</i>	56
Gambar 3.19 Relasi Tabel.....	57
Gambar 3.20 <i>Form Login</i>	71
Gambar 3.21 <i>Halaman Utama Sistem</i>	71
Gambar 3.22 <i>Form Master Data</i>	72
Gambar 3.23 <i>Form Tambah Data</i>	72
Gambar 3.24 <i>Form Input Uang Masuk</i>	73
Gambar 3.25 <i>Form Laporan Pemberangkatan</i>	73
Gambar 3.26 <i>Form Pembuatan Surat</i>	74
Gambar 3.27 <i>Form Ganti Pasword</i>	74
Gambar 4.1 Halaman PHPMyAdmin	76

Gambar 4.2 Mengaktifkan Apache dan MySQL.....	76
Gambar 4.3 Proses Pembuatan <i>Database</i>	77
Gambar 4.4 Tabel Users.....	78
Gambar 4.5 Tabel user_tmp...	78
Gambar 4.6 Tabel user_profile	78
Gambar 4.7 Tabel user_autologin	78
Gambar 4.8 Tabel tbl_proses.....	79
Gambar 4.9 Tabel tbl_masuk.....	79
Gambar 4.10 Tabel tbl_keluar.....	79
Gambar 4.11 Tabel tbl_kawin.....	79
Gambar 4.12 Tabel tbl_bantu.....	80
Gambar 4.13 Tabel tbl_agama	80
Gambar 4.14 Tabel tbl_tujuan.....	80
Gambar 4.15 Tabel tb_statusid.....	80
Gambar 4.16 Tabel tb_sektor	80
Gambar 4.17 Tabel tb_tki.....	81
Gambar 4.18 Tabel tb_pl	82
Gambar 4.19 Tabel tb_pendidikan	82
Gambar 4.20 Tabel tb_jeniskel	82
Gambar 4.21 Tabel Tb_jenis.....	82
Gambar 4.22 Tabel tb_jabatan.....	82
Gambar 4.23 Tabel tb_durasiblk	82
Gambar 4.24 Tabel Tb_bulan	83
Gambar 4.25 Tabel status_ctki.....	83
Gambar 4.26 Tabel Roles.....	83
Gambar 4.27 Tabel permission	83
Gambar 4.28 Konfigurasi Base Path dan sistem.....	84
Gambar 4.29 Konfigurasi Database	85
Gambar 4.30 Halaman Login.....	86
Gambar 4.31 Halaman Utama Sistem.....	87
Gambar 4.32 Kelola Data CTKI.....	88
Gambar 4.33 Halaman Tambah CTKI.....	88
Gambar 4.34 Halaman Laporan.....	89
Gambar 4.35 Halaman Tampilan Surat.....	90

ABSTRAK

BUMIMAS KATONG BESARI didirikan di Ponorogo pada tahun 2005 dengan ijin dari departemen tenaga kerja dan transmigrasi Republik Indonesia melalui : No.SIPP : KEP.549/Men/2006. BUMIMAS KATONG BESARI dikelola dan didukung oleh Tenaga pengajar yang telah ahli dan terlatih di bidang ketenagakerjaan sehingga dapat memberikan pelayanan yang memuaskan.

Dengan adanya aplikasi web ini, diharapkan bisa efektif bekerja dan efisiensi waktu pegawai dalam mengelola data perusahaan dan calon tenaga kerja.

