

**LAPORAN AKHIR TAHUN TERAKHIR
PENELITIAN DISERTASI DOKTOR**



**PENGEMBANGAN PROTOTIPE SISTEM INFORMASI YANG *INTEROPERABLE*
UNTUK PENJAMINAN MUTU INTERNAL PROGRAM STUDI DIPLOMA**

Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun

PENELITI

Yulherniwati, SKom, MT (0019077609)

POLITEKNIK NEGERI PADANG

NOVEMBER, 2018

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Prototipe Sistem Informasi yang Interoperable untuk Penjaminan Mutu Internal Program Studi Diploma

Peneliti/Pelaksana
Nama Lengkap : YULHERNIWATI, S.Kom, M.T
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Padang
NIDN : 0019077609
Jabatan Fungsional : Lektor
Program Studi : Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
Nomor HP : 081386394265
Alamat surel (e-mail) : heni32@yahoo.com

Institusi Mitra (jika ada)
Nama Institusi Mitra : -
Alamat : -
Penanggung Jawab : -
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun
Biaya Tahun Berjalan : Rp 53,570,000
Biaya Keseluruhan : Rp 53,570,000

Mengetahui,
Ketua Jurusan


(Ronal Hadi, ST., M.Kom)
NIP/NIK 197601292002121001

Kota Padang, 13 - 11 - 2018
Ketua,


(YULHERNIWATI, S.Kom, M.T)
NIP/NIK 197607192008012017


Menyetujui,
Wakil Kepala P3M PNP
(Dr. Yuli Yetri)
NIP/NIK 196307061990032002

RINGKASAN

Pada era perdagangan bebas, kualitas sumber daya manusia adalah kunci utama dari kemajuan suatu bangsa. Untuk meningkatkan daya saing bangsa, Kemenristekdikti mengharapkan perguruan tinggi vokasi / diploma menjadi salah satu upaya peningkatan daya saing tenaga kerja terampil tinggi (<http://www.dikti.go.id/>). Untuk menjamin pelaksanaan pendidikan tinggi, pemerintah telah mengeluarkan undang undang pendidikan tinggi dan menekankan bahwa penyelenggara pendidikan tinggi wajib melaksanakan sistem penjaminan mutu.

Secara umum, mutu perguruan tinggi di Indonesia masih rendah dan dari tahun ke tahun belum menampakkan peningkatan mutu yang diharapkan. Hal ini perlu dukungan sistem penjaminan mutu yang baik. Sebagian besar perguruan tinggi di Indonesia belum menerapkan penjaminan mutu internal sebagaimana mestinya, dan hanya menerapkan prosesnya secara parsial serta tidak berkelanjutan (Haris, Ikhfan, 2013). Hasil survei studi lapangan terhadap pimpinan program studi / jurusan di sejumlah perguruan tinggi penyelenggara program diploma di wilayah Sumatera Barat, menunjukkan bahwa permasalahan yang dihadapi adalah kurangnya komitmen; kurangnya sosialisasi dan penyebaran informasi; serta adanya kesulitan dalam pengolahan dan integrasi data.

Pada penelitian ini akan dikembangkan prototipe sistem informasi penjaminan mutu internal yang *interoperable*, yaitu dapat bertukar data/informasi dengan sistem-sistem terkait tanpa dihalangi perbedaan format data dan platform teknologi, serta memberikan fasilitas untuk pengolahan data, dan pendokumentasian proses penjaminan mutu internal. Dengan demikian program studi dapat mengumpulkan data dari berbagai unit secara cepat dan mudah serta melaksanakan proses penjaminan mutu internal secara berkelanjutan. Lingkup prototipe mencakup pemenuhan Standar Nasional Pendidikan Tinggi dengan proses evaluasi menggunakan 9 (sembilan) Kriteria Akreditasi Program Studi Diploma – Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN PT) tahun 2016. Dengan sistem ini, diharapkan pihak pengambil keputusan dapat mengetahui kondisi program studi dan tingkat capaian mutunya secara *real time*. Sehingga, permasalahan dapat diketahui secara cepat dan akurat serta upaya perbaikan mutu dapat dilakukan secara tepat sasaran. Penerapan sistem ini diharapkan dapat membantu mewujudkan tujuan penjaminan mutu perguruan tinggi yaitu peningkatan mutu yang berkelanjutan (*continuous quality improvement*).

Penelitian ini merupakan bagian dari disertasi yang berjudul “Pengembangan Model Sistem Informasi Penjaminan Mutu Internal Program Studi Diploma”, yang akan berlangsung dalam waktu satu tahun. Penelitian akan diawali dengan pemodelan dan pembuatan prototipe sistem menggunakan pendekatan SOA. Model fisik berupa prototipe sistem informasi diujikan pada 2 (dua) jenjang program studi berbeda di Politeknik Negeri Padang, yaitu Diploma III dan Diploma IV dan dievaluasi tingkat validitas, efektifitas dan praktikalitasnya berdasarkan survei kepuasan pengguna. Luaran dari penelitian ini adalah artikel jurnal internasional bereputasi, prosiding internasional bereputasi beserta model dan prototipe sistem informasi penjaminan mutu internal.