

PROPOSAL
INNOVATION AWARD 2016



**QUPER (Quality and Performance of
Lecturers)**

PENGESAHAN PROPOSAL
(*PROPOSAL APPROVAL*)
INNOVATION AWARD 2016
BINA NUSANTARA

1. Judul Proyek : QUPER (Quality and Performance of Lecturers)
(*Project title*)
2. Kategori : ☐ Art & Design ☐ Humaniora
(*Category*) ☐ Building & Environment ☒ Science & Technology
☐ Business & Management • Teaching & Learning
☐ Other:
3. Nama Tim : Sisfo Team
(*Team Name*)
4. Anggota Tim :
(*Team members*)

No	Nama Anggota (<i>Member Name</i>)	Division/Business Unit Department/Unit Position	Handphone Ext E-mail
1	(Ferdianto / <i>Team Leader</i>)	Binus University Research and Project Coordinator	Ext. 2134 Email:ferdianto@binus.edu
2	(Natalia Limantara / <i>Team Member</i>)	Binus University Head of Information Systems Laboratory	Ext. 2134 Email:nlimantara@binus.edu
3	(Stephen Porsalino / <i>Team Member</i>)	Binus University Research & Project Staff	Ext. 2159 Email:sporsalino@binus.edu
4	(Khoerintus / <i>Team Member</i>)	Binus University Research & Project Staff	Ext. 2159 Email:khoerintus@binus.edu

Jakarta, 28, Juli, 2016

Mengetahui,

Team Leader

(Johan, S.Kom., MM.)
Direct Supervisor *

(Ferdianto, S.Kom., MMSI)

*) *minimal Binusian level 13*

RINGKASAN PROYEK

(PROJECT SUMMARY)

Pengembangan sistem informasi QUPER (Quality and Performance of Lecturers) berawal dari adanya permasalahan yaitu data dosen tersebar pada beberapa tempat yang akhirnya membuat jurusan kesulitan dalam pemantauan kinerja dosen dan membuat laporan mengenai kinerja dosen. Selain itu tidak adanya pencatatan mengenai prestasi dan kelalaian dosen membuat Jurusan kesulitan untuk menentukan profil dari seorang dosen. QUPER mempunyai fitur-fitur yang berhubungan dengan kegiatan Catur Dharma Dosen dan juga membantu untuk mengolah laporan dosen dapat dihasilkan. Manfaat dari Sistem Informasi QUPER yaitu menyimpan, mengolah, dan menghasilkan data mengenai dosen secara efektif, sehingga mempermudah jurusan dalam mengambil keputusan berdasarkan kinerja dosen.

Keyword : aplikasi pencatatan kegiatan dosen, *lecturer performance*

1. Latar Belakang Proyek (*Background of the project*)

School of Information Systems merupakan salah satu School terbesar yang ada di Binus University dengan jumlah 4800 mahasiswa aktif dan 200 dosen aktif. Dengan besarnya Jumlah Mahasiswa maka harus diimbangi dengan jumlah dosen yang dimiliki. Kondisi ini membuat Jurusan perlu terus mengembangkan cara yang efektif dan efisien untuk mengelola sumber daya yang dimiliki. Empat fokus utama yang perlu untuk dipantau oleh Jurusan terkait dengan dosen adalah kegiatan Pengajaran, Penelitian, Pengabdian pada Masyarakat, dan Pengembangan Diri.

Saat ini, Jurusan akan menerima laporan secara berkala terkait keempat hal tersebut melalui center-center yang bertanggung jawab terhadap data-data tersebut. Namun sering terjadi keterlambatan data sehingga menghambat proses operasional di Jurusan seperti Penjadwalan. Sebagai contohnya nilai IKAD Dosen yang didistribusikan ke Jurusan melalui QMC sering terlambat untuk dikirimkan ke Jurusan sehingga Jurusan kesulitan menentukan jumlah kelas yang dapat diajarkan oleh Dosen.

Selain itu format data yang diberikan adalah dalam bentuk format MS Excel dan disimpan oleh masing-masing PIC di jurusan yang terkait dengan Catur Dharma tersebut. Kondisi ini menyebabkan data tidak terintegrasi dan pencatatan histori dosen tidak tercatat dengan baik. Data yang tersebar membuat monitoring kinerja dosen menjadi sulit dilakukan. Sebagai contohnya Deputy Head of School tidak mengetahui siapa dosen yang belum memenuhi kewajiban Penelitian karena data ini disimpan oleh Research Coordinator. Begitu juga dengan kegiatan Catur Dharma lainnya. Kondisi ini menyebabkan Jurusan tidak memiliki gambaran atau profil penuh dari seorang dosen.

