

**APLIKASI PENGOLAHAN BEBAN KERJA DOSEN  
BERBASIS WEB  
PADA UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
KUPANG**

**TUGAS AKHIR**

No. 413/WM.FT.H6/T.INF/TA/2013

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Gelar Sarjana Teknik Informatika



OLEH :

MARIA MERCIANA MUTI

231 08 065

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
KUPANG  
2013**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

No. 413/WM.FT.H6/T.INF/TA/2013

APLIKASI PENGOLAHAN BEBAN KERJA DOSEN  
BERBASIS WEB PADA UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA  
MANDIRA KUPANG

O L E H :

MARIA MERCIANA MUTI  
( 231 08 065 )

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

Tanggal :

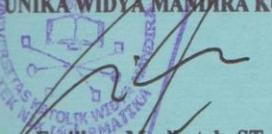
DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II

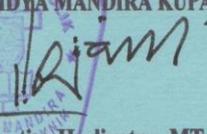
  
Emanuel Jando, S.Kom, MTI

  
Adri Gabriel Sooi, ST, MT

MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG

  
Emiliana Meolbatak, ST, MT

MENGESAHKAN  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG

  
Ir. Ignatius Herlivatno, MT

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

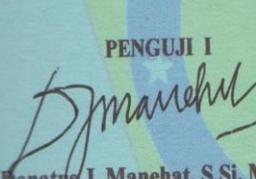
No. 413/WM.FT.H6/T.INF/TA/2013

APLIKASI PENGOLAHAN BEBAN KERJA DOSEN  
BERBASIS WEB PADA UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA  
MANDIRA KUPANG

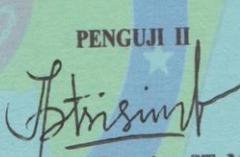
O L E H :

MARIA MERCIANA MUTI  
( 231 08 065 )

PENGUJI I

  
Donatus J. Manchat, S.Si, M.Kom

PENGUJI II

  
Patrisius Batarius, ST, MT

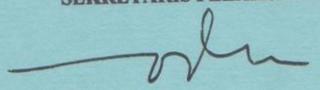
PENGUJI III

  
Emanuel Jando, S.Kom, MTI

KETUA PELAKSANA

  
(Emanuel Jando, S.Kom, MTI)

SEKRETARIS PELAKSANA

  
(Adri Gabriel Sooi, ST, MT)



*Skripsi ini kupersembahkan kepada:*

*Tuhan Yesus dan Bunda Maria, . . .atas  
penyertaan  
dan pertolongan\_Nya.*

*Keluargaku yang tercinta;  
Bapak Gabriel Meak Kabosu (Alm) dan Mama  
Aplonia Klon Mau . Suami Paulus Bria dan  
Anak-anak tercinta "JECHYKA",*

*Saudara dan saudariku:*

*K Un, K Dami, K Hila, K Lita, K **Marsel**,  
K Pitter(Alm), K Emil Namang, Adik **Frans**,  
Adik Dani dan*

*Semua keluargaku yang telah memberikan  
Motivasi, Fasilitas dan Doa.*

*Sahabat-sahabatku seperjuangan: Meks, Vik,  
Yaners, Yohana, K Maiz, Merry, Enu, Agatha,  
Rosa, Edwin...Dan semua teman-temanku  
angkatan 2008 teknik informatika.*

*Terimakasih atas bantuan, dukungan dan  
doanya...*

*Bapak/Ibu dosen, dan almamaterku tercinta.*

*God Bless Us*

# *MOTTO*



*“Orang yang sabar bertahan  
sampai pada waktunya akan  
datang suka cita.”*

*(Sir 1:23)*

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA**

Saya mengatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini tidak memuat karya atau karya orang lain, kecuali yang telah disebutkan dalam daftar pustaka, sebagaimana layaknya karya ilmiah.

Kupang, November, 2013

(MARIA MERCIANA MUTI)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan kasihNya yang maha lembut, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini pada waktunya.

