

PROPOSAL PENGABDIAN MASYARAKAT



**Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet
Berbasis LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet secara Bijak
di Desa Balekambang Kecamatan Jonggol
Kabupaten Bogor Jawa Barat**

Oleh:

Akmaludin, S.Kom, MMSI (0311067010)

Erene Gernaria S., M.Kom (0310088402)

Linda Sari Dewi, M.Kom (0311018701)

Ester Arisawati, M.Kom (0328038502)

Rinawati, M.Kom (0324038201)

Dadang Kurniawan (11200034)

Muhammad Rafi Ramadhan (11200032)

Adiansyah Putra (11200232)

Rendika Sastra Utama (11200251)

Sandy Gunawan (11200184)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
AGUSTUS
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet Berbasis LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet secara Bijak di Desa Balekambang Kecamatan Jonggol Kabupaten Bogor Jawa Barat.
2. Mitra : Masyarakat Desa Balekambang
3. Ketua Pelaksana
- a. Nama Lengkap : Akmaludin S.Kom, MMSI
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 201203103
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Program Studi : Sistem Informasi (S1)
 - f. Email : akmaludin.akm@nusamandiri.ac.id
4. Jumlah Anggota : 9
- Nama Anggota : Erene Gernalia S M.Kom
Ester Arisawati M, Kom
Linda Sari Dewi M.KOM
Rinawati M.Kom
- Mahasiswa yang terlibat : 5 Orang
5. Biaya : Rp.3.640.000,-

Jakarta, 23 Agustus 2021

Mengetahui

Rektor Universitas Nusa Mandiri



Dr. Dwi Rizki Rana S.Si, MM, M.Kom

Ketua Pelaksana

Akmaludin S.Kom, MMSI

Menyetujui,

Ketua LPPM Universitas Nusa Mandiri

Andi Saryoko, M.Kom

RINGKASAN

Desa Balekambang adalah sebuah desa yang terletak di Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat, Indonesia. Nama Balekambang berasal dari kata Bale dan Kambang/ Ngambang. Bale berarti tempat atau bangunan yang ada di air dan Kambang atau Ngambang. Sehingga Balekambang yaitu Bangunan yang ada di tengah Air atau rawa. Kecamatan ini diwacanakan akan bergabung dengan Kabupaten Bogor Timur. Dari hasil wawancara yang telah dilakukan dengan Kepala Desa Balekambang, bahwa **permasalahan** yang dihadapi di daerah tersebut adalah akses internet yang sulit diakses dan kurangnya pengetahuan dan manfaat dari fasilitas internet. Kami dari pihak dosen yang dibantu oleh sejumlah mahasiswa Universitas Nusa Mandiri melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan pertimbangan yang baik untuk memberikan **solusi** untuk mengatasi permasalahan dihadapi Desa Balekambang dengan cara melakukan pemberdayaan Desa tersebut melalui Pembukaan Akses Internet baru dengan perangkat modem berbasis LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet bagi masyarakat di Kecamatan Jonggo, Bogor, Jawa Barat. Hal ini kami lakukan dengan **tujuan** pertama adalah untuk memberikan bantuan akses internet agar mudah diakses secara leluasa bagi masyarakat Desa Balekambang melalui pemasangan akses berbasis Modem LTE/4G yang murah dengan pemasangan yang mudah dan **tujuan** kedua adalah untuk memberikan sosialisasi penggunaan dan pemanfaatan internet secara baik dan bijak. Dengan adanya kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Desa Balekambang diharapkan agar masyarakat dapat memahami dan memanfaatkannya secara baik dan terarah terhadap fasilitas yang telah diberikan dan mampu menggunakannya secara baik dan bijak terhadap pengadaan fasilitas internet tersebut.

Kata Kunci: akses internet, desa bantar kuning, fasilitas internet, model LTE/4G, manfaat internet.

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Analisis Situasi.....	1
1.2. Identifikasi Masalah Mitra.....	2
1.3. Solusi Permasalahan.....	3
1.4. Rencana Pelaksanaan.....	3
BAB II TARGET DAN LUARAN.....	6
2.1. Target.....	6
2.2. Luaran.....	6
BAB III METODE PENGABDIAN MASYARAKAT.....	8
BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN.....	10
4.1. Anggaran Biaya.....	10
4.2. Jadwal Kegiatan.....	11
DAFTAR PUSTAKA.....	12

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Analisis Situasi

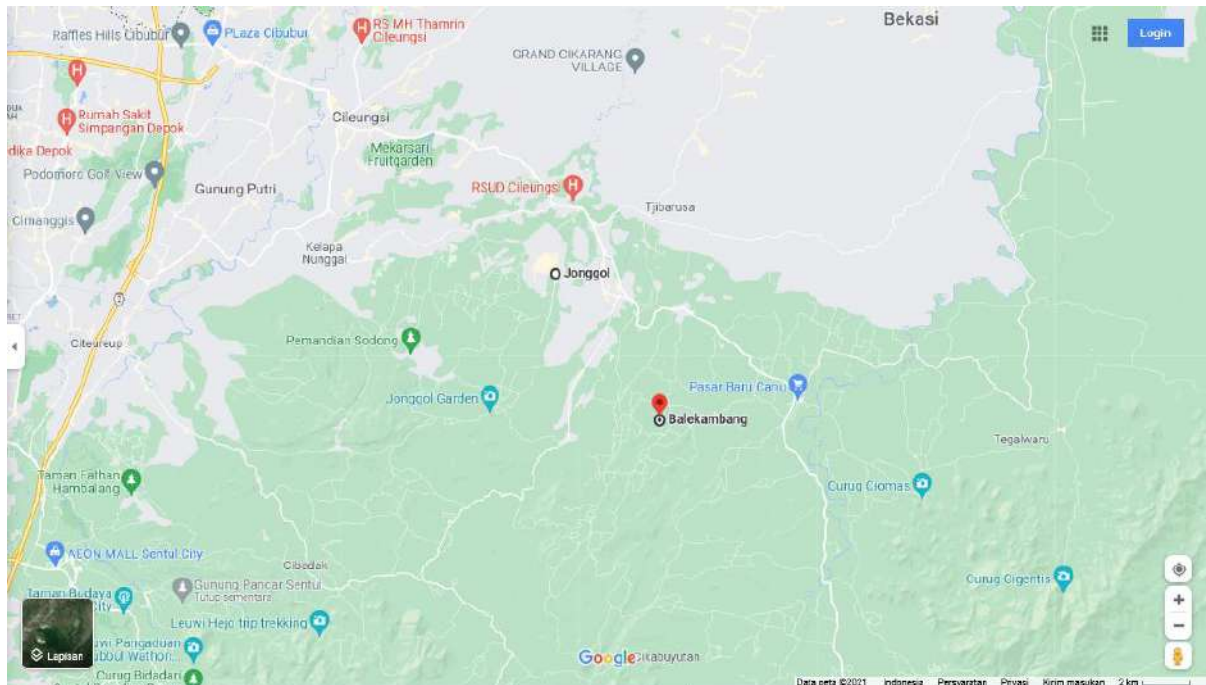
Desa Balekambang adalah sebuah desa yang terletak di Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat, Indonesia. Nama Balekambang berasal dari kata Bale dan Kambang/ Ngambang. Bale berarti tempat atau bangunan yang ada di air dan Kambang atau Ngambang. Sehingga Balekambang yaitu Bangunan yang ada di tengah Air atau rawa.

Desa Balekambang memiliki karakteristik yang penduduknya masih banyak yang kehidupannya bertani dengan perairan dan sawah, dengan demikian pemanfaatan akan teknologi internet masih jarang yang menggunakan sebagai kebutuhan utama dalam kehidupan mereka. Oleh karena itu kami melihat kondisi ini untuk mencoba memberikan kehidupan yang bertaraf lebih maju dari sebelumnya untuk memperkenalkan internet [1], agar masyarakat Desa Balekambang akan lebih jauh lagi untuk dapat mengenal dan memanfaatkan fasilitas internet [2], sebagai awal membangun untuk kemajuan mereka khususnya dalam kehidupan social bisnis [3] mereka. Harapan kami agar masyarakat di Desa Balekambang dapat mengkombinasikan antara kehidupan mereka disamping dapat bertani dan beternak ikan juga dapat memanfaatkan fungsi dan fasilitas internet [4] sebagai bentuk perubahan dalam fungsi-fungsi lainnya.

Dari kehidupan masyarakat yang utamanya bertani, tentunya kepala desa Balekambang cukup banyak memiliki permasalahan untuk membangun desanya, sehingga kami mencoba melalui kegiatan Pengabdian pada Masyarakat untuk berkomunikasi lebih dekat dengan Kepala Desanya untuk mengetahui lebih lanjut terhadap permasalahan yang dirasakan kepala Desa Balekambang. Dari hasil yang didapat kami mempunyai inisiatif untuk membantu permasalahan bagi Warga Masyarakat Desa Balekambang yang mana belum terlaksananya penyediaan jaringan akses untuk fasilitas internet [4] dan kurangnya pemanfaatan penggunaan internet secara menyeluruh di Desa Balekambang. Dengan panggilan ini kami selaku Dosen Universitas Nusa Mandiri yang dibantu oleh sejumlah mahasiswa untuk memberikan solusi dalam menyelesaikan permasalahan yang dirasakan oleh masyarakat Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat.

Solusi yang kami dapat lakukan adalah membangun akses internet [5] melalui perangkat Modem berbasis LTE/4G [6], dengan biaya yang murah dan mudah dalam pemasangannya [7], hal ini agar Warga Masyarakat Desa Balekambang dapat menggunakan fasilitas akses ke internet dapat secara mudah digunakan. Solusi kedua yang dapat kami lakukan adalah memberikan sosialisasi penggunaan fasilitas internet agar dapat digunakan secara bijak dalam penggunaannya [8] dan jangan disia-siakan, sehingga internet dapat bermanfaat untuk menambah pengetahuan bagi Warga Masyarakat Desa Balekambang, Kec. Jonggol, Bogor, Jawa Barat. Penggunaan LTE/4G bisa menjadi tanggapan kedepan bagi Warga masyarakat Desa Balekambang untuk pengembangannya [9]. Untuk

pengembangannya pemasangan perangkat LTE/4G dapat dikembangkan lagi untuk digunakan menjadi suatu jaringan yang besar lagi dengan menggunakan sebuah compute sebagai gateway [10] dalam sebuah jaringan, memang kalau kepala Desa Balekambang ingin mengembangkannya dibutuhkan satu buah computer sebagai gateway untuk jaringan kecil seperti LAN. Ini juga dapat dikatakan sebagai tantangan kedepannya.



Gambar 1. Posisi Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat

1.2. Identifikasi Masalah Mitra

Dari hasil diskusi dengan Kepala Desa bersama tim kami, memberikan sejumlah informasi bahwa, kami menemukan permasalahan yang dapat diidentifikasi dengan tepat sebagai sasaran kami untuk dicari solusinya. Adapun identifikasi masalah yang dapat kami ambil yaitu:

1. Sebagai mitra kegiatan Pengabdian adalah Warga Masyarakat Desa Balekambang banyak yang kehidupannya bertani di sawah dan beternak ikan dan kurang peduli dengan penggunaan akses internet, mungkin karena belum membutuhkan akses internet tersebut. Hal terpenting dalam hal ini adalah bagaimana Warga Masyarakat Desa Balekambang merubah pola pikirnya untuk berkeinginan menggunakan dan memanfaatkan keberadaan fasilitas internet di era teknologi yang sudah maju ini, dapat dirasakan juga oleh mereka selalu Warga Masyarakat Desa Balekambang ini dan untuk menggiring mereka mengetahui lebih jauh lagi mengenai manfaat dan fasilitas internet ini.
2. Kami selaku Pelaksana kegiatan Pengabdian, juga berusaha membangun semangat mereka melalui Sosialisasi Pemasangan Fasilitas internet dengan perangkat Modem LTE/4G,

agar dapat digunakan secara bijak dan masyarakatnya menjadi memahami manfaatnya lebih jauh dalam Kehidupan Sosial dilingkungan Warga Masyarakat Desa Balekambang.