Berdasarkan kondisi diatas maka kami mengembangkan Sistem Informasi QUPER (Quality and Perfomance of Lecturers) yang dapat memantau kinerja dosen secara menyeluruh. Data Catur Dharma yang diperoleh dari setiap Center akan diintegrasikan ke dalam QUPER dan akan referensi bagi jurusan untuk mengetahui kinerja dari setiap Dosen. Selain itu keluhan yang masuk dari mahasiswa ke Jurusan dapat tercatat di dalam QUPER.

2. Rumusan Masalah (*Problem Statement*)

Masalah yang dihadapi saat ini adalah

- Data Catur Dharma dimiliki oleh PIC tiap Catur Dharma di Jurusan dan tidak disimpan dalam satu tempat penyimpanan yang sama.
- Data didapatkan dari Center terkait dalam format Ms. Excel yang sulit untuk dianalisa.
- Jurusan tidak memiliki profil setiap dosen terkait dengan kinerja Catur Dharma di setiap periode sehingga memerlukan waktu yang lama untuk menghitung nilai KPI tiap dosen.

- Monitoring Kewajiban menjalankan Catur Dharma Dosen tidak berjalan maksimal karena ketidakketersediaan data.

3. Tujuan dan Manfaat (*Goal and Benefit*)

- Tujuan
 - Membangun sistem informasi yang dapat menggabungkan data Catur Dharma Dosen dalam satu tempat
 - Mencatat Masukan dari Mahasiswa yang masuk melalui Jurusan terkait dengan Kinerja Dosen
- Manfaat
 - Jurusan dapat melakukan monitoring secara berkala mengenai Kinerja Catur Dharma Dosen dan dapat melakukan tindakan follow up kepada Dosen ybs.
 - Laporan KPI dosen dapat dibuat dengan lebih cepat karena data sudah terkumpul di satu tempat.
 - Jurusan akan merasa lebih diperhatikan oleh Jurusan karena ada Monitoring berkala pada setiap dosen

4. Rencana Penerapan Proyek (*Project Implementation Plan*)

No.	Aktivitas (<i>Activity</i>)	Bulan (<i>Month</i>)								Keluaran (<i>Output</i>)
		Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	<i>Requirement Gathering</i>									Gambaran dari Sistem yang akan dibuat
2	<i>System Analysis</i>									Fitur dari Sistem
3	<i>System Design</i>									ERD dan User Interface Sistem
4	System Development									Prototipe Sistem
5	Testing									Hasil Testing Sistem
6	Implementation									Sistem siap pakai
7	Bug Fix and Maintenance									Perbaiki Sistem

5. Perkiraan Efisiensi Sumber Daya (*Resource Efficiency Estimation*)

Sebelum (*Before*):

Sebelum penerapan QUPER data di Jurusan tersebar di 3 orang yang berbeda yaitu :

1. Deputy Head of School untuk data terkait pengajaran, pengembangan diri dosen, dan keluhan mahasiswa
2. Academic Senior Officer untuk data Pengabdian pada Masyarakat
3. Research Coordinator untuk data penelitian dosen

Ketiga pihak ini menyimpan data yang dimiliki di masing-masing komputer dan tidak saling sharing data sehingga tidak didapatkan profil utuh dari setiap dosen.

Setelah (*After*):

Data Catur Dharma disimpan di dalam satu database dan dapat diakses oleh Staff di Jurusan yang telah diotorisasi seperti Dekan, Head of Program, Deputy Head of School, Academic Senior Officer, dan Research Coordinator. Sehingga pengguna dapat langsung mengakses data yang diperlukan melalui Sistem Informasi QUPER.

ROI:

Sistem Informasi QUPER ini dibangun dengan menggunakan sumber daya yang ada di Information System Laboratory. Manfaat yang akan diperoleh adalah dari sisi penghematan waktu saat akses data dan pembuatan laporan kinerja dosen.