Penulis menyadari keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, namun uluran tangan dan kasih sesama adalah sandaran kedua yang telah meringankan langkah penulis, oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan rasa hormat dan limpah terima kasih kepada:

1. Bapak P. Yulius Yasinto, SVD, MA, MSc selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Ir. Ignatius Herliyatno, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Emiliana Meolbatak, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Emanuel Jando, S.Kom, MTI selaku Pembimbing I yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan.
5. Bapak Adri Gabriel Sooai, ST, MT selaku Pembimbing II yang telah membantu penulis dalam memperbaiki penulisan.
6. Seluruh dosen dan staf karyawan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
7. Bapak Donatus J. Manehat, S.Si, M.Kom dan Bapak Patrisius Batarius, ST, MT selaku penguji.
8. Alm. Bapa Gabriel Meak Kabosu dan Mama Aplonia Klon , beserta kakak , ade dan seluruh keluarga terutama yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
9. Bapak Paulus Bria dan anak-anak Jechyka, Torry yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
10. Sahabat-sahabat tersayang Yohana, Meks, Vick, Yaners, Edwin, K2q Maiz, Merry, Selny, Agatha, Rosa dan teman-teman seperjuangan angkatan 2008 yang selalu memberikan bantuan dan dukungan.

11. Teman-teman Kos: K. Rolly, K. Hery, Epink, K.Renold, Iponk, Leo Ataupah, Boy, Winto, Gerald, Roy, Goy, K. Ensy, Agnes, K. Tian, Bu\_Jacobus Tode Solo sekeluarga dan semua anak kos Bapak DR. Ataupah yang selalu memberikan bantuan dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, penulis berharap kiranya karya ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian terutama bagi rekan-rekan mahasiswa.

Kupang, 29 Oktober 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
PERNYATAAN HASIL KARYA.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
ABSTRAK .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	7

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Teori Umum .....	9
2.1.1. Internet .....	9
2.1.2. TCP/IP .....	11
2.1.3. Wolrd Wide Web(WWW).....	12
2.1.3.1 Halaman Web.....	12
2.1.3.2 Situs Web .....	12
2.1.4. Hypertext Transfer Protokol(HTTP).....	12
2.1.5. <i>Flowchart</i> .....	13
2.1.6. Relasi.....	16
2.1.7. ERD.....	17
2.1.8. Database .....	17

2.2.	Teori Khusus .....	20
2.2.1	Dosen .....	20
2.2.2	Beban Kerja Dosen .....	20
2.2.3	Tugas Utama Dosen .....	22
2.3.	Software Pendukung Pembuatan Sistem.....	22
2.3.1.	PHP .....	22
2.3.2.	MYSQL.....	23
2.3.3.	Framework Codeigniter .....	23
2.3.4.	HTML .....	24
2.3.5.	CSS.....	25
2.3.6.	Java Script.....	25

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1.	Analisis Sistem.....	27
3.1.1.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	27
3.1.2.	Analisis Peran Sistem.....	27
3.2.	Sistem Perangkat Pendukung.....	28
3.2.1.	Sistem Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	28
3.2.2.	<i>Software</i> Pendukung Perangkat Lunak .....	29
3.3.	Perancangan Sistem .....	30
3.3.1.	<i>Flowchart</i> Sistem .....	30
3.3.2.	Diagram Konteks (Context Diagram) .....	31
3.3.3.	Diagram Berjenjang (HIPO) .....	32
3.3.4.	Diagram Arus Data (DAD) Level 0 .....	33
3.3.5.	DAD Level 1 Proses 1.....	34
3.3.6.	DAD Level 1 Proses 2.....	35
3.4.	Pemodelan Sistem .....	36
3.4.1.	<i>Entity Relationship</i> Diagram .....	36
3.4.2.	Perancangan Basis Data .....	38
3.4.2.1.	<i>Logical Design</i> .....	38
3.4.2.2.	<i>Physical Design</i> .....	39
3.5.	Perancangan Antar-Muka ( <i>Interface</i> ) .....	50
3.5.1	Desain Halaman Home .....	50
3.5.2.	Desain Halaman Home User.....	51
3.5.3.	Desain Halaman Data Dosen .....	51
3.5.4.	Desain Halaman Forum .....	52
3.5.5.	Desain Halaman Kinerja Bidang Pendidikan.....	52
3.5.6.	Desain Halaman Kinerja Bidang Penelitian.....	53
3.5.7.	Desain Halaman Kinerja Bidang Pengabdian masyarakat.....	53
3.5.8.	Desain Halaman Kinerja Bidang Penunjang Lainnya.....	54
3.5.9.	Desain Halaman Kinerja Kewajiban Khusus Profesor .....	54
3.5.10.	Desain Halaman Daftar Member .....	55
3.5.11.	Desain Halaman Admin .....	55
3.5.12.	Desain Halaman Manajemen Daftar Dosen.....	56
3.5.13.	Desain Halaman Manajemen Slite Banner .....	56

