

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TERPADU
KATEGORI C



JUDUL:

IT (Information Technology) di Kelurahan Tasik Madu
Kecamatan Lowok Waru Kodya Malang

Oleh:

Mochammad Rif'an ST.,MT.
Ir. Nanang S. M.Sc.
R. Arief S. ST.,MT.
Prof. Dr. Ir. Mohammad Bisri, MS

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2013
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor. 50/UN10.6/PM/2013
Tanggal 3 Juni 2013

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
OKTOBER 2013

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan PKM : IT (Information Technology) di Kelurahan Tasik Madu Kecamatan Lowok Waru Kodya Malang
2. Kategori kegiatan PKM : C
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama Lengkap : Mochammad Rif'an, ST, MT
 - b. Jenis Kelamin : L
 - c. NIP : 19710301 200012 0 001
 - d. Jabatan Struktural : -
 - e. Jabatan Fungsional : Lektor
 - f. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/Teknik Elektro/ Teknik Elektro
 - g. Alamat : Jl. MT. Haryono 167 Malang
 - h. Telepon/Faks. : 0341-554166
 - i. Alamat Rumah : Jl. Joyo Utomo V Blok E
 - j. Telepon/Faks./E-mail : 081333191730
4. Jangka waktu kegiatan PKM : 4 bulan
5. Pembiayaan
 - a. Jumlah biaya yang diajukan: Rp. 15.000.000,-
(Terbilang limabelas juta rupiah)
 - b. Jumlah biaya tahun ke : -

Malang, 10 Nopember 2013

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Ketua Tim Pelaksana,



Dr. Eng. Denny Widhiyanuriyawan, ST., MT.
NIP. 19750113 200012 1 001



Mochammad Rif'an, ST, MT
NIP. 19710301 200012 0 001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Dr. Ir. Mohammad Bisri, MS.
NIP. 19581126 198609 1 001

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Usul Kegiatan PKM : IT (Information Technology) di Kelurahan Tasik Madu Kecamatan Lowok Waru Kodya Malang
2. Kategori Kegiatan PKM : C
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama Lengkap : Mochammad Rifan, ST, MT
 - b. Bidang keahlian : Elektronika dan Komputer
 - c. Jabatan Struktural : -
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/Elektro/Teknik Elektro
 - f. Alamat surat : Jl. MT Haryono 167 Malang
 - g. Telepon/Faks : 0341- 544166
 - h. E-mail : rifan@ub.ac.id
3. Anggota pelaksana (sebutkan nama dan gelar akademik, bidang keahlian, unit kerja -laboratorium atau kelompok dosen keahlian-, alokasi waktu/minggu)
 - a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja (Laboratorium/KDK)	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Ir. Nanang Sulistyanto, MT	Elektronika	Lab. Sist. Digital	8
2.	R. Arief Setiawan, ST, MT	Elektronika	Lab. Sist. Digital	8
3.	Prof. Dr. Ir. Mohammad Bisri, MS	Elektronika	Lab. Perencanaan	8

- b. Mahasiswa:
 - 1) Mahasiswa 1 : Bayu Aditya.
4. Objek kegiatan PKM : Tim IT Kelurahan Tasikmadu
5. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :
 - a. Mulai : Juni 2013
 - b. Berakhir : Nopember 2013
6. Anggaran yang diusulkan : Rp. 15.000.000,-
(Terbilang: Limabelas juta rupiah)
7. Lokasi kegiatan/mitra : Kelurahan Tasikmadu
 - a. Wilayah mitra (desa/kecamatan): Kel. Tasikmadu/ke. Tasikmadu
 - b. Kota : Malang
 - c. Propinsi : Jawa Timur
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km): 5
8. Hasil yang ditargetkan :
 1. Soft skill
 2. Modul Pelatihan
 3. Perbaikan Jaringan Internet wilayah kelurahanTasikmadu
9. Institusi lain yang terlibat : -
10. Keterangan lain yang dianggap perlu: -

RINGKASAN

Kelurahan Tasikmadu merupakan salah satu kelurahan di Kodya Malang yang mendapat fasilitas internet gratis. Kelurahan tasik madu berlangganan paket dari TELKOM dengan biaya dari PEMKOT. Bapak Aryadi sebagai lurah kelurahan Tasikmadu mengambil kebijakan agar seluruh rakyatnya dapat ikut menikmati layanan internet, sehingga diperlukan pembangunan sarana untuk *share* layanan internet tersebut.

Dari 6 RW yang ada, sudah ada 4 RW yang telah menikmati layanan internet gratis, namun tingkat keandalan masih rendah. Sehingga, LPMK kelurahan Taikmadu mengajukan permintaan kepada Fakultas Teknik Universitas Brawijaya untuk melakukan optimasi jaringan internet.

Dalam pengelolaan jaringan internet, diperlukan tenaga admin yang kompetensi. Selama ini jika terjadi suatu permasalahan tentang jaringan, mereka mendatangkan ahlinya dari luar daerah. Dalam kesempatan pengabdian kepada masyarakat ini, selain dilakukan peningkatan keandalan jaringan, dilakukan pelatihan admin jaringan, sehingga jika suatu saat terjadi permasalahan jaringan, dapat mereka dapat memperbaiki sendiri tanpa harus mendatangkan tenaga dari luar daerah.

SUMMARY

Tasikmadu is one of villages in the Kota Madya Malang who got free internet facilities. Kelurahan Tasikmadu subscription package from Telkom at a cost of Kota Madya government. Mr Aryadi as village headman Tasikmadu take a policy so that all people can share in the internet service, so it is necessary the development of facilities to share the internet services.

Of 6 existing RW, there are 4 RW who have enjoyed the free internet service, but still a low level of reliability. So, LPMK Tasikmadu village requested the UB Faculty of Engineering to perform internet network optimization.

In the Internet network management, admin staff needed competencies. During this time if there is a problem on the network, they bring in experts from outside the area. In this community service opportunity, in addition to improve the reliability of the network, network admins do training, so that if a problem occurs when the network, they may be able to fix it yourself without having to bring in workers from outside the region.