6. Resiko Proyek (*Project Risk*)

Resiko dari Pengembangan Aplikasi Proyek ini adalah :

- Pengguna aplikasi (PIC Catur Dharma di Jurusan) tidak melakukan input data secara rutin ke dalam QUPER.
- Tidak ada data dari Center yang dikirimkan kepada Jurusan

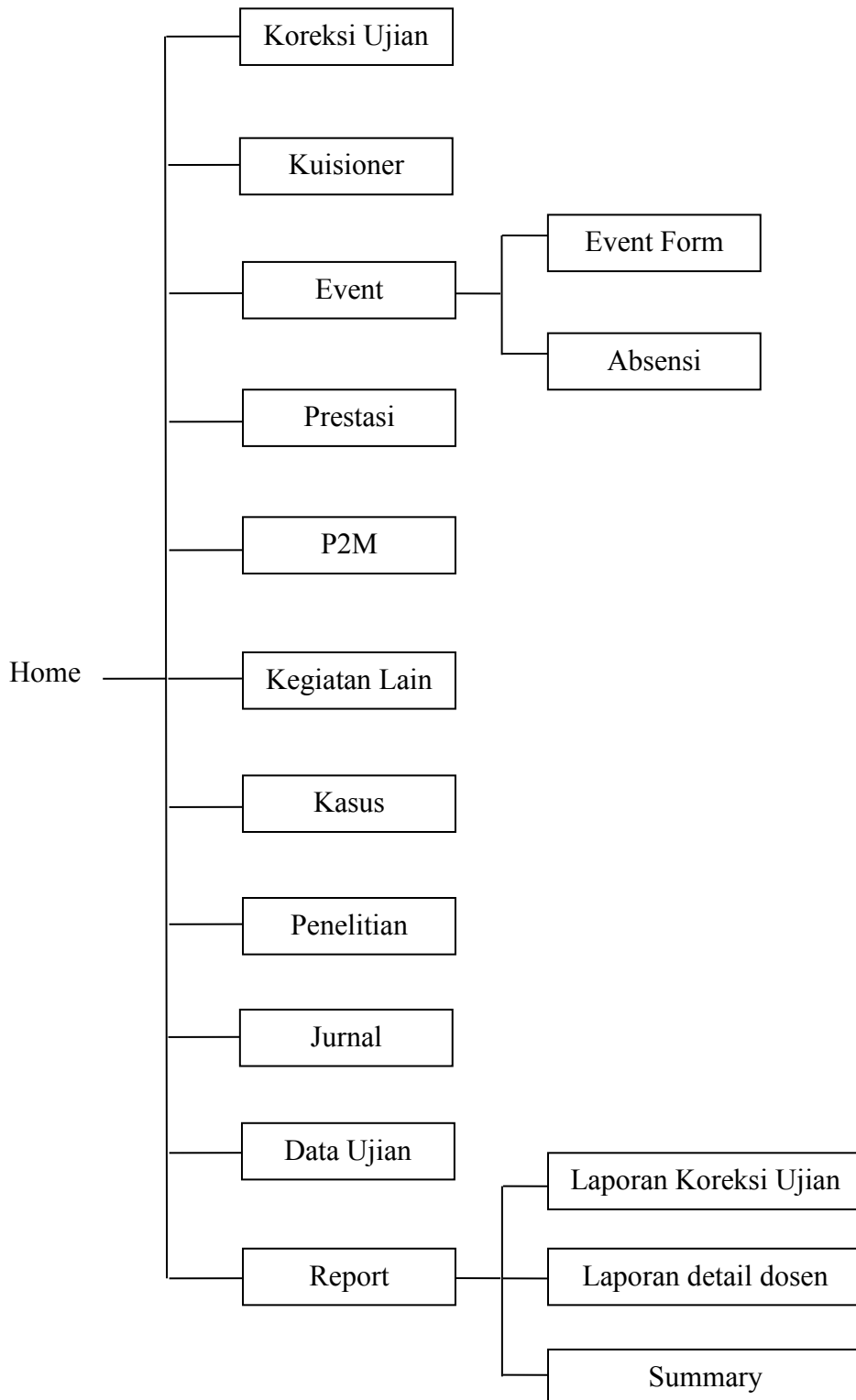
Langka penanggulangan resiko pengembangan aplikasi ini adalah :

- Melakukan Training dan Pemantauan input data selama 2 semester awal masa implementasi QUPER.
- Melakukan Follow Up kepada setiap Center untuk dapat mengirimkan data yang diperlukan secara berkala ke Jurusan.