3.5.14. Desain Halaman Manejemen Berita .....	57
3.5.15. Desain Halaman Manejemen Kategori Forum.....	57
3.5.16. Desain Halaman Manejemen Thread Forum .....	58
3.5.17. Desain Halaman Manejemen Reply Forum .....	58
3.5.18. Desain Halaman Manejemen Kinerja Bidang Pendidikan.....	59
3.5.19. Desain Halaman Manajemen Kinerja Bidang Penelitian.....	59
3.5.20. Desain Halam Manajemen Kinerja Bidang Pengabdian Masyarakat .....	60
3.5.21. Desain Halaman Manejemen Kinerja Penunjang Lainnya .....	60
3.5.22. Desain Halaman ManajemenKewajiban Khusus Profesor .....	61
3.5.23. Desain Halaman Manejemen Rekomendasi .....	61
3.5.24. Desain Halaman System Setting .....	62
3.5.25. DesainHalaman Routing Page.....	62
3.5.26. Desain Halaman Manejemen User.....	63
3.5.27. Desain Halaman Cetak Form .....	63
3.5.28. Desain Kesimpulan .....	64
3.5.29. Desain Halaman Universitas .....	64
3.5.30. Desain Halaman Fakultas.....	65

## **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

4.1. Implementasi Database .....	66
4.1.1. Tabel <i>Captcha</i> .....	66
4.1.2. Tabel <i>Chat</i> .....	66
4.1.3. Tabel <i>Banner</i> .....	67
4.1.4. Tabel Berita .....	67
4.1.5. Tabel Dosen .....	68
4.1.6. Tabel Kategori.....	68
4.1.7. Tabel Kinerja.....	69
4.1.8. Tabel Menu .....	69
4.1.9. Tabel Pesan .....	70
4.1.10. Tabel Rekomendasi .....	70
4.1.11. Tabel <i>Reply</i> Forum.....	71
4.1.12. Tabel <i>Setting</i> .....	71
4.1.13. Tabel <i>Thread</i> Forum .....	72
4.1.14. Tabel <i>User</i> .....	72
4.1.15. Tabel Universitas .....	73
4.1.16. Tabel Fakultas .....	73
4.2. Implementasi Program .....	74
4.2.1. Tampilan Halaman Home .....	74
4.2.2. Tampilan Halaman <i>Home User</i> .....	75
4.2.3. Tampilan Halaman Data Dosen .....	75
4.2.4. Tampilan Halaman Forum .....	76
4.2.5. Tampilan Halaman Kinerja Bidang pendidikan.....	77
4.2.6. Tampilan Halaman Kinerja Bidang Penelitian .....	77
4.2.7. Tampilan Halaman Kinerja pengabdian Masyarakat.....	78