1.3. Solusi Permasalahan

Solusi permasalahan berisikan solusi apa yang ditawarkan dari identifikasi masalah yang dihadapi oleh mitra tersebut. Solusi permasalahan dapat disajikan dalam bentuk tabel solusi.

Tabel 1. Solusi Permasalahan

Permasalahan	Solusi	Keterangan
Belum adanya akses internet secara memadai bagi Warga Masyarakat Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor Jawa Barat.	Membangun akses internet desa Balekambang dengan perangkat Model berbasis LTE/4G dengan biaya yang murah dan pemasangan yang mudah.	Memberikan akses Internet secara mudah bagi Warga Masyarakat Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, kabupaten Bogor, Jawa Barat.
Masih banyak dan dibawah rata-rata penggunaan fasilitas internet bagi Warga Masyarakat Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol yang memanfaatkan fasilitas yang ada melalui internet di era teknologi sampai saat ini.	Memberikan sosialisasi kepada masyarakat Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol untuk memperkenalkan fasilitas dan penggunaan internet secara bijak serta manfaatnya guna meningkatkan rasa social bagi masyarakat Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat.	Pemafaatan teknologi melalui internet memberikan pengetahuan baru dan penggunaan fitur yang ada melalui fasilitas internet dan mudah dalam penggunaannya agar dapat dilakukan dengan bijak dalam kehidupan sosial Warga Masyarakat Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Jawa Barat.

1.4. Rencana Pelaksanaan

Rencana pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang akan dilaksanakan di Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat pada tanggal 23 Oktober 2021, kegiatan pelaksanaan berbentuk penyuluhan tentang sosialisasi penggunaan dan manfaat dari fasilitas penggunaan Internet secara bijak. Sebelum kegiatan sosialisasi akan dilakukan pemasangan akses internet dengan menggunakan perangkat Model berbasis LET/4G dengan biaya yang murah dan cara pemasangannya juga cukup mudah dilakukan [11]. Agar kegiatan inti dalam bentuk penyuluhan berupa sosialisasi penggunaan dan pemanfaatan internet bagi Warga Masyarakat Desa Balekambang dapat menggunakan akses internet melalui tahap pemasangan akses baru dengan perangkat LTE/4G tersebut [12].

Rencana pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Warga Masyarakat Desa Balekambang ini dibagi menjadi dua tempat, sebagian besar kelompok ada yang datang ketempat kegiatan Pengabdian yaitu di Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol dan sebagian

lagi ada yang melalui Zoom meeting via Online, karena melihat kondisi masih dalam situasi Pandemi Covid-19 hal ini dilakukan agar tidak terjadi kerumunan di tempat Pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.

Adapun susunan panitia kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat, sebagai berikut:
Dengan Susunan panitia Pengabdian Masyarakat adalah sebagai berikut :

Penanggung Jawab : Dr.Dwiza Riana,Ssi,MM,Mkom

Ketua Pelaksana : Akmaludn, S.Kom., MMSI

Tutor : Erene Gernaria S., M.Kom

Anggota : Linda Sari Dewi, M.Kom

: Ester Arisawati, M.Kom

: Rinawati, M.Kom

Mahasiswa : Dadang Kurniawan

: Muhammad Rafi Ramadhan

: Adiansyah Putra

: Rendika Sastra Utama

: Sandy Gunawan

Tabel 2. Rencana Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

No.	Kegiatan	Tanggal	Keterangan
1	Persiapan	15 Oktober 2021 (9:00-14:00) Wib	Persiapan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat.
2	Pembukaan	23 Oktober 2021 (8:00-9:00) Wib	Pembukaan Workshop Pemasangan Akses Internet dan Sosialisasi Pemanfaatan dan penggunaan Internet.
3	Pelaksanaan	23 Oktober 2021 (9:00-14.00) Wib	1. Pemasangan Akses Perangkat Internet berbasis LTE/4G untuk digunakan dalam sosialisasi penggunaan dan pemanfaatan

			internet 2. Penyuluhan berupa Sosialisasi penggunaan dan pemanfaatan internet bagi masyarakat Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat. 3. Pengisian kuesioner.
4	Penutupan	24 Okt 2021 (14.00 – 15.00)	1. Penutupan disertakan dengan Penyerahan Perangkat Akses Internet. 2. Photo bersama 3. Pemberian Plakat

BAB II

TARGET DAN LUARAN

1.1. Target

Target dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang akan dicapai terdiri dari beberapa point yang meliputi:

1. Kemudahan terhadap fasilitasi koneksi internet bagi masyarakat Desa Balekambang, berupa pemasangan akses internet dengan seperangkat modem berbasis LTE/4G bagi masyarakat Desa Balekambang, Kecamatan Bogor, Jawa Barat. Agar masyarakat dapat meluangkan waktunya untuk menggunakan dan memanfaatkan akses internet secara mudah dalam koneksi internet.
2. Dengan memberikan penyuluhan berupa sosialisasi penggunaan dan manfaat internet kepada Masyarakat Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat, dapat memahami penggunaan dan pemanfaatan internet melalui banyak fitur-fitur yang terdapat di fasilitas jaringan internet dan dapat memberikan pengetahuan lebih dalam penggunaan fasilitas internet secara bijak.

1.2. Luaran

Target luaran dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat diharapkan dapat dipublish di Jurnal Nasional terakreditasi Sinta-4 dan diusahakan dapat terbit dengan lebih cepat setelah kegiatan pengabdian ini selesai dilaksanakan.

Tabel 3. Target Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian	Status Capaian
1	Publikasi di jurnal ilmiah cetak atau elektronik	Artikel di Jurnal Internasional	Tidak ada
		Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi	Ada
		Artikel di Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	Tidak ada
2	Artikel ilmiah dimuat di prosiding cetak atau elektronik	Internasional	Tidak ada
		Nasional	Tidak ada
		Lokal	Tidak ada
3	Artikel di media masa cetak atau elektronik	Nasional	Ada
		Lokal	Draft
4	Dokumentasi pelaksanaan	Video kegiatan	Tidak ada
5	(Keynote Speaker/Invited) dalam temu ilmiah	Internasional	Tidak ada
		Nasional	Tidak ada

		Lokal	Tidak ada
6	Pembicara tamu (Visiting Lecturer)	Internasional	Tidak ada
7	Kekayaan Intelektual (KI)	Paten	Tidak ada
		Paten Sederhana	Tidak ada
		Perlindungan Varietas Tanaman	Tidak ada
		Hak Cipta	Tidak ada
		Merk Dagang	Tidak ada
		Rahasia Dagang	Tidak ada
		Desain Produk Industri	Tidak ada
		Indikasi Geografis	Tidak ada
8	Buku Buku ber ISBN		Tidak ada
9	Book chapter		Tidak ada
10	Mitra Non Produktif	Pengetahuannya meningkat	Ada
		Keterampilannya meningkat	Ada
		Kesehatannya meningkat	Tidak ada
		Pendapatannya meningkat	Tidak ada
		Pelayanannya meningkat	Tidak ada
11	Mitra Produktif Ekonomi/Perguruan Tinggi	Pengetahuannya meningkat	Ada
		Keterampilannya meningkat	Ada
		Kualitas produknya meningkat	Tidak ada
		Jumlah produknya meningkat	Tidak ada
		Jenis produknya meningkat	Tidak ada
		Kapasitas produksi meningkat	Tidak ada
		Berhasil melakukan ekspor	Tidak ada
		Berhasil melakukan pemasaran antar Pulau	Tidak ada
		Jumlah aset meningkat	Tidak ada
		Jumlah omsetnya meningkat	Tidak ada
		Jumlah tenaga kerjanya meningkat	Tidak ada
		Kemampuan manajemennya meningkat	Tidak ada
		Keuntungannya meningkat	Tidak ada
		Income generating PT meningkat	Tidak ada
		Produk tersertifikasi	Tidak ada
		Produk terstandarisasi	Tidak ada
		Unit usaha berbadan hukum	Tidak ada
		Jumlah wirausaha baru mandiri	Tidak ada

BAB III

METODE PENGABDIAN MASYARAKAT

Metode Pengabdian Masyarakat yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Desa Balekambang ini adalah berupa penyuluhan untuk memperkenalkan dua aspek penting yaitu pemasangan akses internet dan penyuluhan mengenai sosialisasi penggunaan dan pemanfaatan internet agar dapat digunakan secara bijak.

Untuk meningkatkan akses internet dan kemampuan warga Di Desa Balekambang kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat dalam Penguasaan peningkatan akses Internet dengan perangkat modem LTE/4G dengan harga yang terjangkau dan pemasangan yang tidak terlalu sulit, kemudian kegiatan penyuluhan melalui sosialisasi penggunaan dan pemanfaatan internet secara bijak dengan tahap sebagai berikut:

1. Tahap pertama ini melakukan proses orientasi yang ada dilingkungan kampus Universitas Nusa Mandiri dengan segala program-program pengabdian masyarakat yang diselenggarakan oleh kampus Universitas Nusa Mandiri, Selain itu juga memperkenalkan apa yang ada diseluruh kegiatan Program Studi yang diselenggarakan oleh Kampus Universitas Nusa Mandiri, hal ini dilakukan agar masyarakat Desa Balekambang dapat mengetahui keterkaitan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini untuk memperkenalkan produk dan kegiatan kampus.
2. Tahap kedua adalah kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat melalui pelatihan yang diselenggarakan di Aula Desa Balekambang Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat. Pada tahap ini dilakukan proses pelatihan pemasangan Akses internet melalui perangkat modem berbasis LTE/4G yang diawali dengan pengarahan dan berupa teori selama satu kali pertemuan. Kemudian dilanjutkan dengan metode penyuluhan dalam sosialisasi mengenai penggunaan fasilitas internet dalam penggunaan dan pemanfaatan berbagai fitur-fitur yang ada di internet dengan pemakaiannya secara bijak, sehingga dapat mempermudah dalam akses internet di lingkungan masyarakat desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat.
3. Tahap ketiga adalah berkaitan dengan metode pengolahan data. Metode pengolahan data yang digunakan untuk kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat adalah Direct Rating Method atau disebut juga dengan metode pemeringkatan langsung yang meliputi lima variable dan sepuluh indikator yang digunakan untuk menilai seberapa jauh hasil yang diperoleh dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dan seberapa besar tingkat

keberhasilan dari kegiatan pengabdian masyarakat ini. Pengolahan data yang dilakukan menggunakan metode kuantitatif dengan bantuan instrumentasi berupa kuesioner dengan jangkauan skala lima.