LAMPIRAN

(APPENDIX)

A.1 Struktur Menu dari Sistem Quper



Gambar 1 - Gambar Struktur Menu Sistem Quper

A.2 Tampilan dari Sistem Quper



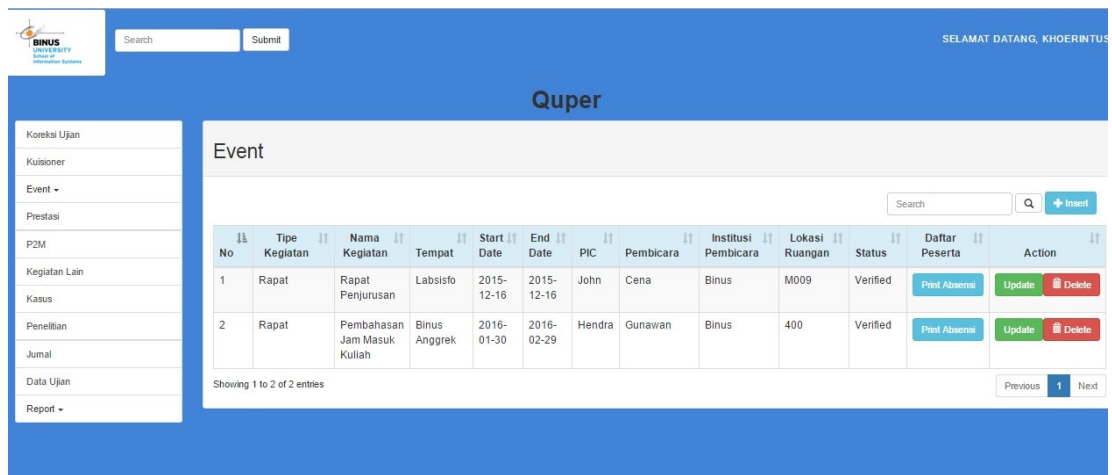
Gambar 2 – Halaman Utama dari Sistem Quper

No	Periode	Semester	Kode Dosen	Nama Dosen	Jenis Ujian	Mata Kuliah	Kelas	Tanggal Ujian	Tanggal Deadline	Tanggal Submit	Keterangan	Action
1	2015	Genap	D0001	Budi S.Kom	UTS	Anapersil	LH12	2015-11-11	2015-11-20	2015-11-18	2	Update Delete
2	2015	Genap	D0001	Budi S.Kom	UAS	Anapersil	LH11	2016-04-16	2016-04-22	2016-04-30	-8	Update Delete
3	2015	Genap	D0002	Antony S.Kom	UAS	Anapersil	LH11	2016-10-20	2016-10-31	2016-10-22	9	Update Delete
4	2015	Genap	D0001	Budi S.Kom	UTS	Anapersil	LK21	2015-12-20	2015-12-26	2015-12-24	2	Update Delete
5	2015	Genap	D0002	Antony S.Kom	UTS	Anapersil	LK21	2015-12-22	2015-12-26	2015-12-26	0	Update Delete
6	2015	Genap	D0001	Budi S.Kom	UTS	Anapersil	KO11	2015-12-24	2015-12-28	2015-12-30	-2	Update Delete
7	2015	Genap	D0001	Budi S.Kom	UAS	Anapersil	KL001	2015-12-10	2015-12-14	2015-12-16	-2	Update Delete
8	2015	Genap	D0002	Antony S.Kom	UAS	Anapersil	LK100	2015-12-10	2015-12-14	2015-12-20	-6	Update Delete
9	2015	Genap	D0003	Tiffany S.Kom	UAS	Anapersil	KL001	2015-12-10	2015-12-14	2015-12-11	3	Update Delete

Gambar 3 – Tampilan untuk data koreksi ujian dosen

A	B	C	D	E	F	G	H
1	2						
2	*Contoh Kode Dosen : D0001						
3	*Jenis Ujian diisi dengan : UAS atau UTS						
4	*Format Penulisan Tanggal : DD/MM/YYYY						
5	Insert Koreksi Ujian Periode 2015(Genap) -UAS-						
6	Kode Dosen	Nama Dosen	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Kelas	Tanggal Ujian	Tanggal Deadline
7	D0001	Budi S.Kom	M001	Anapersil	KL001	10/12/2015	14/12/2015
8	D0002	Antony S.Kom	M002	Anapersil	LK100	10/12/2015	14/12/2015
9	D0003	Tiffany S.Kom	M002	Anapersil	KL001	10/12/2015	14/12/2015
10							
11							
12							
13							

Gambar 4 – Tampilan hasil data koreksi ujian dosen yang sudah diexport ke dalam bentuk excel



Gambar 5 – Tampilan Halaman Event untuk mendatakan kegiatan yang diikuti dosen

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ID Event	:	26					
2	Nama Kegiatan	:	Pembahasan Jam Masuk Kuliah					
3	Tipe Kegiatan	:	Rapat					
4	Start Date	:	1/30/2016					
5	End Date	:	1/30/2016					
6								
7	No	Kode Dosen	Nama Dosen	Tanda Tangan				
8	1	D0002	Antony S.Kom					
9	2	D0003	Tiffany S.Kom					
10	3							
11	4							
12	5							
13	6							
14	7							
15	8							
16								
17								