4.2.8. Tampilan Halaman Kinerja Penunjang Lainnya .....	79
4.2.9. Tampilan Halaman Kewajiban Khusus Profesor .....	79
4.2.10. Tampilan Halaman <i>Member</i> .....	80
4.2.11. Tampilan Halaman Pesan.....	81
4.2.12. Tampilan Halaman Admin .....	81
4.2.13. Tampilan Halaman manajemen Daftar Dosen .....	82
4.2.14. Tampilan Halaman Manajemen Slide Banner .....	83
4.2.15. Tampilan Halaman Manajemen Berita .....	83
4.2.16. Tampilan Halaman Kategori Forum .....	84
4.2.17. Tampilan Halaman Manajemen Thread Forum .....	84
4.2.18. Tampilan Halaman Manajemen Reply Forum .....	85
4.2.19. Tampilan Halaman Manajemen Kinerja Bidang Pendidikan...86	
4.2.20. Tampilan Halaman Manajemen Kinerja Bidang Penelitian....86	
4.2.21. Tampilan Halaman Manajemen Kinerja Bidang Pengabdian Masyarakat .....	87
4.2.22. Tampilan Halaman Manajemen Kinerja Penunjang Lainnya ..87	
4.2.23. Tampilan Halaman Manajemen Kewajiban Khusus Profesor .....	88
4.2.24. Tampilan Halaman Manajemen Rekomendasi .....	88
4.2.25. Tampilan Halaman manajemen sistem <i>setting</i> .....	89
4.2.26. Tampilan Halaman Manajemen <i>Routing Page</i> .....	89
4.2.27. Tampilan Halaman Manajemen <i>User</i> .....	90
4.2.28. Tampilan Halaman Cetak Form .....	90
4.2.29. Tampilan Halaman Kesimpulan.....	91
4.2.30. Tampilan Halaman Manajemen Universitas .....	91
4.2.31. Tampilan Halaman Fakultas .....	92

## **BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL**

5.1. Pengujian.....	93
5.2. Analisis Hasil Program .....	94

## **BAB VI PENUTUP**

6.1. Kesimpulan .....	96
6.2. Saran.....	97

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>One to One Relation</i> .....	16
Gambar 2.2 <i>One toMany Relation</i> .....	17
Gambar 2.3 <i>Many to Many Relation</i> .....	17
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem .....	30
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	31
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang (HIPO) .....	32
Gambar 3.4 DAD Level 0 .....	33
Gambar 3.5 DAD Level 1 Proses 1 .....	34
Gambar 3.6 DAD Level 1 Proses 2.....	35
Gambar 3.7 E-R Diagram .....	37
Gambar 3.8 <i>Logical Design</i> .....	38
Gambar 3.9 Desain Halaman Utama.....	50
Gambar 3.10 Desain Halaman Home User .....	51
Gambar 3.11 Desain Halaman Data Dosen.....	51
Gambar 3.12 Desain Halaman Forum.....	52
Gambar 3.13 Desain Halaman Kinerja Bidang Pendidikan.....	52
Gambar 3.14 Desain Halaman Kinerja Bidang Penelitian.....	53
Gambar 3.15 Desain Halaman kinerja Pengabdian Masyarakat.....	53
Gambar 3.16 Desain Halaman Kinerja Bidang Penunjang Lainnya.....	54
Gambar 3.17 Desain Halaman kewajiban Khusus Profesor .....	54
Gambar 3.18 Desain Halaman Daftar <i>Member</i> .....	55
Gambar 3.19 Desain Halaman <i>Home Admin</i> .....	55
Gambar 3.20 Desain Halaman Manajemen Daftar Dosen .....	56
Gambar 3.21 Desain Halaman Manajemen <i>Slide Bannmer</i> .....	56
Gambar 3.22 Desain Halaman Manajemen Berita.....	57
Gambar 3.23 Desain Halaman Manajemen Kategori Forum .....	57
Gambar 3.24 Desain Halaman Manejemen Thread Forum .....	58
Gambar 3.25 Desain Halaman <i>Reply</i> Forum.....	58
Gambar 3.26 Desain Halaman Manejemen Kinerja Bidang Pendidikan .....	59
Gambar 3.27 Desain Halaman Manejemen Kinerja Bidang Penelitian .....	59
Gambar 3.28 Desain Halaman Manejemen Kinerja Bidang Pengabdian Masyarakat.....	60
Gambar 3.29 Desain Halaman Manejemen Kinerja Penunjang Lainnya .....	60
Gambar 3.30 Desain Halaman Manejemen Kewajiban Khusus Profesor.....	61
Gambar 3.31 Desain Halaman Manejemen Rekomendasi.....	61
Gambar 3.32 Desain Halaman Sistem <i>Setting</i> .....	62
Gambar 3.33 Desain Halaman <i>Routing Page</i> .....	62
Gambar 3.34 Desain Halaman Manejemen <i>User</i> .....	63
Gambar 3.35 Desain Halaman Cetak Form .....	63
Gambar 3.36 Desain Halaman Kesimpulan .....	64
Gambar 3.37 Desain Halaman Universitas .....	64
Gambar 3.38 Desain Halaman Fakultas.....	65
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Home .....	74