BAB IV

BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1. Anggaran Biaya

Pendanaan yang direncanakan dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini bersumber dari dana para tutor dan anggota tutor dengan rincian dana sebagai berikut:

Tabel 4. Rencana Anggaran Biaya

No	Uraian	Qty	Harga	Jumlah
1. Akomodasi (Perjalanan/Penginapan)				
a.	Transportasi	1	Rp. 300.000,00	Rp. 300.000,00
Subtotal				Rp. 300.000,00
2. Peralatan				
a.	Print dan Jilid Proposal	2	Rp. 10.000,00	Rp. 20.000,00
b.	Print Modul	20	Rp. 3.000,00	Rp. 60.000,00
c.	Akses Point	2	Rp. 200.000,00	Rp. 400.000,00
d.	Modem	1	Rp. 400.000,00	Rp. 300.000,00
e.	Kabel roll	2	Rp. 100.000,00	Rp. 200.000,00
f.	Pulsa Internet	1	Rp. 300.000,00	Rp. 300.000,00
Subtotal				Rp. 1.280.000,00
3. Perlengkapan & Makanan				
a.	Spanduk	1	Rp. 300.000,00	Rp. 200.000,00
b.	Souvenir	5	Rp. 20.000,00	Rp. 100.000,00
c.	Plakat	1	Rp. 400.000,00	Rp. 300.000,00
d.	Pulpen	20	Rp. 30.000,00	Rp. 60.000,00
e.	Air mineral dus	2	Rp. 25.000,00	Rp. 50.000,00
f.	Snak dus	30	Rp. 10.000,00	Rp. 300.000,00
g.	Makan Siang	30	Rp. 25.000,00	Rp. 750.000,00
Subtotal				Rp. 2.060.000,00
4. Biaya Lain-lain				
b.	Materai	1	Rp. 10.000,00	Rp. 10.000,00
Subtotal				Rp.
Total				Rp. 3.640.000,00

4.2. Jadwal Kegiatan

Adapun jadwal kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang akan dilakukan mulai dari kegiatan survey untuk mendapatkan kesepadanan dengan Mitra, perizinan, hingga pembuatan laporan adalah sebagai berikut:

Tabel 5. Jadwal Kegiatan Pengabdian

No	Kegiatan	Bulan Kegiatan					
		1	2	3	4	5	6
1	Survei lapangan						
2	Perizinan						
3	Persiapan Pengabdian kepada Masyarakat						
4	Persiapan Materi						
5	Pelatihan dan pendampingan Materi						
6	Pembuatan Laporan Pengabdian kepada Masyarakat						

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Internet and P. Internet, "INTERNET," pp. 72–78, 1990.
- [2] L. B. Penelitian, "Mengenal Internet," pp. 1–120, 2008.
- [3] O. Y. Yuliana, "Penggunaan Teknologi Internet," *J. Akunt. Dan Keuang.*, vol. 2, no. 1, pp. 36–52, 2000.
- [4] A. G. Gani, "Pengenalan Teknologi Internet Serta Dampaknya," *J. Sist. Inf. Univ. Suryadarma*, vol. 2, no. 2, 2014, doi: 10.35968/jsi.v2i2.49.
- [5] J. Manajemen, "Analisis Penerapan Teknologi Jaringan Lte 4G Di Indonesia Fadhli Fauzi, Gevin Sepria Harly, Hanrais Hs," *Maj. Ilm. UNIKOM*, vol. 10, no. 2, pp. 281–290.
- [6] M. Ulfah and A. Sri Irtawaty, "Optimasi Jaringan 4G LTE (Long Term Evolution) Pada lebih dikenal dengan 1G atau Advanced berkembang lagi ke teknologi yang 4G / LTE di kota Balikpapan maka jumlah E Node B kecamatan Balikpapan Timur . Dalam Maria [6] didapatkan jumlah E node B untuk," *J. Ecotipe*, vol. 5, no. 2, pp. 1–10, 2018.
- [7] D. Soemarwanto, "Jaringan komputer dan pemanfaatannya," *Pelatih. Pemandaatan Tik Untuk Pembelajaran*, pp. 1–30, 2008, [Online]. Available: [http://eprints.binadarma.ac.id/1469/1/INFRASTRUKTUR INFORMASI BISNIS MANAJEMEN INFORMATIKA MATERI 1.pdf](http://eprints.binadarma.ac.id/1469/1/INFRASTRUKTUR%20INFORMASI%20BISNIS%20MANAJEMEN%20INFORMATIKA%20MATERI%201.pdf).
- [8] R. Setiyani, "Pemanfaatan Internet Sebagai Sumber Belajar," *Din. Pendidik. Unnes*, vol. 5, no. 2, pp. 117–133, 2010, doi: 10.15294/dp.v5i2.4921.
- [9] I. Gemiharto, "Teknologi 4G-Lte Dan Tantangan Konvergensi Media Di Indonesia," *J. Kaji. Komun.*, vol. 3, no. 2, pp. 212–220, 2015, doi: 10.24198/jkk.vol3n2.10.
- [10] R. Fatriawan, "Pengertian dan fungsi gateway," pp. 1–5, 2016.
- [11] J. Asian, A. Ramdan, D. Teknik, I. Universitas, and N. Putra, "Analisis dan Pengujian 3G dan 4G Pada Internet Service Provider (ISP) X dan Y dan Optimalisasi Quality of Service- Vice (QOS)," pp. 1–15, 2007.
- [12] K. A. T. Indah and I. B. P. Manuaba, "Arsitektur Jaringan LTE (Long Term Evolution) Untuk Mengatasi Backhaul Connection Wifi Pada Rural Area Dengan Teknologi Fourth Generation (4G)," *Just TI (Jurnal Sains Terap. Teknol. Informasi)*, vol. 10, no. 2, p. 24, 2019, doi: 10.46964/justti.v10i2.107.

LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT



Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet Berbasis LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet secara Bijak di Desa Balekambang Kecamatan Jonggol Kabupaten Bogor Jawa Barat

Oleh:

Akmaludin, S.Kom, MMSI (0311067010)

Erene Gernaria S., M.Kom (0310088402)

Linda Sari Dewi, M.Kom (0311018701)

Ester Arisawati, M.Kom (0328038502)

Rinawati, M.Kom (0324038201)

Dadang Kurniawan (11200034)

Muhammad Rafi Ramadhan (11200032)

Adiansyah Putra (11200232)

Rendika Sastra Utama (11200251)

Sandy Gunawan (11200184)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
FEBRUARI
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet Berbasis LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet secara Bijak di Desa Balekambang Kecamatan Jonggol Kabupaten Bogor Jawa Barat.
2. Mitra : Masyarakat Desa Balekambang
3. Ketua Pelaksana
- a. Nama Lengkap : Akmaludin S.Kom, MMSI
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 201203103
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Program Studi : Sistem Informasi (S1)
 - f. Email : akmaludin.akm@nusamandiri.ac.id
4. Jumlah Anggota : 9
- Nama Anggota : Erene Gernalia S M.Kom
Ester Arisawati M, Kom
Linda Sari Dewi M.KOM
Rinawati M.Kom
- Mahasiswa yang terlibat : 5 Orang
5. Biaya yang disetujui : Rp.3.640.000,-

Jakarta, 2 Februari 2022

Mengetahui
Rektor Universitas Nusa Mandiri



Dr. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom

Ketua Pelaksana

Akmaludin S.Kom, MMSI

Menyetujui,
Kepala LPPM Universitas Nusa Mandiri

Andi Saryoko, M.Kom

RINGKASAN

Desa Balekambang adalah sebuah desa yang terletak di Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat, Indonesia. Nama Balekambang berasal dari kata Bale dan Kambang/ Ngambang. Bale berarti tempat atau bangunan yang ada di air dan Kambang atau Ngambang. Sehingga Balekambang yaitu Bangunan yang ada di tengah Air atau rawa. Kecamatan ini diwacanakan akan bergabung dengan Kabupaten Bogor Timur. Dari hasil wawancara yang telah dilakukan dengan Kepala Desa Balekambang, bahwa **permasalahan** yang dihadapi di daerah tersebut adalah akses internet yang sulit diakses dan kurangnya pengetahuan dan manfaat dari fasilitas internet. Kami dari pihak dosen yang dibantu oleh sejumlah mahasiswa Universitas Nusa Mandiri melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan pertimbangan yang baik untuk memberikan **solusi** untuk mengatasi permasalahan dihadapi Desa Balekambang dengan cara melakukan pemberdayaan Desa tersebut melalui Pembukaan Akses Internet baru dengan perangkat modem berbasis LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet bagi masyarakat di Kecamatan Jonggo, Bogor, Jawa Barat. Hal ini kami lakukan dengan **tujuan** pertama adalah untuk memberikan bantuan akses internet agar mudah diakses secara leluasa bagi masyarakat Desa Balekambang melalui pemasangan akses berbasis Modem LTE/4G yang murah dengan pemasangan yang mudah dan **tujuan** kedua adalah untuk memberikan sosialisasi penggunaan dan pemanfaatan internet secara baik dan bijak. Dengan adanya kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Desa dapat dikatakan secara signifikan berhasil telah mampu menggunakan dan memanfaatkan segala fasilitas pemasangan peralatan Modem LTE/4G dan sudah digunakan secara masal oleh masyarakat Desa Balekambang dengan segala fasilitas penggunaan Internet yang sebelumnya masih sulit dijangkau, tetapi sekarang sudah menjadi mudah dijangkau dan dimanfaatkan.

Kata Kunci: akses internet, desa bantar kuning, fasilitas internet, model LTE/4G, manfaat internet.

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	ii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Analisis Situasi	1
1.2. Identifikasi Masalah Mitra	7
1.3. Pelaksanaan Kegiatan	8
BAB II METODE PENGABDIAN MASYARAKAT.....	10
BAB III HASIL KEGIATAN	12
3.1. Manfaat yang dicapai	12
3.2. Luaran Yang Diperoleh	13
BAB IV REALISASI BIAYA	15
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	16
5.1. Kesimpulan	16
5.2. Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	18

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Analisis Situasi

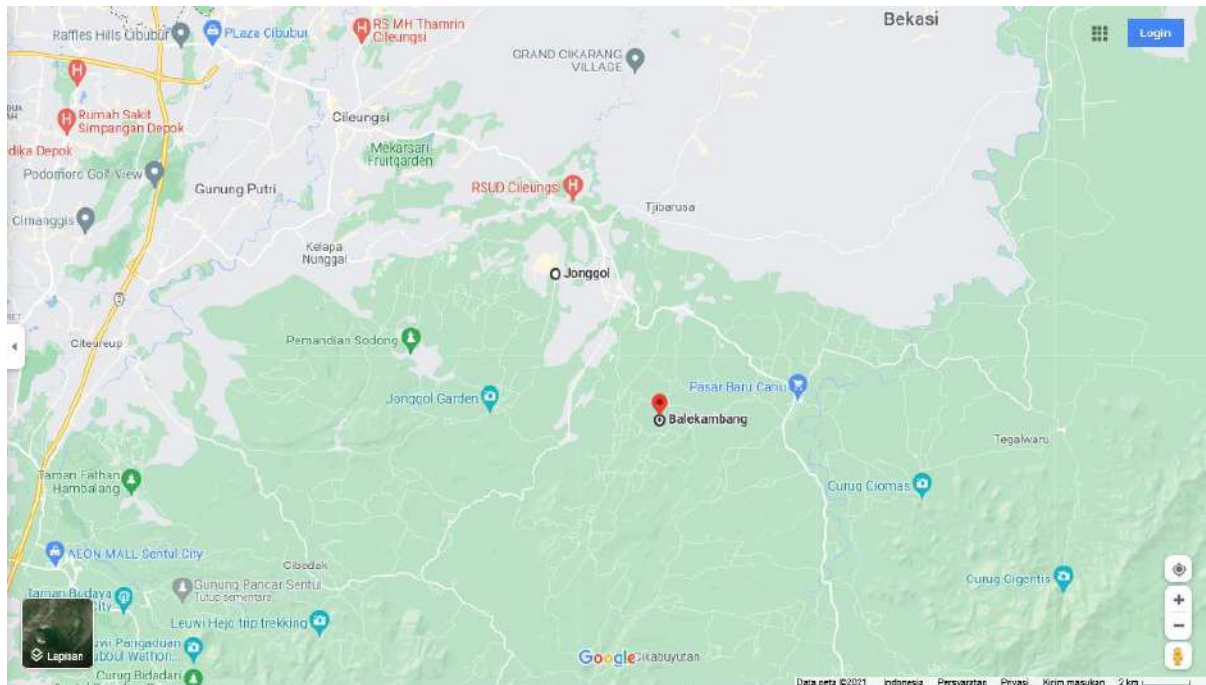
Desa Balekambang adalah sebuah desa yang terletak di Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat, Indonesia. Nama Balekambang berasal dari kata Bale dan Kambang/ Ngambang. Bale berarti tempat atau bangunan yang ada di air dan Kambang atau Ngambang. Sehingga Balekambang yaitu Bangunan yang ada di tengah Air atau rawa.