Gambar 6 – Tampilan pencetakan bukti absen untuk *event* yang didatakan pada Sistem

Quper

Update Event

Jenis Kegiatan

Nama Kegiatan

Tempat

Start Date

End Date

PIC

Pembicara

Institusi Pembicara

Lokasi Ruangan

No	Kode Dosen	Nama Dosen	Nama Jurusan	Status Dosen	Pilih Semua ☐
1	D0002	Antony S.Kom	Sistem Informasi	Aktif	☒
2	D0003	Tiffany S.Kom	Sistem Informasi	Aktif	☒
3	D0001	Budi S.Kom	Sistem Informasi	Aktif	☐

Submit
Reset

Gambar 7 – Tampilan untuk melakukan pembaharuan data absen dari Event yang didatangkan pada sistem Quper

SELAMAT DATANG, KHOERINTUS

Quper

- Koreksi Ujian
- Kuisloner
- Event
- Prestasi
- P2M
- Kegiatan Lain
- Kasus
- Penelitian
- Jurnal
- Data Ujian
- Report

Laporan Koreksi Ujian

No	Periode	Semester	Nama Dosen	Mata Kuliah	Kelas	Jenis Ujian	Keterangan Deadline Submit	Keterangan Deadline Terakhir
1	2015	Ganjil	D0001 - Budi S.Kom	Anapersil	LH12	UTS	2	12
2	2015	Genap	D0002 - Antony S.Kom	Anapersil	LH11	UAS	9	-173
3	2015	Ganjil	D0001 - Budi S.Kom	Anapersil	LK21	UTS	2	-24
4	2015	Ganjil	D0002 - Antony S.Kom	Anapersis	LO21	UTS	0	-26
5	2015	Ganjil	D0001 - Budi S.Kom	Anapersil	KO11	UTS	-2	-30
6	2015	Genap	D0001 - Budi S.Kom	Anapersil	KL001	UAS	-2	138
7	2015	Genap	D0002 - Antony S.Kom	Anapersis	LK100	UAS	-6	134
8	2015	Genap	D0003 - Tiffany S.Kom	Anapersis	KL001	UAS	3	143

Showing 1 to 8 of 8 entries

1

Gambar 8 – Tampilan untuk Laporan Koreksi Ujian

Laporan Detail Dosen

D0001 - Budi S.Kom

Koreksi Ujian

No	Periode	Semester	Jenis Ujian	Mata Kuliah	Kelas	Tanggal Ujian	Tanggal Deadline	Tanggal Submit	Keterangan Deadline Submit	Keterangan Deadline Ujian
1	2015	Genap	UAS	M001 - Anapersil	KL001	2015-12-10	2015-12-14	2015-12-16	-2	138
2	2015	Ganjil	UTS	M001 - Anapersil	KO11	2015-12-24	2015-12-28	2015-12-30	-2	-30
3	2015	Ganjil	UTS	M001 - Anapersil	LK21	2015-12-20	2015-12-26	2015-12-24	2	-24
4	2015	Ganjil	UTS	M001 - Anapersil	LH12	2015-11-11	2015-11-20	2015-11-18	2	12

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous1Next

Kuisisioner

No	Periode	Semester	Nilai
1	2018	Ganjil	70.8
2	2015	Genap	80

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous1Next

Event

No	Tipe Kegiatan	Nama Kegiatan	Tempat	Start Date	End Date	PIC	Pembicara	Institusi Pembicara	Lokasi Ruangan	Status Kewajiban
1	Training	Training BPM	Binus Anggrek	2016-01-02	2016-01-09	Hans	Budi	Binus	400	Wajib
2	Seminar/Workshop	Seminar CI	Labsifo	2015-12-16	2015-12-16	Agus	Agus	Binus	M11	Wajib
3	Training	Training PHP	666	2015-12-16	2015-12-16	John	John	Binus	400	Tidak Wajib

Gambar 9 – Tampilan untuk Laporan detail dari tiap dosen

Koreksi Ujian

Kuisisioner

Event -

Prestasi

P2M

Kegiatan Lain

Kasus

Penelitian

Jurnal

Data Ujian

Report -

Quper

Summary

Choose Summary

Koreksi Ujian

Kuisisioner

Kasus

Penelitian

Summary Event

Detail Event

P2M

Kegiatan Lain

Prestasi

Jurnal

Gambar 10 – Tampilan untuk jenis – jenis laporan dalam Sistem Quper