Gambar 4.2 Tampilan Halaman Home User.....	75
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data Dosen .....	76
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Forum .....	76
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Kinerja Bidang Pendidikan.....	77
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Kinerja Bidang Penelitian.....	78
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Kinerja Bidang Pengabdian Masyarakat .....	78
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Kinerja Bidang Penunjang Lainnya.....	79
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Kewajiban Khusus Profesor .....	80
Gambar 4.10 Tampilan Halaman <i>Member</i> .....	80
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Pesan.....	81
Gambar 4.12 Tampilan Halaman <i>Home Admin</i> .....	82
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Manajemen Daftar Dosen.....	82
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Manajemen <i>Slide Banner</i> .....	83
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Manajemen Berita .....	83
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Manajemen Kategori Forum.....	84
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Manajemen <i>Thread</i> Forum.....	85
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Manajemen <i>Reply</i> Forum .....	85
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Manajemen Kinerja Bidang Pendidikan.....	86
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Manajemen Kinerja Bidang Penelitian.....	86
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Manajemen Kinerja Bidang Pengabdian Masyarakat.....	87
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Manajemen Kinerja Penunjang Lainnya .....	87
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Manajemen Kewajiban Khusus Profesor .....	88
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Manajemen Rekomendasi .....	88
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Manajemen Sistem <i>Setting</i> .....	89
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Manajemen <i>Rotting Page</i> .....	89
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Manajemen <i>User</i> .....	90
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Cetak Form .....	90
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Kesimpulan.....	91
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Data Universitas .....	91
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Data Fakultas .....	92

## DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol <i>Flow Direction</i> .....	14
Table 2.2 Simbol Proses.....	14
Table 2.3 Simbol <i>Input/Output</i> .....	15
Tabel 3.1 Tabel <i>Chapcha</i> .....	39
Tabel 3.2 Tabel <i>Chat</i> .....	40
Tabel 3.3 Tabel <i>Banner</i> .....	40
Tabel 3.4 Tabel Berita.....	41
Tabel 3.5 Tabel Dosen .....	42
Tabel 3.6 Tabel Kategori.....	43
Tabel 3.7 Tabel Kinerja.....	43
Tabel 3.8 Tabel Menu .....	44
Tabel 3.9 Tabel Pesan .....	45
Tabel 3.10 Tabel Rekomendasi.....	45
Tabel 3.11 Tabel <i>Reply</i> Forum .....	46
Tabel 3.12 Tabel <i>Setting</i> .....	47
Tabel 3.13 Tabel <i>Thread</i> Forum .....	47
Tabel 3.14 Tabel <i>User</i> .....	48
Tabel 3.15 Tabel Universitas .....	48
Tabel 3.16 Tabel Fakultas .....	49
Tabel 4.1 Tabel <i>Chapcha</i> .....	66
Tabel 4.2 Tabel <i>Chat</i> .....	66
Tabel 4.3 Tabel <i>Banner</i> .....	67
Tabel 4.4 Tabel Berita.....	67
Tabel 4.5 Tabel Dosen .....	68
Tabel 4.6 Tabel Kategori.....	68
Tabel 4.7 Tabel Kinerja.....	69
Tabel 4.8 Tabel Menu .....	69
Tabel 4.9 Tabel Pesan .....	70
Tabel 4.10 Tabel Rekomendasi.....	70
Tabel 4.11 Tabel <i>Reply</i> Forum .....	71
Tabel 4.12 Tabel <i>Setting</i> .....	71
Tabel 4.13 Tabel <i>Thread</i> Forum .....	72
Tabel 4.14 Tabel <i>User</i> .....	72
Tabel 4.15 Tabel Universitas .....	73
Tabel 4.16 Tabel Fakultas .....	73
Tabel 5.1 Tabel Hasil Pengujian Sistem .....	94