Desa Balekambang memiliki karakteristik yang penduduknya masih banyak yang kehidupannya bertani dengan perairan dan sawah, dengan demikian pemanfaatan akan teknologi internet masih jarang yang menggunakan sebagai kebutuhan utama dalam kehidupan mereka. Oleh karena itu kami melihat kondisi ini untuk mencoba memberikan kehidupan yang bertaraf lebih maju dari sebelumnya untuk memperkenalkan internet [1], agar masyarakat Desa Balekambang akan lebih jauh lagi untuk dapat mengenal dan memanfaatkan fasilitas internet [2], sebagai awal membangun untuk kemajuan mereka khususnya dalam kehidupan social bisnis [3] mereka. Harapan kami agar masyarakat di Desa Balekambang dapat mengkombinasikan antara kehidupan mereka disamping dapat bertani dan beternak ikan juga dapat memanfaatkan fungsi dan fasilitas internet [4] sebagai bentuk perubahan dalam fungsi-fungsi lainnya.

Dari kehidupan masyarakat yang utamanya bertani, tentunya kepala desa Balekambang cukup banyak memiliki permasalahan untuk membangun desanya, sehingga kami mencoba melalui kegiatan Pengabdian pada Masyarakat untuk berkomunikasi lebih dekat dengan Kepala Desanya untuk mengetahui lebih lanjut terhadap permasalahan yang dirasakan kepala Desa Balekambang. Dari hasil yang didapat kami mempunyai inisiatif untuk membantu permasalahan bagi Warga Masyarakat Desa Balekambang yang mana belum terlaksananya penyediaan jaringan akses untuk fasilitas internet [4] dan kurangnya pemanfaatan penggunaan internet secara menyeluruh di Desa Balekambang. Dengan panggilan ini kami selaku Dosen Universitas Nusa Mandiri yang dibantu oleh sejumlah mahasiswa untuk memberikan solusi dalam menyelesaikan permasalahan yang dirasakan oleh masyarakat Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat.

Solusi yang kami dapat lakukan adalah membangun akses internet [5] melalui perangkat Modem berbasis LTE/4G [6], dengan biaya yang murah dan mudah dalam pemasangannya [7], hal ini agar Warga Masyarakat Desa Balekambang dapat menggunakan fasilitas akses ke internet dapat secara mudah digunakan. Solusi kedua yang dapat kami lakukan adalah memberikan sosialisasi penggunaan fasilitas internet agar dapat digunakan secara bijak dalam penggunaannya [8] dan jangan disia-siakan, sehingga internet dapat bermanfaat untuk menambah pengetahuan bagi Warga Masyarakat Desa Balekambang, Kec. Jonggol, Bogor, Jawa Barat. Penggunaan LTE/4G bisa menjadi tanggapan kedepan bagi Warga masyarakat Desa Balekambang untuk pengembangannya [9]. Untuk

pengembangannya pemasangan perangkat LTE/4G dapat dikembangkan lagi untuk digunakan menjadi suatu jaringan yang besar lagi dengan menggunakan sebuah compute sebagai gateway [10] dalam sebuah jaringan, memang kalau kepala Desa Balekambang ingin mengembangkannya dibutuhkan satu buah computer sebagai gateway untuk jaringan kecil seperti LAN. Ini juga dapat dikatakan sebagai tantangan kedepannya.



Gambar 1. Posisi Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat

1.2. Identifikasi Masalah Mitra

Dari hasil diskusi dengan Kepala Desa bersama tim kami, memberikan sejumlah informasi bahwa, kami menemukan permasalahan yang dapat diidentifikasi dengan tepat sebagai sasaran kami untuk dicari solusinya. Adapun identifikasi masalah yang dapat kami ambil yaitu:

1. Sebagai mitra kegiatan Pengabdian adalah Warga Masyarakat Desa Balekambang banyak yang kehidupannya bertani di sawah dan beternak ikan dan kurang peduli dengan penggunaan akses internet, mungkin karena belum membutuhkan akses internet tersebut. Hal terpenting dalam hal ini adalah bagaimana Warga Masyarakat Desa Balekambang merubah pola pikirnya untuk berkeinginan menggunakan dan memanfaatkan keberadaan fasilitas internet di era teknologi yang sudah maju ini, dapat dirasakan juga oleh mereka selalu Warga Masyarakat Desa Balekambang ini dan untuk menggiring mereka mengetahui lebih jauh lagi mengenai manfaat dan fasilitas internet ini.
2. Kami selaku Pelaksana kegiatan Pengabdian, juga berusaha membangun semangat mereka melalui Sosialisasi Pemasangan Fasilitas internet dengan perangkat Modem LTE/4G,

agar dapat digunakan secara bijak dan masyarakatnya menjadi memahami manfaatnya lebih jauh dalam Kehidupan Sosial dilingkungan Warga Masyarakat Desa Balekambang.

1.3. Pelaksanan Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dilaksanakan di Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat pada tanggal 23 Oktober 2021, kegiatan pelaksanaan berbentuk penyuluhan tentang sosialisasi penggunaan dan manfaat dari fasilitas penggunaan Internet secara bijak. Sebelum kegiatan sosialisasi akan dilakukan pemasangan akses internet dengan menggunakan perangkat Model berbasis LET/4G dengan biaya yang murah dan cara pemasangannya juga cukup mudah dilakukan [11]. Agar kegiatan ini dalam bentuk penyuluhan berupa sosialisasi penggunaan dan pemanfaatan internet bagi Warga Masyarakat Desa Balekambang dapat menggunakan akses internet melalui tahap pemasangan akses baru dengan perangkat LTE/4G tersebut [12].

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Warga Masyarakat Desa Balekambang ini dibagi menjadi dua tempat, sebagian besar kelompok ada yang datang ketempat kegiatan Pengabdian yaitu di Balai Kegiatan Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol dan sebagian lagi ada yang melalui Zoom meeting via Online, karena melihat kondisi masih dalam situasi Pandemi Covid-19 hal ini dilakukan agar tidak terjadi kerumunan di tempat Pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.

Adapun susunan panitia kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat, sebagai berikut:

Susunan panitia Pengabdian Masyarakat adalah sebagai berikut :

Penanggung Jawab	: Dr.Dwiza Riana,Ssi,MM,Mkom
Ketua Pelaksana	: Akmaludn, S.Kom., MMSI
Tutor	: Erene Gernaria S., M.Kom
Anggota	: Linda Sari Dewi, M.Kom
	: Ester Arisawati, M.Kom
	: Rinawati, M.Kom
Mahasiswa	: Dadang Kurniawan
	: Muhammad Rafi Ramadhan
	: Adiansyah Putra
	: Rendika Sastra Utama
	: Sandy Gunawan

Pelaksanaan kegiatan memiliki kesesuaian dengan rencana yang telah ditetapkan. Adapun Pelaksanaan kegiatan yang telah dilakukan sebagai berikut:

Tabel 2. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

No.	Kegiatan	Tanggal	Keterangan
1	Persiapan	15 Oktober 2021 (9:00-14:00) Wib	Persiapan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat.
2	Pembukaan	23 Oktober 2021 (8:00-9:00) Wib	Pembukaan Workshop Pemasangan Akses Internet dan Sosialisasi Pemanfaatan dan penggunaan Internet.
3	Pelaksanaan	23 Oktober 2021 (9:00-14.00) Wib	1. Pemasangan Akses Perangkat Internet berbasis LTE/4G untuk digunakan dalam sosialisasi penggunaan dan pemanfaatan internet 2. Penyuluhan berupa Sosialisasi penggunaan dan pemanfaatan internet bagi masyarakat Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat. 3. Pengisian kuesioner.
4	Penutupan	24 Okt 2021 (14.00 – 15.00)	1. Penutupan disertakan dengan Penyerahan Perangkat Akses Internet. 2. Photo bersama 3. Pemberian Plakat

BAB II

METODE PENGABDIAN MASYARAKAT

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Desa Balekambang ini adalah berupa penyuluhan untuk memperkenalkan dua aspek penting yaitu pemasangan akses internet dan penyuluhan mengenai sosialisasi penggunaan dan pemanfaatan internet agar dapat digunakan secara bijak.

Untuk meningkatkan akses internet dan kemampuan warga Di Desa Balekambang kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat dalam Penguasaan peningkatan akses Internet dengan perangkat modem LTE/4G dengan harga yang terjangkau dan pemasangan yang tidak terlalu sulit, kemudian kegiatan penyuluhan melalui sosialisasi penggunaan dan pemanfaatan internet secara bijak dengan tahap sebagai berikut:

1. Tahap pertama ini melakukan proses orientasi yang ada dilingkungan kampus Universitas Nusa Mandiri dengan segala program-program pengabdian masyarakat yang diselenggarakan oleh kampus Universitas Nusa Mandiri, Selain itu juga memperkenalkan apa yang ada diseluruh kegiatan Program Studi yang diselenggarakan oleh Kampus Universitas Nusa Mandiri, hal ini dilakukan agar masyarakat Desa Balekambang dapat mengetahui keterkaitan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini untuk memperkenalkan produk dan kegiatan kampus.
2. Tahap kedua adalah kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat melalui pelatihan yang diselenggarakan di Aula Desa Balekambang Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat. Pada tahap ini dilakukan proses pelatihan pemasangan Akses internet melalui perangkat modem berbasis LTE/4G yang diawali dengan pengarahan dan berupa teori selama satu kali pertemuan. Kemudian dilanjutkan dengan metode penyuluhan dalam sosialisasi mengenai penggunaan fasilitas internet dalam penggunaan dan pemanfaatan berbagai fitur-fitur yang ada di internet dengan pemakaiannya secara bijak, sehingga dapat mempermudah dalam akses internet di lingkungan masyarakat desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat.
3. Tahap ketiga adalah berkaitan dengan metode pengolahan data. Metode pengolahan data yang digunakan untuk kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat adalah Direct Rating Method atau disebut juga dengan metode pemeringkatan langsung yang meliputi lima variable dan sepuluh indikator yang digunakan untuk menilai seberapa jauh hasil yang diperoleh dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dan seberapa besar tingkat keberhasilan dari kegiatan pengabdian masyarakat ini. Pengolahan data yang dilakukan

menggunakan metode kuantitatif dengan bantuan instrumentasi berupa kuesioner dengan jangkauan skala lima. Hasil yang diperoleh dari olahan kuesioner memberikan hasil yang signifikan, bahwa pemuda pemudi masyarakat Desa Balekambang mampu menggunakan dan memanfaatkan pemasangan peralatan Model 4G/RTL dan mampu menggunakan dan menerapkan penggunaan Internet secara bijak. Hingga saat ini pemuda pemudi masyarakat Desa Balekambang secara mudah mendapatkan koneksi Internet dan menggunakannya secara bijak.

