**LAPORAN PENELITIAN DOSEN**

****

SISTEM INFORMASI RASKIN APBD KAB. SIDOARJO

BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE JOINT

APPLICATION DEVELOPMENT (JAD)

**Peneliti:**

**Teguh Pradana, S.Kom, M.Kom**

**(NIDN. 0716027302)**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**BANGIL**

**PEBRUARI 2015**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENELITIAN DOSEN PEMULA**

**Judul** : SISTEM INFORMASI RASKIN APBD KAB. SIDOARJO BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE JOINT APPLICATION DEVELOPMENT (JAD)

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

**Ketua Tim Pengusul**

1. Nama Lengkap : **Teguh Pradana, S.Kom, M.Kom**
2. NIDN : **0716027302**
3. Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
4. Program Studi : Teknik Informatika
5. Nomor HP : 085231374467
6. Alamat Surel (E-mail) : inti\_persada\_software@yahoo.co.id

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

* Dana Internal PT Rp 3.000.000,-
* Dana Institusi Lain Rp -
* Inkind Rp -

|  |  |
| --- | --- |
| Bangil, 22Maret 2015 | |
| Mengetahui,  Ketua STMIK Yadika,  Tanda tangan  **Dr. M. Aries Syufagi, S.Pd, M.T**  NIK | Ketua Tim Pengusul,  Tanda tangan  **Teguh Pradana, S.Kom, M.Kom**  NIDN.0716027302 |
| 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**

Berdasarkan permasalahan yang telah dibahas dan diselesaikan melalui

laporan ini, maka terdapat beberapa kesimpulan**:**

1. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi sistem pakar ini berguna untuk membantu dan mempermudah userdalam memperoleh informasi tentang perilaku api pada saat terjadi kebakaran serta mendapatkan hasil diagnosa berupa cara pencegahan dan mengatasi kebakaran
2. Berdasarkan hasil uji coba konsultasi yang dilakukan seorang pakar dengan aplikasi program maka dapat disimpulkan bahwa akurasi antara diagnosa pakar api pada saat kejadian kebakaran dan diagnosa program adalah hasilnya tidak 100% sama .
3. Dengan adanya program sistem pakar ini diharapkan dapat membantu masyarakat pada umumnya dan pegawai PMK pada khususnya untuk dapat menyelesaikan masalah mendiagnosis perilaku api pada kebakaran.

Penarikan solusi untuk setiap permasalahan didasarkan pada hubungan antara pertanyaan dan solusi yang disimpan dalam basis pengetahuan sesuai dengan metode forward chaining yang digunakan

**Daftar Pustaka**

[1] Adzim, Ilma, Hebbie. 2013. *Ahli K3 Umum*. Diambil dari : <http://sistemmanajemen> keselamatankerja.blogspot.com/2013/10/pengertian-api-dan kebakaran .html. Diakses (2 Maret 2015)

[2] Afifah, Nurul, Indah. 2009. *Sistem Pakar Untuk Mengidentifikasi Gizi Buruk Pada Anak Berbasis Web*. Skripsi. Malang : Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Malang.

[3] Andi. 2003. *Pengembangan Sistem Pakar Menggunakan Visual Basi*c. Yogyakarta : Andi Offset

[4] Damkar, Jakarta. 2013 *Dinas Penang-gulangan Kebakaran Dan Penyelamatan Provinsi DKI Jakarta*. Diambil dari : [http://www.jakartafire.net/home /index. php](http://www.jakartafire.net/home%20/index.%20php). Diakses (2 Maret 2015)

[5] Dopi, Hut. 2011. *Perilaku Api*. Diambil dari : <http://hutdopi08.blogspot.com/2011/07/perilaku-api.html>. Diakses (2 Maret 2015)

[6] Hasby, Yoza. 2013. *Penjelasan Forward Chaining dan Contoh Alur Forward Chaining*. Diambil dari : [http://hasby-yoza.blogspot.com/2013/11/v-behaviorurl defaultvmlo.html](http://hasby-yoza.blogspot.com/2013/11/v-behaviorurl%20defaultvmlo.html). Diakses (1 Maret 2015).

[7] Honggowibowo, Setiawan, Anton. 2009. *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Padi Berbasis Web Dengan Forward Dan Backward Chaining*. TELKOMNIKA. Vol 7, No 3

[8] Khafidli, Firgiawan, M. 2011.*Trik Meng-uasai HTML 5 CSS3 PHP Aplikatif.* Cirebon : Loko Media

[9] Kholiq, ABD. 2014. *Media Pembelajaran Berbasis Websit*e. Sidoarjo : CV New Tech Indonesia

[10] Kusumadewi, Sri. 2003. *Artificial Intel-ligence (Teknik dan Aplikasinya)* . Jogjakarta : Graha Ilmu

[11] Purna, Riadini. 2007. *Pemanfaatan Sistem Pakar Fuzzy dalam Menentukan Perilaku Api pada Kebakaran Hutan*. Bogor : Karya Tulis Institut Pertanian Bogor. Diambil dari : [http://repository.ipb.ac.id/handle/ 123456789/33196. Diakses (7](http://repository.ipb.ac.id/handle/%20123456789/33196.%20Diakses%20(7) Maret 2015).

[12] Saputra, Agus. 2011. *Proyek Membuat Web Profesional dengan Framework Cake PHP*. Cirebon : Loko Media

[13] Sari, Nirmala, Ida. 2014. *Sistem Pakar Diagnosa Awal Penyakit Kulit Pada Sapi Bali dengan Menggunakan Metode Forward Chaining dan Certainty Factor*. Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika (JANAPATI). Vol 3, No 3

[14] Sururi, Hattan, M. 2009. *Sistem Pakar Berbasis Web Identifikasi Penyakit Ayam.* Skripsi. Malang : Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Malang.

**SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Teguh Pradana, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0716027302

Pangkat.Golongan : -

Jabatan Fungsional : -

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan SISTEM INFORMASI RASKIN APBD KAB. SIDOARJO BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE JOINT APPLICATION DEVELOPMENT (JAD)

yang diusulkan dalam skema HIBAH PENELITIAN DOSEN tahun anggaran 2015 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 2015

Mengetahui, yang menyatakan,

Ketua LPPM STMIK Yadika Bangil

Materai Rp 6000

**M. Imron, ST Teguh Pradana, S.Kom, M.Kom**

NIK. 09110680007 NIDN. 0716027302