



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

POTENSI PENGEMBANGAN DESA DIGITAL DI INDONESIA

BIDANG KEGIATAN

PKM GAGASAN TERTULIS

DIUSULKAN OLEH

RISKA PUJIATI (H14060974)/2006

ENY TRIASTUTI (H14061015)/2006

SITI ZAHRA SARININGRUM (H14070034)/2007

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR

2009

HALAMAN PENGESAHAN

USUL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

1. Judul Kegiatan : Potensi Pengembangan Desa Digital di Indonesia
2. Bidang Kegiatan : () PKM-AI (x) PKM-GT
(Pilih salah satu)
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Riska Pujiati
 - b. NIM : H14060974
 - c. Jurusan : Ilmu Ekonomi
 - d. Universitas/Institut/Politeknik : Institut Pertanian Bogor

Bogor, 1 April 2009

Menyetujui,
Ketua Jurusan Dept. Ilmu Ekonomi

Ketua Pelaksana Kegiatan

Rina Oktaviani Ph,D
NIP. 131 846 872

Riska Pujiati
NIM. H14060974

Wakil Rektor Bidang Akademik
Dan Kemahasiswaan

Dosen Pendamping

Prof. Dr. Ir. Yonny Koesmaryono, MS
NIP. 131 473 99

Heti Mulyati, S.TP, MT
NIP. 132 310 798

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya yang telah diberikan sehingga penulis memperoleh kemudahan dalam menyusun dan menyelesaikan karya tulis ini. Salawat serta salam tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan semoga kita semua menjadi pengikutNya hingga akhir zaman. Karya tulis ini berjudul Potensi Pengembangan Desa Digital di Indonesia. Judul tersebut kami angkat atas masih besarnya potensi Indonesia dalam mengembangkan teknologi informasi terutama di pedesaan.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada dosen pembimbing yang secara intensif membimbing kami dalam pembuatan karya tulis ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk semua pihak yang telah memberi dukungan kepada penulis dalam mengerjakan karya tulis ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik, serta lembaga-lembaga yang telah menyediakan data yang dibutuhkan dalam karya tulis ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna, karena itu kami mengharapkan saran dan kritik yang membangun sebagai perbaikan bagi kami dalam penyusunankarya tulis yang akan datang. Semoga informasi yang ada dalam makalah ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Bogor, 1 April 2009

Tim Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR GAMBAR..... | v |
| DAFTAR TABEL | vi |
| RINGKASAN | vii |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan Penulisan | 3 |
| 1.4. Manfaat Penulisan | 3 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Model Pertumbuhan Ekonomi (Model Solow) | 4 |
| 2.2. Definisi Desa Digital..... | 4 |
| 2.3. Definisi Analisis <i>SWOT</i> | 4 |
| 2.4. Kerangka Pemikiran | 5 |
| BAB III. METODE PENULISAN | |
| 3.1. Jenis dan Sumber Data | 7 |
| 3.2. Metode Analisis | 7 |
| BAB IV. ANALISIS SINTESIS | |
| 4.1 Gambaran Umum Pengguna Internet Dunia dan Indonesia..... | 8 |
| 4.2 Analisis SWOT Desa Digital | 10 |
| 4.3 Strategi Mengembangkan Desa Digital | 13 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1. Kesimpulan | 15 |
| 5.2. Saran..... | 15 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|----|---|
| No | |
| 1 | Bagan Kerangka Pemikiran 6 |
| 2 | Bagan Metode Penulisan..... 7 |
| 3 | Jumlah Pengguna Internet Dunia Tahun 2008 Menurut Daerah..... 8 |
| 4 | Persentase Jumlah Pengguna Internet Dunia 9 |
| 5 | Jumlah Pengguna Internet di Asia Tenggara 9 |
| 6 | 10 Negara berpenduduk terbanyak..... 11 |
| 7 | Indeks Akses Internet di Sekolah..... 11 |
| 8 | Realisasi PMA Industri Jasa TIK 2004-2005 13 |

DAFTAR TABEL

No

| | |
|--|----|
| 1. Format Matrik SWOT | 5 |
| 2. Perbandingan Persentase Pengguna Internet di Asia Tenggara terhadap Populasi | 10 |
| 3. Tabel Matriks SWOT | 14 |