BAB III

HASIL KEGIATAN

3.1. Manfaat yang dicapai

Manfaat dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat memiliki dua capaian yang sesuai dengan jawaban yang diinginkan oleh Masyarakat Desa Balekambang Kecamatan Bojong Jawa Barat yaitu:

1. Pemuda pemudi masyarakat Desa Balekambang sudah bisa menggunakan dan memanfaatkan fasilitas Internet secara mudah, karean sudah dipasang perangkat Model 4G/LTE yang dibuat dengan cara sederhana dan dengan biaya yang cukup dikatakan murah.
2. Umumnya kepada seluruh Masyarakat Desa Balekambang, Kecamatan Bojong sudah diberikan penyuluhan dalam bentuk sosialisasi penggunaan dan pemanfaatan fasilitas Internet secara bijak, sehingga mereka sangat berterima kasih kepada panitia Pengabdian karena mereka mudah untuk mendapatkan koneksi Internet secara mudah melalui sosialisasi yang disampaikan melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.

Sehingga dengan dua manfaat yang dirasakan oleh Pemuda Pemudi Masyarakat Desa Balekambang memberikan kemajuan secara nyata dan secara signifikan mereka sangat menerima untuk diadakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat diwaktu yang akan datang dengan tema yang berbeda. Ini adalah harapan dikemudian hari bagi Masyarakat Desa Belekambang Kecamatan Jonggol Jawa Barat.

Kontribusi mitra pada kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat salah satunya adalah memberikan fasilitas perizinan untuk pemasangan perangkat Model 4G/LTE yang memberikan ketenangan kepada Panitia Pengabdian kepada Masyarakat dan memberikan waktu luang yang cukup leluasa dalam hal waktu pemasangan yang dilakukan saat hari libur dan turut dari beberapa pegawai Balai Desa Balekambang ikut menemani dalam melakukan testing pemasangan perangkat Modem 4G/LTE hingga pada saat pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.

Adapun kegiatan Pengabdian yang dilaksanakan dengan dua metode yaitu:

1. Secara konvensional yaitu peserta datang langsung ke tempat pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat.
2. Secara online dengan menggunakan zoom meeting dengan URL sebagai berikut:

URL : <https://zoom.us/j/8642390143?pwd=U1NxUGczdmxBb0UzTWZrbGJUc3B2dz09>
Meeting ID : 864 239 0143
Passcode : 123

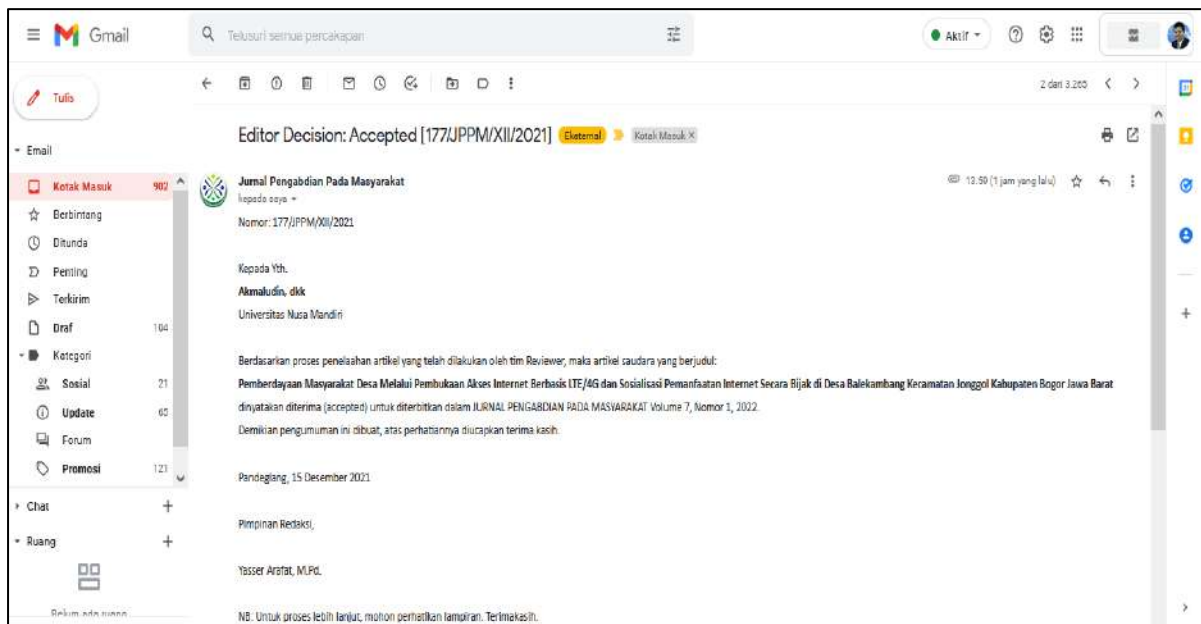
3.2. Luaran Yang Diperoleh

Luaran dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sesuai yang telah direncanakan sebelumnya berupa Press Release yang akan dipublikasikan melalui media cetak elektronik yang akan diterbitkan oleh media kompasiana.com adapun URL adalah sebagai berikut:

<https://www.kompasiana.com/akmaludinakmaludin5501/618100a606310e5adb46f2d2/pemberdayaan-masyarakat-desa-melalui-pembukaan-akses-internet-berbasis-lte-4g-dan-sosialisasi-pemanfaatan-internet-secara-bijak-di-desa-balekambang-kecamatan-jonggol>

Luaran lainnya dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat akan dipublikasikan dalam bentuk media elektronik yang dimiliki oleh Instansi JPPM Universitas Mathla'ul Anwar Banten, Nama Jurnal: "Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat (JPPM) UNMU", Jawa Barat, berupa Jurnal Nasional Terakreditasi Sinta-4, yang akan diterbitkan pada Vol. 7 No.1 pada bulan Februari 2022. (Bukti terlampir dalam Proses).

Email balasan Accepted Paper JPPM Vol 7. No. 1 Februari 2022





LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS MATHLA'UL ANWAR BANTEN

JURNAL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

ISSN 2540-8739 (print) || ISSN 2540-8747 (online)



PENGUMUMAN

Nomor: 177/JPPM/XII/2021

Kepada Yth.

Akmaludin, dkk

Universitas Nusa Mandiri

Berdasarkan proses penelaahan artikel yang telah dilakukan oleh tim Reviewer, maka artikel saudara yang berjudul:

**Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet Berbasis
LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet Secara Bijak di Desa
Balekambang Kecamatan Jonggol Kabupaten Bogor Jawa Barat**

dinyatakan diterima (accepted) untuk diterbitkan dalam JURNAL PENGABDIAN
PADA MASYARAKAT Volume 7, Nomor 1, 2022.

Demikian pengumuman ini dibuat, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Pandeglang, 15 Desember 2021

Impinan Redaksi,

Yasser Arafat, M.Pd.

BAB IV

REALISASI BIAYA

Realisasi Biaya yang telah dikeluarkan dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini bersumber dari dana para Tutor dan Anggota Tutor dengan rincian pengeluaran biaya dituangkan pada Realisasi Biaya sebagai berikut:

Tabel 4. Realisasi Biaya

No	Uraian	Qty	Harga	Jumlah
1. Akomodasi (Perjalanan/Penginapan)				
a.	Transportasi	1	Rp. 300.000,00	Rp. 300.000,00
Subtotal				Rp. 300.000,00
2. Peralatan				
a.	Print dan Jilid Proposal	2	Rp. 10.000,00	Rp. 20.000,00
b.	Print Modul	20	Rp. 3.000,00	Rp. 60.000,00
c.	Akses Point	2	Rp. 200.000,00	Rp. 400.000,00
d.	Modem	1	Rp. 400.000,00	Rp. 300.000,00
e.	Kabel roll	2	Rp. 100.000,00	Rp. 200.000,00
f.	Pulsa Internet	1	Rp. 300.000,00	Rp. 300.000,00
Subtotal				Rp. 1.280.000,00
3. Perlengkapan & Makanan				
a.	Spanduk	1	Rp. 300.000,00	Rp. 200.000,00
b.	Souvenir	5	Rp. 20.000,00	Rp. 100.000,00
c.	Plakat	1	Rp. 400.000,00	Rp. 300.000,00
d.	Pulpen	20	Rp. 30.000,00	Rp. 60.000,00
e.	Air mineral dus	2	Rp. 25.000,00	Rp. 50.000,00
f.	Snak dus	30	Rp. 10.000,00	Rp. 300.000,00
g.	Makan Siang	30	Rp. 25.000,00	Rp. 750.000,00
Subtotal				Rp. 2.060.000,00
4. Biaya Lain-lain				
b.	Materai	1	Rp. 10.000,00	Rp. 10.000,00
Subtotal				Rp.
Total				Rp. 3.640.000,00

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat memberikan motivasi yang sangat kuat dan mengesankan khususnya dalam pelaksanaan kegiatan pemasangan perangkat Model 4G/LTE dengan biaya yang dapat dikatakan murah dan mudah dalam pemasangannya dan dalam kegiatan sosialisasi peserta tetap semangat untuk dapat mengikuti hingga akhir kegiatan. Adapun yang menjadi perhatian khusus dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah:

1. Pemuda pemudi Masyarakat Desa Balekambang memberikan umpan balik yang sangat luar biasa, bahwa mereka dengan semangat yang antusias ingin sekali mengetahui tentang pengetahuan mempraktekan pemasangan dari perangkat Modem 4G/LTE untuk dapat digunakan secara langsung, bahkan ingin membuat secara pribadi jika dapat izin dari Kepala Desa Balekambang, karena memang peralatan yang digunakan cukup dikatakan murah dan mudah dalam pemasangannya.
2. Pada saat pelaksanaan pemasangan kegiatan dilanjutkan dengan penyuluhan sosialisasi mengenai penggunaan dan pemanfaatan fasilitas Internet secara bijak, pada dasarnya memang mereka telah memiliki gagate atau perangkat komunikasi, tetapi untuk koneksi agak sulit didapat. Dengan adanya fasilitas Internet gratisan ini di Balai Desa Balekambang Kecamatan Jonggol, maka mereka bertambah semangatnya untuk memanfaatkan fasilitas Internet tersebut untuk kepentingan mereka.

