**LAPORAN PENELITIAN DOSEN**

****

**PEMANFAATAN TEKNOLOGI VOIP DAN PABX UNTUK OPTIMALISASI IMPLEMENTASI TELEPON PSTN**

**Peneliti:**

**MUHAMMAD NOVAL RISWANDHA, S.Kom, M.Kom**

**(NIDN. 0708057801)**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**BANGIL**

**PEBRUARI 2013**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENELITIAN DOSEN PEMULA**

**Judul** : PEMANFAATAN TEKNOLOGI VOIP DAN PABX UNTUK OPTIMALISASI IMPLEMENTASI TELEPON PSTN

**Kode/Nama Rumpun** : 058/Teknik Informatika

**Ketua Tim Pengusul**

1. Nama Lengkap : **Muhammad Noval Riswandha**
2. NIDN : **0708057801**
3. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
4. Program Studi : Teknik Informatika
5. Nomor HP : 0856-5500-7891
6. Alamat Surel (E-mail) : mriswandha@stmik.yadika.ac.id

**Biaya Penelitian** : - Diusulkan Ke DIKTI Rp-

* Dana Internal PT Rp 3.100.000,-
* Dana Institusi Lain Rp -
* Inkind Rp -

|  |  |
| --- | --- |
| Bangil, 22Maret 2013 | |
| Mengetahui,  Ketua STMIK Yadika,  Tanda tangan  **Dr. Djoko Sugiono, M.T** | Ketua Tim Pengusul,  Tanda tangan  **Muhammad Noval Riswandha, S.Kom, M.Kom**  NIDN. 0708057801 |
| Menyetujui,  Ketua LPPM  Tanda tangan  **M. Imron, ST**  NIK. 09110680007 | |

**DAFTAR ISI**

Halaman Pengesahan ii

Daftar Isi iii

Ringkasan iv

Bab I Pendahuluan 1

Rumusan Masalah 2

Batasan Masalah 2

Tujuan Penelitian 3

Luaran Penelitian 3

Kontribusi Penelitian 3

Bab II Tinjauan Pustaka 4

Bab III Metode Penelitian 11

Bab IV Biaya Dan Jadwal Penelitian 13

Daftar Pustaka 14

**RINGKASAN**

Dalam peralatan elektronika yang komplek, kita akan menemukan berbagai macam komponen elektronika misalnya resistor, kondensator, transistor dan sebagainya. Setiap siswa smk teknik elektronika dituntut untuk dapat mengenal, memahami serta dapat mengukur dan menghitung nilai dari komponen - komponen elektronika tersebut sebelum merakitnya kedalam bentuk suatu rangkaian. Salah satu komponen elektronika tersebut misalnya resistor, untuk dapat mengetahui nilai dari resistansi dari resistor siswa harus bisa membaca nilai resistor secara manual dengan melihat gelang warna / kode warna yang tertera pada badan resistor lalu mencocokkan kode warna tersebut pada tabel kode warna resistor.

Pembacaan nilai resistor secara manual ternyata tidak mudah karena siswa harus bisa memahami tabel kode warna resistor. Siswa harus menghafal tabel kode warna resistor tersebut karena setiap urutan posisi gelang warna pada badan resistor memiliki nilai yang berbeda. Dengan kondisi yang seperti ini kebanyakan siswa merasa kesulitan dalam proses pembacaan nilai resistor

**DAFTAR PUSTAKA**

[1] Nugroho,AndiTaru. “Cara MudahMembuat Game di Android”. 2013.

[2] Wahana Komputer. “Mudah Membuat Game Android Berbasis Adobe Air” . Semarang. 2014.

[3] Irawan. Maxikom. “Membuat Aplikasi Android Untuk Orang Awwam”. Palembang. 2012.

[4] Albert, P, Malvino. Prinsip – Prinsip Dasar Elektronika. Penerbit Airlangga. 1994.

[5] Florio, Chris. 2010. *ActionsSctript 3.0 For Adobe Professional CS5*. Berkeley: Adobe Press.

[6] DewiPadmo, dkk. 2004. *PeningkatanKualitasBelajarMelaluiTeknologiPembelajaran*. Jakarta: PusatTeknologiKomunikasidanInformasiPendidikan.

[7] Wikipedia, “Resistor”, <http://id.wikipedia.org/wiki/Resistor>.

[8] Cara menghitung nilai resistor, <http://teknikelektronika.com/>.

[9] Schwab, Brian., (2004), Al Game Engine Programming, Charles River Media: Massachusetts.

[11] Ian Millington, “Artificial Intellegence for Games”, Morgan Kaufmann Publisher Inc., 2006.

[12] Girault A, Lee B, and Lee EA, Fellow. Hierarchical Finite State Machines Alt Multiple Concurrency Models. IEEE

[13] Jogiyanto, Hartono., (2005), Analisis dan Desain Sistem Informasi, Edisi III. Yogyakarta: ANDI

**SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **Muhammad Noval RiswandhaM.Kom**

NIDN : 0708057801

Pangkat.Golongan : -

Jabatan Fungsional : -

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan PEMANFAATAN TEKNOLOGI VOIP DAN PABX UNTUK OPTIMALISASI IMPLEMENTASI TELEPON PSTN

yang diusulkan dalam skema HIBAH PENELITIAN DOSEN tahun anggaran 2013 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain. Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidak-sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Pasuruan, 22 Pebruari 2013

Mengetahui, yang menyatakan,

Ketua LPPM STMIK Yadika Bangil

Materai Rp 6000

**M. Imron, ST Muhammad Noval Riswandha, S.Kom, M.Kom**

NIK. 09110680007 NIDN.0708057801