RINGKASAN

Teknologi informasi telah berkembang dengan pesat sejak pertama kali ditemukannya pesawat telepon oleh Alexander Graham Bell tahun 1876. Informasi menjadi semakin mudah diakses oleh masyarakat. Saat ini informasi telah menyebar melalui berbagai media, baik media cetak (koran dan majalah), maupun media elektronik, melalui televisi, dan juga internet. Seiring dengan meningkatnya perkembangan pengguna internet dunia, dalam sepuluh tahun terakhir, jumlah pengguna internet (*netter*) di dunia meningkat drastis. Dari 0.4% pengguna dari seluruh penduduk dunia, kini naik hampir 60 kali lipat di tahun 2008 (Internet World Stat 2008) dan semenjak tahun 2000, pertumbuhan pengguna internet dunia naik rata-rata 2% terhadap total populasi penduduk dunia. Ironisnya, muncul fenomena kesenjangan digital dimana tidak semua penduduk dapat mengakses internet, penetrasi internet baru **23,3%** atau sekitar 1,5 milyar penduduk dari total keseluruhan jumlah penduduk dunia yang diestimasi sekitar 6 milyar jiwa (Internet World Stat 2008).

Pengguna Internet di Indonesia sebesar 25 juta pengguna. Perwujudan desa digital sebagai satu upaya untuk memperluas akses internet bagi penduduk Indonesia yang penetrasinya hanya 10.5% dari total penduduk masih sangat besar. Analisis SWOT yang telah dilakukan pada bab analisis sintesis, menunjukkan bahwa penduduk yang besar sebagai pasar, menjadi kekuatan internal yang mampu meningkatkan investasi di bidang teknologi, informasi dan komunikasi (TIK). Kelemahan internal berupa kondisi geografis yang terdiri atas kepulauan menyebabkan biaya pembangunan infrastruktur menjadi mahal, dan juga kurangnya pendidikan penduduk Indonesia sehingga belum dapat memanfaatkan secara optimal perkembangan TIK ini. Selain itu kebijakan yang tidak sinergis menjadi faktor penghambat pengembangan desa digital. Peluang eksternal dapat dilihat dari tingginya penanaman modal asing (PMA) di bidang TIK pada tahun 2004-2005. Terakhir hambatan eksternal berupa fluktuasi kurs.

Pembuatan kebijakan yang konsisten berfungsi agar implementasinya berjalan dengan baik. Kebijakan yang dapat diambil antara lain penurunan tarif impor barang elektronik (komputer), memperbesar porsi investasi di bidang TIK baik melalui PMDN maupun PMA, pemberian subsidi berupa akses internet dan penyediaan komputer kepada sekolah di pedesaan, memperbesar akses *broadband* dengan teknologi kabel serat optik agar biaya dapat ditekan seminimal mungkin.

Kata kunci : Desa digital, analisis SWOT, netter

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS I

Nama : Riska Pujiati
NRP : H14060974
Tempat/tgl lahir : Garut, 2 Maret 1989
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat Rumah : Jalan Drupada IX No. 6 Bumi Indraprasta II,
Bantarjari
Bogor – Indonesia 16151
Tlp. (0251) 356763
No. HP : 085220345269
E-mail : riska_granger_89@yahoo.com
Status : Belum menikah
Gol. Darah : AB
Agama : Islam

PENDIDIKAN

2006-now : S1, at Department Ekonomi, Fakultas
Ekonomi dan Manajemen IPB
2003-2006 : SMAN 1 Tarogong, Garut, Jawa Barat
2000-2003 : SLTP 2 Garut, Jawa Barat
1994-2000 : Sekolah Dasar Regol XIII, Garut, Jawa Barat

PENGALAMAN ORGANISASI dan PELATIHAN

| | | |
|------------|---|---|
| 2008-2009 | : | Bendahara Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) Komisariat FEM |
| 2008-2009 | : | Bendahara Media dan Hubungan Eksternal BEM FEM IPB |
| Maret 2009 | : | Tim Notulensi Musrenbang 2009 Jakarta Utara |