5.2. Saran

Berkaitan dengan telah dilakukan pemasangan perangkat Modem 4G/LTE khususnya bagi Masyarakat Desa Balekambang Kecamatan Jonggol dapat merawat dan menjaga segala fasilitas yang sudah terpasang dan dapat digunakan untuk kepentingan khususnya bagi Masyarakat Desa Balekambang. Dengan perawatan yang baik tentunya akan memberikan penggunaan yang lebih lama.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Internet and P. Internet, "INTERNET," pp. 72–78, 1990.
- [2] L. B. Penelitian, "Mengenal Internet," pp. 1–120, 2008.
- [3] O. Y. Yuliana, "Penggunaan Teknologi Internet," *J. Akunt. Dan Keuang.*, vol. 2, no. 1, pp. 36–52, 2000.
- [4] A. G. Gani, "Pengenalan Teknologi Internet Serta Dampaknya," *J. Sist. Inf. Univ. Suryadarma*, vol. 2, no. 2, 2014, doi: 10.35968/jsi.v2i2.49.
- [5] J. Manajemen, "Analisis Penerapan Teknologi Jaringan Lte 4G Di Indonesia Fadhli Fauzi, Gevin Sepria Harly, Hanrais Hs," *Maj. Ilm. UNIKOM*, vol. 10, no. 2, pp. 281–290.
- [6] M. Ulfah and A. Sri Irtawaty, "Optimasi Jaringan 4G LTE (Long Term Evolution) Pada lebih dikenal dengan 1G atau Advanced berkembang lagi ke teknologi yang 4G / LTE di kota Balikpapan maka jumlah E Node B kecamatan Balikpapan Timur . Dalam Maria [6] didapatkan jumlah E node B untuk," *J. Ecotipe*, vol. 5, no. 2, pp. 1–10, 2018.
- [7] D. Soemarwanto, "Jaringan komputer dan pemanfaatannya," *Pelatih. Pemandaatan Tik Untuk Pembelajaran*, pp. 1–30, 2008, [Online]. Available: [http://eprints.binadarma.ac.id/1469/1/INFRASTRUKTUR INFORMASI BISNIS MANAJEMEN INFORMATIKA MATERI 1.pdf](http://eprints.binadarma.ac.id/1469/1/INFRASTRUKTUR%20INFORMASI%20BISNIS%20MANAJEMEN%20INFORMATIKA%20MATERI%201.pdf).
- [8] R. Setiyani, "Pemanfaatan Internet Sebagai Sumber Belajar," *Din. Pendidik. Unnes*, vol. 5, no. 2, pp. 117–133, 2010, doi: 10.15294/dp.v5i2.4921.
- [9] I. Gemiharto, "Teknologi 4G-Lte Dan Tantangan Konvergensi Media Di Indonesia," *J. Kaji. Komun.*, vol. 3, no. 2, pp. 212–220, 2015, doi: 10.24198/jkk.vol3n2.10.
- [10] R. Fatriawan, "Pengertian dan fungsi gateway," pp. 1–5, 2016.
- [11] J. Asian, A. Ramdan, D. Teknik, I. Universitas, and N. Putra, "Analisis dan Pengujian 3G dan 4G Pada Internet Service Provider (ISP) X dan Y dan Optimalisasi Quality of Service- Vice (QOS)," pp. 1–15, 2007.
- [12] K. A. T. Indah and I. B. P. Manuaba, "Arsitektur Jaringan LTE (Long Term Evolution) Untuk Mengatasi Backhaul Connection Wifi Pada Rural Area Dengan Teknologi Fourth Generation (4G)," *Just TI (Jurnal Sains Terap. Teknol. Informasi)*, vol. 10, no. 2, p. 24, 2019, doi: 10.46964/justti.v10i2.107.

LAMPIRAN

Lampiran berisikan :

1. Surat Keterangan Mitra

	PEMERINTAH KABUPATEN BOGOR KECAMATAN JONGGOL DESA BALEKAMBANG Sekretariat : Jln. Raya Menteng No. 02 KM 12 Tawar - desa balekambang @ bogor . com Kode Pos 16830
<u>Surat Keterangan Pengabdian Masyarakat</u> Nomor: 140/ 64 /X/2021	
Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor, Menerangkan dengan sebenarnya bahwa Universitas Nusa Mandiri telah melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan Judul: "Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet Berbasis LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet secara Bijak di Desa Balekambang Kecamatan Jonggol Kabupaten Bogor Jawa Barat" pada: Hari dan tanggal : Sabtu, 23 Oktober 2021 Tempat : Balai Pertemuan Desa Balekambang Alamat : Jln. Raya Menteng No. 2 Km 12 Kecamatan Jonggol 16830 Adapun susunan kepanitannya sebagai berikut: Penanggung Jawab : Dr. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom Ketua Panitia : Akmaludin, S.Kom., MMSI Koordinator Tutor : Erene Gernaria S., M.Kom Anggota : Linda Sari Dewi, M.Kom Ester Arisawati, M.Kom Rinawati, M.Kom. Pendamping Mhs/i : Dadang Kurniawan, Muhammad Rafi Ramadhan, Adiansyah Putra, Rendika Sastra Utama, dan Sandy Gunawan. Demikian surat keterangan ini Kami buat dengan sebenar benarnya dan untuk digunakan sebagai mana mestinya dan kepada pihak yang berkepentingan Kami mengucapkan banyak terima kasih atas partisipasinya di desa Kami.	
	

2. Absensi Peserta



DAFTAR ABSEN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NUSA MANDIRI Desa Balekambang Kec. Jonggol Kab.Bogor Oktober 2021

HARI : Sabtu

Tanggal : 23 Okt 2021

Absensi Peserta Pengabdian MAsyarakat Desa Balekambang 2021

NO	NAMA	STATUS	TTD / PARAF
1	ENENG NURHAYATI		
2	KALIH		
3	NOVIAH		
4	ENUNG		
5	Engkas W.S		
6	Nanda Aprii		
7	Agus. S.		
8	Doni Baginda		
9	ADE LAWAN		
10	Amad Mubroto		
11	Pani Murgani		
12	Hendi		
13	Mulhidin		
14	Sukandar -H		
15	Zamarudin		
16	Yoris Bernado		
17	H. Lanius		
18	HABIS SULTANI		

3. Absensi Tim Tutor



DAFTAR PRESENSI TUTOR
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DESA BALEKAMBANG
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
TANGGAL 23 OKTOBER 2021

No.	NIP/NIM	Nama Lengkap	Foto dokumentasi
1	201203103	Akmaludin, S.Kom., MMSI	
2	0810088402	Erene Gernaria S., M.Kom	
3	0811018701	Uinda Sari Dewi, M.Kom	
4	0828038502	Ester Arisawati, M.Kom	
5	0824038201	Rinawati, M.Kom	
6	11200034	Dadang Kurniawan	
7	11200032	Muhammad Rafi Ramadhan	
8	11200232	Adlansyah Putra	
9	11200251	Rendika Sastra Utama	
10	11200184	Sandy Gunawan	

4. Dokumentasi kegiatan berupa foto kegiatan saat pelaksanaan PM.



Foto 1. Foto Kegiatan PM-1 di Lokasi PM



Foto 2. Foto Kegiatan PM



Foto 3. Kegiatan PM-Persiapan Pemasangan 4G/LTE bersama Mahasiswa



Foto 4. Kegiatan PM-Pemasangan dan Pengecekan 4G/LTE



Foto 5. Kegiatan PM via Zoom Meeting



Foto 6. Penutupan PM

5. Luaran 1: PM berupa Press Release.

URL:

<https://www.kompasiana.com/akmaludinakmaludin5501/618100a606310e5adb46f2d2/pemberdayaan-masyarakat-desa-melalui-pembukaan-akses-internet-berbasis-lte-4g-dan-sosialisasi-pemanfaatan-internet-secara-bijak-di-desa-balekambang-kecamatan-jonggol>

Tampilan Press Release PM Desa Balekambang Jonggol

kompasiana KATEGORI TERPOPULER TERBARU PILIHAN EDITOR TOPIK PILIHAN FIKSIANA EVENT ABOUT US AFFILIATION

EDUKASI

Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet Berbasis LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet Secara Bijak di Desa Balekambang Kecamatan Jonggol

2 November 2021 17:30 | Diperbarui: 2 November 2021 16:11

Lihat foto



Daftarkan email Anda untuk mendapatkan cerita dan opini pilihan dari Kompasiana.

Email Anda

kompasiana KATEGORI TERPOPULER TERBARU PILIHAN EDITOR TOPIK PILIHAN FIKSIANA EVENT ABOUT US AFFILIATION

panitia Pengabdian karena mereka mudah untuk mendapatkan koneksi Internet secara mudah melalui sosialisasi yang disampaikan melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.



2~foto-pengarahan-kepada-peserta-pm-png-6180ff7c154404278a8b9903.png

- Sehingga dengan dua manfaat yang dirasakan oleh Pemuda Pemudi Masyarakat Desa Balekambang memberikan

ARTIKEL UTAMA

- Bantuan Sosial untuk Kaum Minoritas di Masa Pandemi
Nur Efta Fidiyanti
- Transfree: Solusi Mengatasi Kendala Kirim Uang ke Luar Intern Transfree
- Bahasa gaul tahun 90an? Emangnya ada?
Bryan Zefanya
- Membaca Nyaring dan Kelaguman Seorang Penyair
Dayu Rifanto
- Model Pengajaran Langsung (Direct Instruction), Cara
Bude Ruri

6. Luaran 2: PM berupa IPPM Jurnal Nasional Terakreditasi Sinta-4(dalam proses).



<http://ppm.ejournal.id>

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS MATHLA'UL ANWAR BANTEN

JURNAL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

ISSN 2540-8739 (print) || ISSN 2540-8747 (online)



PENGUMUMAN

Nomor: 177/JPPM/XII/2021

Kepada Yth.

Akmaludin, dkk

Universitas Nusa Mandiri

Berdasarkan proses penelaahan artikel yang telah dilakukan oleh tim Reviewer, maka artikel saudara yang berjudul:

**Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet Berbasis
LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet Secara Bijak di Desa
Balekambang Kecamatan Jonggol Kabupaten Bogor Jawa Barat**

dinyatakan diterima (accepted) untuk diterbitkan dalam JURNAL PENGABDIAN
PADA MASYARAKAT Volume 7, Nomor 1, 2022.

Demikian pengumuman ini dibuat, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Pandeglang, 15 Desember 2021

Impinan Redaksi,

Yasser Arafat, M.Pd.

MODUL PENGABDIAN MASYARAKAT



Implementasi Pemasangan Perangkat Modem LTE/4G

**Disusun Oleh :
Tim Dosen Pengabdian Masyarakat**

**FAKULTAN TEKNIK INFORMATIA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI**

2021

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan waktu dalam menyusun rangkaian materi yang berkaitan dengan Modul implementasi pemasangan perangkat Model LTE/4G. Tahapan pembelajaran yang diterapkan secara bertahap, agar mudah untuk diikuti oleh para pemula maupun yang ingin meningkatkan keahliannya dalam membuat bahan presentasi.

Modul implementasi pemasangan perangkat Model LTE/4G ini merupakan bahan materi yang akan digunakan untuk kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dilingkungan Universitas Nusa Mandiri, yang disusun oleh tim tutor dalam rangka membantu para peserta pelatihan khususnya dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.

Besar harapan dari kami dengan modul implementasi pemasangan perangkat Model LTE/4G ini dapat memberikan manfaat dan sangat membantu dalam menuntun para peserta yang mengikuti kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang bersinggungan dengan para Dosen-Dosen yang dibantu oleh para mahasiswa dalam rangka melaksanakan kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi.

Demikian yang dapat kami berikan sebagai dukungan dan semangat bagi para peserta yang mengikuti kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dilingkungan Universitas Nusa Mandiri, semoga dapat memberikan manfaat bagi kita semua, akhir kata terucap dengan salam dan terima kasih atas perhatiannya.

