

PENDIDIKAN

LAPORAN PENELITIAN HIBAH BERSAING



JUDUL PENELITIAN

PERINTISAN BANK RESEP ELEKTRONIK MENGUNAKAN MODEL RELASI *STRUCTURED QUERY LANGUAGE (SQL)*

Tim Peneliti:

Dr. Endang Mulyatiningsih
Ilmawan Mustaqim, S. Pd. T
Sri Palupi, M. Pd.

Penelitian ini dibiayai oleh:
DIPA UNY SESUAI DENGAN SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN PENELITIAN
NOMOR: 225a/H34.21/PL- HBL/2010 TANGGAL 30 APRIL 2010

**UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
NOPEMBER, 2010**

RINGKASAN DAN SUMMARY

PERINTISAN BANK RESEP ELEKTRONIK MENGGUNAKAN MODEL RELASI *STRUCTURED QUERY LANGUAGE* (SQL) ¹⁾

Oleh:

Dr. Endang Mulyatiningsih, Ilmawan M, M.T, Sri Palupi, M. Pd. ²⁾

I. PERMASALAHAN DAN TUJUAN PENELITIAN

Resep masakan merupakan referensi utama di program studi Tata Boga dan institusi lain yang berkecimpung dalam jasa pengolahan makanan. Resep masakan berjumlah ribuan yang berserakan di berbagai media cetak maupun elektronik. Penelusuran resep masakan dari sumber yang tidak tertata sering membutuhkan waktu lama karena tidak semua media mampu menyediakan resep masakan dalam jumlah relatif banyak. Resep masakan akan lebih mudah diperoleh jika diciptakan suatu wadah penyimpanan yang mudah diakses yaitu bank resep elektronik.

Tujuan jangka panjang penelitian ini adalah membuat bank resep elektronik yang dapat dimanfaatkan oleh berbagai institusi pendidikan yang mempunyai program studi Tata Boga. Bank resep dirintis dengan menyediakan sistem basisdata resep masakan yang dapat dimodifikasi oleh pengguna. Tahun pertama, penelitian bertujuan untuk mengembangkan *prototyping* bank resep masakan. Penelitian tahun kedua bertujuan untuk menambah data dan melatih pengguna mengisikan data bank resep

II. INOVASI IPTEKS

a. Kontribusi terhadap pembaruan dan pengembangan ipteks

Pada umumnya, *software* dikemas dalam satu paket tertutup yang tidak memberi peluang bagi user untuk mengubah isi *software*. Dalam *software* ini, hasil penelitian masih berupa perintisan bank resep elektronik yang memberi kemungkinan user dapat pula menjadi admin yang bertanggung

1) Penelitian dibiayai oleh Hibah Bersaing tahun anggaran 2010

2) Dosen Pendidikan Teknik Boga dan Busana, Fakultas Teknik UNY

b. Perluasan cakupan penelitian

Hasil penelitian berupa seperangkat teknologi *software* yang dapat diaplikasikan untuk memfasilitasi pengarsipan resep pada program pendidikan Tata Boga yang terdapat di berbagai institusi seperti Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) kelompok Bisnis dan Pariwisata

III. KONTRIBUSI TERHADAP PEMBANGUNAN

- a. Dalam mengatasi masalah pembangunan
Mempermudah penyimpanan dan pemanggilan kembali resep-resep masakan yang sering dipraktikkan sehingga pekerjaan menjadi lebih efisien.
- b. Penerapan teknologi ke arah komersial
Sebagai sarana promosi lembaga melalui dunia maya atau internet. Program menggunakan SQL yang dapat digunakan oleh pengguna lain dari berbagai kalangan termasuk pengadministrasi basis data, perseorangan yang bekerja di bidang manajemen dan pengembang aplikasi program
- c. Alih teknologi
Transfer Teknologi Informasi dan Komunikasi ke dalam pekerjaan sehari-hari di program studi Pendidikan Teknik Boga dan Busana. Pengorganisasian data menggunakan komputer dapat meningkatkan keuntungan untuk menyediakan pelayanan yang lebih baik pada pengguna dan mempunyai dampak signifikan pada efisiensi dan efektivitas pekerjaan sehari-hari.
- d. Kelayakan memperoleh hak paten/cipta
Teknologi yang digunakan bukan teknologi baru yang dirancang oleh peneliti tetapi merupakan pemanfaatan teknologi informasi yang sudah ada untuk membantu kelancaran pekerjaan. Hasil penelitian ini dapat memperoleh manfaat praktis tetapi kurang layak mendapat hak paten

IV. MANFAAT BAGI INSTITUSI

1. Program studi Pendidikan Teknik Boga dapat memanfaatkan hasil penelitian ini untuk menyimpan dan memanggil kembali resep-resep masakan yang sering dipraktikkan.

2. Mahasiswa dan pelajar dapat menggunakan bank resep masakan sebagai sarana belajar mandiri. Perintisan bank resep telah melibatkan mahasiswa yang berperan sebagai programmer dan admin bank resep elektronik.
3. Kerjasama dengan pihak lain dirancang pada tahun ke dua dengan melatih guru SMK untuk menjadi admin bank resep elektronik