## ABSTRAK

Beban tugas dosen atau beban kerja dosen ialah jumlah pekerjaan yang wajib dilakukan oleh seorang dosen sebagai tugas institusional. Tugas institusional ialah pekerjaan dalam batas-batas fungsi pendidikan tinggi yang dilakukan secara terjadwal ataupun tidak terjadwal oleh dosen. Pelaksanaan tugas utama dosen perlu dievaluasi dan dilaporkan secara periodik sebagai alat bantu untuk mengetahui layak atau tidaknya seorang dosen mengajukan kenaikan jabatan, serta dapat memudahkan rektor dalam mengevaluasi beban kerja dosen, menjadikan proses evaluasi lebih kooperatif, dan mempermudah dosen dalam melakukan pengisian evaluasi kinerja dan Beban Kerja Dosen (BKD). Agar beban kerja dosen pada universitas katolik widya mandira kupang maka dibuatkan aplikasi pengolahan beban kerja dosen berbasis web pada universitas katolik windya mandira kupang.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam membangun aplikasi ini, adalah dengan menggunakan metode waterfall yang terdiri dari beberapa tahapan yakni : tahap perencanaan, analisis sistem, desain implementasi, testing, dan pemeliharaan. Software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah php, dengan framework codeigniter, macromedia dreamweaver, MySQL.

Aplikasi ini dapat memberikan informasi beban kerja dosen, kinerja dosen, identitas dosen, identitas universitas, identitas fakultas pada universitas katolik widya mandira yang tepat dan mampu membuat dosen universitas katolik widya mandira kupang saling terhubung satu sama lain, berbagi informasi dan berdiskusi secara online melalui chatting, forum dan pesan.

**Kata kunci : Beban Kerja Dosen, Aplikasi Web, Unwira**

## ***ABSTRACT***

Faculty workload or faculty workload is the amount of work that must be done by a faculty member as an institutional task. Institutional task is a job within the limits of the possible functions of higher education in scheduled or non-scheduled by the lecturer. The main task of implementation lecturer should be periodically evaluated and reported as a tool to know the applicability of qualified faculty proposed raising the department, as well as to facilitate the rector in evaluating faculty workload, making the evaluation process more cooperative, and facilitate filling lecturer in doing performance evaluation and Load Work Lecturer (BKD). Workload that a catholic university lecturer at widya Mandira mussels then created for faculty workload processing applications website based on the University Mandira Catholic widya Kupang.

The methods of System development that are used in establishing this application is using the waterfall methods which consists of several of the planning stage, system analysis, design, implementation, testing, and maintenance. Software that is used in the manufacture of this applications is the CodeIgniter framework, macromedia dreamweaver, PHP, MySQL.

This application can provide information faculty workload, faculty performance, faculty identity, the identity of the university, faculty identity at Catholic universities widya Mandira accurate and able to make the Catholic Universities Widya Mandira Kupang interconnected with each other, share information and discuss online through chat, forums and message.

**Keywords: Faculty Workload, Web Applications, Unwira.**