Bekasi, 15 Oktober 2021

Tim Penyusun,

Tim Tutor PM

DAFTAR ISI

Cover.....	i
Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi.....	iii
I. Mengenal Perangkat LTE/4G.....	1
II. Mengenal LTE Indoor CPE.....	2
III. Aplikasi.....	4
IV. Akses Internet melalui Ethernet.....	5
V. Akses Internet melalui Jaringan 3G/4G	6
VI. Penyiapan Koneksi Wifi.....	6
VII. Masuk WEB UI.....	8
VIII. Menu Utama dari WEB UI.....	9
IX. Tahap Pemeriksaan	10
X. Pemberitahuan Hal Penting.....	10
Daftar Pustaka	11

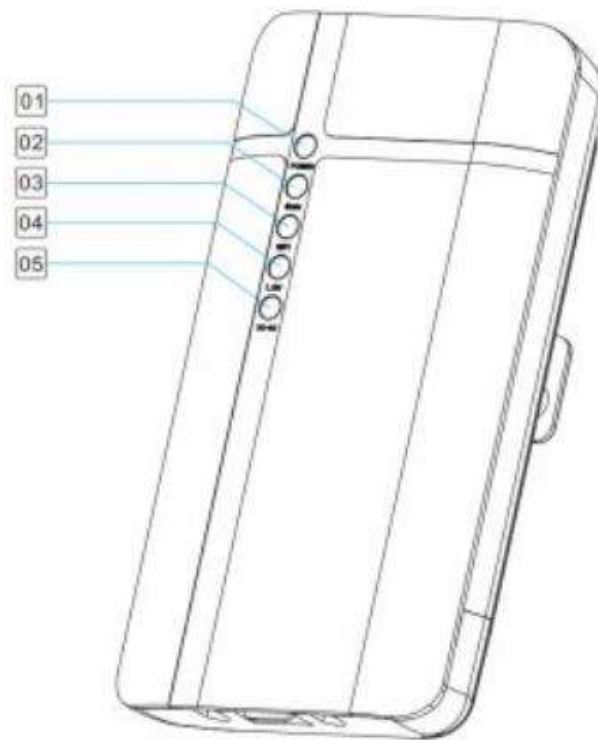
I. Mengenal Perangkat LTE.4G



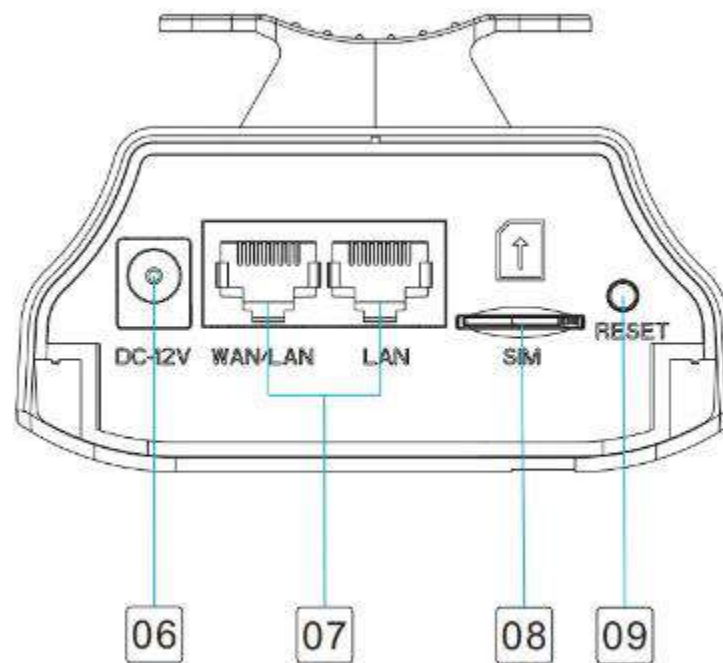
Gambar 1. Perangkat LTE.4G

4G LTE LTE CPE Wireless WiFi Router Panduan Pengguna Produk Overview Kenali LTE Indoor CPE 1 Anda Indikator daya Hidup : CPE terhubung ke daya, indikator menyala; Mati: CPE tidak tersambung ke daya, indikator mati 2 indikator WAN Menyala: masukkan kartu SIM, berhasil terdaftar ke jaringan 4G/3G, indikator menyala hijau ; Mati : CPE tidak tersambung ke daya, atau tidak ada SIM.

II. Mengenal LTE Indoor CPE



Gambar 2. Pembeda LTE Indoor dengan PCE



Gamba 3. Penomoran Koneksi

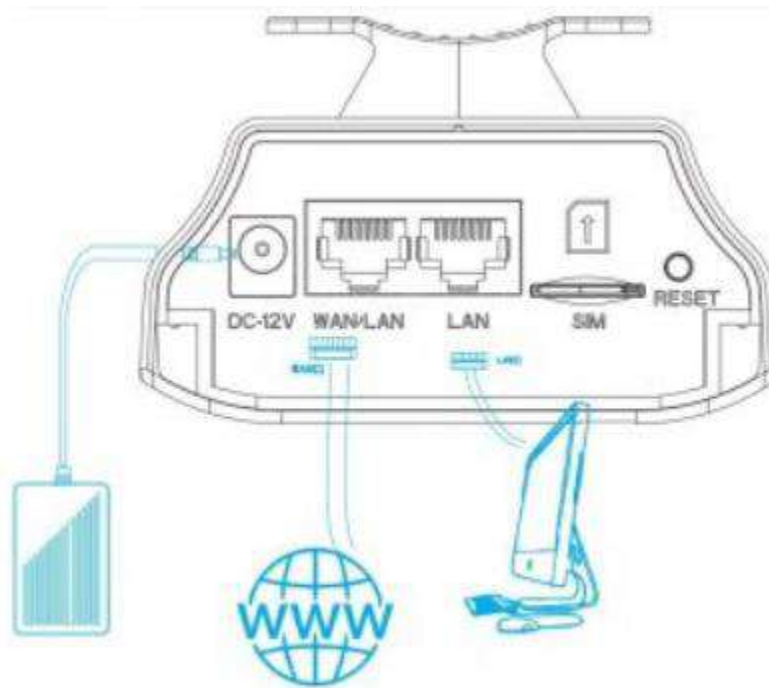
Tabel 1. Penjelasan Nomor Koneksi

1	 Indikator daya	Hidup: CPE terhubung ke daya, indikator menyala;
		Mati: CPE tidak terhubung ke daya, indikator mati
2	 indikator WAN	Aktif: masukkan kartu SIM, berhasil terdaftar ke jaringan 4G /3G, indikator berubah menjadi hijau;
		Mati: CPE tidak terhubung ke daya, atau tidak ada kartu SIM, atau tidak terdaftar ke jaringan.
3	 Indikator WiFi	Aktif: ketika pengguna terhubung ke WIFI, indikator menyala.
		Mati: CPE matikan, indikator mati.
4	 indikator LAN	Pasang kabel ke port LAN, indikator menyala;
		Mati, kabel ditarik keluar, indikator mati
5	 Indikator 3G/4G	Masukkan kartu SIM, berhasil terdaftar ke jaringan 4G/3G, indikator menyala
		4G/3G tidak terdaftar, indikator mati
6	Port daya	Input daya CPE: 12V 1A, silakan gunakan adaptor daya standar
7	Port LAN	Untuk menyediakan jaringan kabel kepada pengguna.
		Port RJ45 pertama di dekat port daya adalah WAN atau LAN, sisanya adalah port LAN
8	Slot kartu SIM	Masukkan kartu SIM untuk terhubung ke jaringan 4G/3G, hanya mendukung kartu SIM Mikro
9	Tombol Reset	Tekan lama selama 5 detik, CPE akan mengembalikan ke pengaturan pabrik, perangkat restart secara otomatis.

III. Apalikasi



Gambar 4. Base Station



Gambar 5. Adaptor Daya Koneksi Seting



Gambar 6. Terminal Internet Koneksi Seting



Gambar 7. Laptop/ Komputer Koneksi Seting

IV. Akses ke internet melalui Ethernet

1. Letakkan perangkat di atas permukaan yang stabil.
2. Buka kotak kemasan, masukkan adaptor daya ke port daya CPE.
3. Setelah dihidupkan, semua indikator akan menyala, kemudian indikator daya menyala, indikator WiFi menyala;
4. Hubungkan port WAN ke port Ethernet, indikator WAN akan tetap menyala, akan berkedip setelah data dikirim.
5. Hubungkan port LAN ke perangkat akhir, indikator LAN akan menyala, itu akan berkedip setelah data dikirim.
6. Atau sambungkan perangkat akhir melalui WiFi, indikator WiFi akan berkedip setelah data sedang dikirim.

V. Akses internet Melalui Jaringan 3G/4G

1. Letakkan perangkat di atas permukaan yang stabil.
2. Masukkan kartu Micro SIM standar seperti gambar berikut:
3. Buka kotak kemasan, masukkan adaptor daya ke port daya CPE;
4. Setelah dihidupkan, semua indikator akan menyala, kemudian indikator daya menyala, indikator WiFi menyala;
5. 4G CPE akan otomatis dial-up, indikator 3G/4G stabil, kemudian berkedip, artinya perangkat sudah terkoneksi dengan internet.

VI. Penyiapan Koneksi WiFi

1. Pastikan CPE dihidupkan, dan WiFi berfungsi;
2. Nyalakan perangkat akhir untuk masuk ke pengaturan WiFi;
3. Klik SSID CPE, SSID dan password ada di stiker CPE, lihat gambar kanan;
4. Masukkan kata sandi WiFi, klik sambungkan, koneksi WiFi berhasil setelah indikator WiFi berkedip.

Untuk antarmuka pengaturan WiFi berbeda untuk perangkat akhir yang berbeda, lihat perangkat berikut ini:



Gambar 8. Pengaturan Wifi



Gambar 9. Pengaturan Wifi di CPE

CPE

Lm321

SSID:4G-CPE-XXXXXX

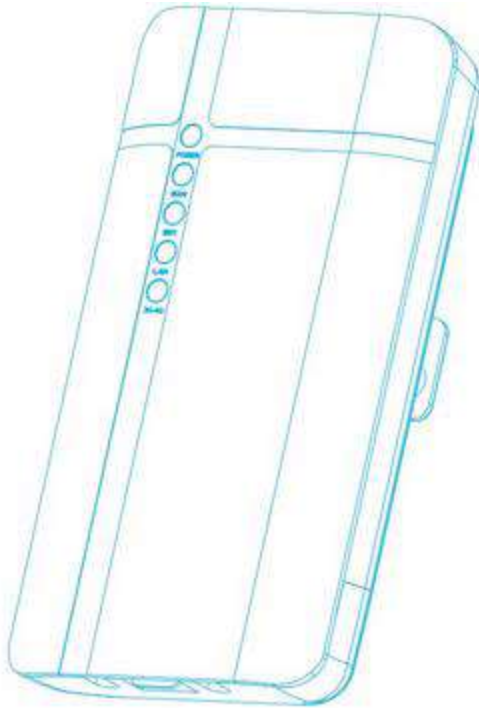
Kata sandi masuk:admin

IP router:192.168.100.1

KUNCI WIFI:A1b2c3d4



Gambar 10. Pengaturan di Iphone



Gambar 11. Pengaturan dengan Android

VII. Masuk WEB UI

Adapun Langkah –langkah yang dilakukan untuk masuk ke WEB UI adalah:

1. Pastikan 4G CPE menyala, dan komputer serta ponsel Anda terhubung dengan 4G CPE;



Gambar 11. CPE Code

2. Buka browser komputer atau ponsel;
3. Masukkan alamat IP ke bilah alamat browser, alamat IP seperti gambar kanan;

4. Masukkan nama pengguna dan kata sandi ke dalam kotak dialog prompt, nama pengguna dan kata sandi adalah: admin;



Gambar 12. IP Number

5. Di menu utama WEB UI, termasuk status CPE, pengaturan router, pengaturan WiFi, firewall, pengaturan SMS, manajemen sistem dan lain-lain;
6. Setelah selesai mengatur, klik apply, perangkat akan restart secara otomatis.

VIII. Menu utama dari WEB UI:



Gambar 14. Menu Web UI

IX. Tahap Pemeriksaan.

1. Indikator daya mati, periksa apakah Anda mencolokkan adaptor daya dengan benar.
2. Indikator 3G/4G mati, periksa apakah Anda memasukkan kartu SIM dengan benar.
3. Indikator 3G/4G tidak berkedip:
 1. Itu sedang mencari internet saat stabil dalam waktu 3 menit;
 2. Tidak dapat terhubung ke internet saat stabil lebih dari 3 menit, harap ubah CPE ke tempat lain.

X. Pemberitahuan Hal Penting.

1. Tempatkan perangkat pada permukaan yang stabil.
2. Suhu operasi yang ideal adalah -20°C hingga 70°C, suhu penyimpanan yang ideal adalah -20°C hingga +70°C. Panas atau dingin yang ekstrem dapat merusak perangkat atau aksesoris Anda.
3. Jauhkan perangkat dari sumber api, air untuk menghindari kerusakan perangkat atau aksesoris Anda.
4. Jangan gunakan perangkat Anda selama badai petir untuk melindungi perangkat Anda dari bahaya apa pun yang disebabkan oleh pencahayaan.
5. Jangan menekuk atau menekan antena eksternal, jika tidak, kualitas komunikasi dapat berkurang.