| | | |
|---------------|---|---|
| Januari 2009 | : | Tim Entri Data BPH Migas |
| Desember 2008 | : | Peserta seminar PUJANGGA 2008 |
| Desember 2008 | : | Peserta Workshop Wirausaha Mandiri 2008 |
| November 2008 | : | Orasi Agropolitan and Pembangunan Daerah oleh Dr. Ir. Fadel Muhammad |
| October 2008 | : | Surveyor Politik Nasional, organized by IRDI (Indonesian Research) |
| August 2008 | : | Pengajar di Sentral Edukatif |
| August 2008 | : | Tim Entri data kandidat calon BUPATI GARUT |
| May 2008 | : | Panitia 3 rd Banking Goes to Campus, oleh FEM IPB |
| May 2008 | : | Panitia Journalistic fair 2008, oleh HMI Bogor |
| April | : | Training How to Grasp the Job, oleh CDA IPB |
| March 2008 | : | Surveyor Pra Pilkada Bupati Bogor, oleh Strategic Institute |
| December 2007 | : | LK I HMI Komisariat FEM |
| December 2007 | : | Sekretaris HIPOTEX-R, oleh HIPOTESA |
| November 2007 | : | Bendahara BOUNCE (Banking Outlook and How Bank Accept the Employee) 2008, oleh HIPOTESA |
| May 2007 | : | Training on English Journalistik, IFSA Bogor Agricultural University |

Karya Tulis Yang Telah dibuat : Proposal PKMM Pengenalan Software Edukasi bagi Anak Usia Sekolah Dasar (didanai dikti)
Prestasi yang diraih : -

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS II

Nama : Eny Triastuti
NRP : H14061015
Tempat/tgl lahir : Bogor, 9 Januari 1988
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat Rumah : Jalan Raya Bogor Km 33, Gang Sawo Rt 07
Rw 02 Curug Cimanggis Depok
Bogor – Indonesia 16953
Tlp. (021) 87740067
No. HP : 08567962894
E-mail : enytrias@rocketmail.com
Status : Belum menikah
Gol. Darah : AB
Agama : Islam

PENDIDIKAN

2006-now : S1, at Department Ekonomi, Fakultas
Ekonomi dan Manajemen IPB
2003-2006 : SMAN 3 Depok Jawa Barat
2000-2003 : SLTP 7 Depok, Jawa Barat
1994-2000 : Sekolah Dasar Regol IV, Depok, Jawa Barat

PENGALAMAN ORGANISASI dan PELATIHAN

| | | |
|---------------|---|--|
| 2008-2009 | : | Asisten Dosen Mata Kuliah Ekonomi Umum |
| Maret 2009 | : | Peserta Seminar Pojok BNI 2009 |
| Maret 2009 | ; | Peserta Seminar Your Future In Capital Market |
| Januari 2009 | : | Tim Entri Data BPH Migas |
| November 2008 | : | Peserta Seminar PROFIT (Professional |

| | | |
|----------------|---|--|
| | | Management In Insight) Yang Diselenggarakan Oleh COM@ FEM IPB |
| Juli 2007-2008 | : | Bendahara KOBALT (Himpunan Alumni SMAN 3 Depok) |
| Januari 2006 | : | Peserta Olimpiade Akuntansi dan Pasar Modal 2006 yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta |
| Desember 2005 | : | Peserta Accounting Quiz 4 yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Pancasila |

Karya Tulis Yang Telah dibuat : -

Prestasi yang diraih : -

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS III

Nama : Siti Zahra Sariningrum
NRP : H14070034
Tempat/tgl lahir : Jakarta, 5 Agustus 1989
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat Rumah : Komplek Depag RT 004/003 Kedaung Kali
Angke Cengkareng, Jakarta Barat
No. HP : 08561014920
E-mail : Zhr_SZS@yahoo.co.id
Status : Belum menikah
Gol. Darah : AB
Agama : Islam

PENDIDIKAN

2007-now : S1, at Department Ekonomi, Fakultas
Ekonomi dan Manajemen IPB
2004-2007 : SMAN 112 Jakarta
2001-2004 : SLTPN 134 Jakarta
1995-2001 : SDN KKA 08 Pagi

PENGALAMAN ORGANISASI dan PELATIHAN

| | | |
|-----------|---|--|
| 2008-now | : | HIPOTESA |
| 2005-2006 | : | Rohis SMAN 112 Jakarta |
| 2002-2003 | : | Pengurus Pramuka dan PASKIBRA SLTPN 134 Jakarta |

Karya Tulis Yang Telah dibuat : -

Prestasi yang diraih : -