Daftar Pustaka

<https://www.tokopedia.com/blog/top-modem-wifi-terbaik-teknologi/>

[https://pdfgoal.com/downloads/huawei 4g router manual](https://pdfgoal.com/downloads/huawei_4g_router_manual)

<https://www.berbagitutorialonline.com/2020/03/panduan-cara-install-modem-telkomsel-lte.html?m=1>

<https://www.saifullah.id/2018/10/cara-menggunakan-dan-setting-modem-mifi.html>

<https://www.dmo.or.id/cara-setting-modem-telkomsel-4g-lte/>

PRESS RELEASE PENGABDIAN MASYARAKAT



Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet Berbasis LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet secara Bijak di Desa Balekambang Kecamatan Jonggol Kabupaten Bogor Jawa Barat

Oleh:

Akmaludin, S.Kom, MMSI (0311067010)

Erene Gernaria S., M.Kom (0310088402)

Linda Sari Dewi, M.Kom (0311018701)

Ester Arisawati, M.Kom (0328038502)

Rinawati, M.Kom (0324038201)

Dadang Kurniawan (11200034)

Muhammad Rafi Ramadhan (11200032)

Adiansyah Putra (11200232)

Rendika Sastra Utama (11200251)

Sandy Gunawan (11200184)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
AGUSTUS
2021**

Press Release PM Desa Balekambang Kec. Jonggol

URL:

<https://www.kompasiana.com/akmaludinakmaludin5501/618100a606310e5adb46f2d2/pemberdayaan-masyarakat-desa-melalui-pembukaan-akses-internet-berbasis-lte-4g-dan-sosialisasi-pemanfaatan-internet-secara-bijak-di-desa-balekambang-kecamatan-jonggol>



Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet Berbasis LTE/4G dan

akmaludin AKMALUDIN
02 November 2021 | 14 menit lalu



Program Bantuan PPFPreuner (Pertamina Foundation) Woman Leader for

Adam Raihan Aulia
02 November 2021 | 16 menit lalu



Teknik evaluasi pembelajaran anak usia dini

Riza Arisma Nazani
02 November 2021 | 16 menit lalu



KLIK DI SINI!

TOPIK PILIHAN



Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet Berbasis LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet Secara Bijak di Desa Balekambang Kecamatan Jonggol

2 November 2021 | 17:30 | Diupdate: 2 November 2021 | 18:11



The First World Class Central Business District in Bogor

Daftarkan email Anda untuk mendapatkan cerita dan opini pilihan dari Kompasiana

Email Anda



KATEGORI

TERPOPULER

TERBARU

PILIHAN EDITOR

TOPIK PILIHAN

FIKSIANA

EVENT

ABOUT US

AFFILIATION



A Metropolis Sanctuary

OCBD mengembangkan kawasan bisnis eksklusif yang berada di lokasi jantung kota bogor

ocbd.co.id

Open

Dari kehidupan masyarakat yang utamanya bertani, tentunya kepala desa Balekambang cukup banyak memiliki permasalahan untuk membangun desanya, sehingga kami mencoba melalui kegiatan Pengabdian pada Masyarakat untuk berkomunikasi lebih dekat dengan Kepala Desanya untuk mengetahui lebih lanjut terhadap permasalahan yang dirasakan kepala Desa Balekambang. Dari hasil yang didapat kami mempunyai inisiatif untuk membantu permasalahan bagi Warga Masyarakat Desa Balekambang yang mana belum terlaksananya penyediaan jaringan akses untuk fasilitas internet dan kurangnya pemanfaatan penggunaan internet secara menyeluruh di Desa Balekambang. Dengan panggilan ini kami selaku Dosen Universitas Nusa Mandiri yang dibantu oleh sejumlah mahasiswa untuk memberikan solusi dalam menyelesaikan permasalahan yang dirasakan oleh masyarakat Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat.



FEATURED ARTICLE



Vatikan Perpanjang Masa Doa Indulgensi Arwah di Tengah Ruang Berbagi

suci suryani

POPULER

REKOMENDASI

1

Rachel Vennya, antara Kritik dan Ruang untuk Perempuan

suci suryani

2

Pertimbangan 3 Hal Ini Sebelum Membeli Mobil Listrik

Hennie Triana

3

Memang Ada yang Ikutan Tantangan "No Nut November"?

Tovanno Valentino

4

Sajak Sunda: Pinasti Kasorang

Atap Yogaswara

5

Tokyo Revengers Chapter 229: Kawaragi Senju Kalahkan South

Glenn Ramdani

Selengkapnya

NILAI TERTINGGI



Rachel Vennya, antara Kritik dan Ruang untuk Perempuan

suci suryani



KATEGORI

TERPOPULER

TERBARU

PILIHAN EDITOR

TOPIK PILIHAN

FIKSIANA

EVENT

ABOUT US

AFFILIATION



A Metropolis Sanctuary

OCBD mengembangkan kawasan bisnis eksklusif yang berada di lokasi jantung kota bogor

ocbd.co.id

Open



1-foto-kantor-desa-balekambang-png-6180fd17154ab437f2683752.png

Solusi yang kami dapat lakukan adalah membangun akses internet melalui perangkat Modem berbasis LTE/4G, dengan biaya yang murah dan mudah dalam pemasangannya, hal ini agar Warga Masyarakat Desa Balekambang dapat menggunakan fasilitas akses ke internet dapat secara mudah digunakan. Solusi kedua yang dapat kami lakukan adalah memberikan sosialisasi penggunaan fasilitas internet agar dapat digunakan secara bijak dalam penggunaannya dan jangan disia-siakan, sehingga internet dapat bermanfaat untuk menambah pengetahuan bagi Warga Masyarakat Desa Balekambang, Kec. Jonggol, Bogor, Jawa Barat. Penggunaan LTE/4G bisa menjadi tanggapan kedepan bagi Warga masyarakat Desa Balekambang untuk pengembangannya. Untuk pengembangannya pemasangan perangkat LTE/4G dapat dikembangkan lagi untuk digunakan menjadi suatu

4

Sajak Sunda: Pinasti Kasorang

Atap Yogaswara

5

Tokyo Revengers Chapter 229: Kawaragi Senju Kalahkan South

Glenn Ramdani

Selengkapnya

NILAI TERTINGGI



Rachel Vennya, antara Kritik dan Ruang untuk Perempuan

suci suryani



Pekerja Informal: Petarung Sejati Vs Pemain Watak

Irwan Rinaldi Sikumbang



Pertimbangan 3 Hal Ini Sebelum Membeli Mobil Listrik

Hennie Triana



Apa Kata Sains Soal Penampakan Hantu?

David Abdullah



Untuk Memberi "Pelajaran" Kepada Seseorang, Tidak Musti TJIPTADINATA EFFENDI

TJIPTADINATA EFFENDI



A Metropolis Sanctuary

OCBD mengembangkan kawasan bisnis eksklusif yang berada di lokasi jantung kota bogor

ocbd.co.id

Open >

LTE/4G dapat dikembangkan lagi untuk digunakan menjadi suatu jaringan yang besar lagi dengan menggunakan sebuah compute sebagai gateway dalam sebuah jaringan, memang kalau kepala Desa Balekambang ingin mengembangkannya dibutuhkan satu buah computer sebagai gateway untuk jaringan kecil seperti LAN. Ini juga dapat dikatakan sebagai tantangan kedepannya.



3-foto-melibatkan-mahasiswa-dan-pegawai-balai-desa-saat-seting-modern-lte-4g2-png-6180f9e06310e7df27582c4.png

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dilaksanakan di Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Bogor, Jawa Barat pada tanggal 23 Oktober 2021, kegiatan pelaksanaan berbentuk penyuluhan tentang sosialisasi penggunaan dan manfaat dari fasilitas penggunaan Internet secara bijak. Sebelum kegiatan sosialisasi akan dilakukan pemasangan akses internet dengan menggunakan perangkat Model berbasis LET/4G dengan biaya yang murah dan cara

TERBARU

Peduli Lingkungan, Mahasiswa KKN UIN Walisongo Ikuti
Kel27KKNRDR77
0

Banyak Permasalahan yang Terjadi di Kabupaten
Devano AcendaruPurnomo
0

Fenomena Childfree
Rika Mawati
0

Menanti Release Jujutsu Kaisen 2, Siapa Karakter Season 2?
Analisa Film
0

Salamku Untukmu, Malaikatku!
JPIC Kapusin Medan
0

ARTIKEL UTAMA

Model Pengajaran Langsung (Direct Instruction), Cara
Bude Ruri
50

Pertimbangan 3 Hal Ini
Sebelum Membeli Mobil Listrik
Hennie Triana
10



A Metropolis Sanctuary

OCBD mengembangkan kawasan bisnis eksklusif yang berada di lokasi jantung kota bogor

ocbd.co.id

Open >

perangkat Model berbasis LET/4G dengan biaya yang murah dan cara pemasangannya juga cukup mudah dilakukan. Agar kegiatan inti dalam bentuk penyuluhan berupa sosialisasi penggunaan dan pemanfaatan internet bagi Warga Masyarakat Desa Balekambang dapat menggunakan akses internet melalui tahap pemasangan akses baru dengan perangkat LTE/4G tersebut.



4-foto-pemasangan-perangkat-lte-modern-lte-4g-png-6180f9e06310e7df27582c4.png

Adapun susunan panitia kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat, sebagai berikut:

Pertimbangan 3 Hal Ini
Sebelum Membeli Mobil Listrik
Hennie Triana
10

Ikuti Giveaway Hari Pahlawan di
Instagram Click Berhadiah
CLICKompasiana
33

Liku-liku dengan Rentenir yang
Penuh dengan Luka-luka
Heri Bertus A Toupa
24

Ketidihan: Masalah Medis,
Mimpi, atau Pengalaman Mistis?
Mas Han
53

media **GRID**

BERLANGGANAN MAJALAH: TABLOID DAN PRODUK BERKUALITAS LAINNYA

KLIK DISINI!

GRIDSTORE

WWW.GRIDSTORE.ID



A Metropolis Sanctuary

OCBD mengembangkan kawasan bisnis eksklusif yang berada di lokasi jantung kota bogor

ocbd.co.id

Susunan panitia Pengabdian Masyarakat adalah sebagai berikut :

Penanggung Jawab : Dr.Dwiza Riana,Ssi,MM,Mkom

Ketua Pelaksana : Akmaludn, S.Kom., MMSI

Tutor : Erene Gernaria S., M.Kom

Anggota : Linda Sari Dewi, M.Kom

: Ester Arisawati, M.Kom

: Rinawati, M.Kom

HALAMAN : 1 2 >

LIHAT SEMUA



EDUKASI

Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet Berbasis LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet Secara Bijak di Desa Balekambang Kecamatan Jonggol



21 November 2021 - 17:30 | Diperbarui 21 November 2021 - 16:11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0



Lihat foto

Advertisement

Daftarkan email Anda untuk mendapatkan cerita dan opini pilihan dari Kompasiana



Email Anda

Daftar

Advertisement



Top 10 Most Famous Female Racers Of All Time
Brainberries



7 Universities In The World With The Highest Market Value
Brainberries



8 Easy Exotic Meals Anyone Can Make
Herbeauty

mgid

panitia Pengabdian karena mereka mudah untuk mendapatkan koneksi Internet secara mudah melalui sosialisasi yang disampaikan melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.



1-foto-pengabdian-kepada-peserta-pm-png-6180ff7c1546427821b5902.png

- Sehingga dengan dua manfaat yang dirasakan oleh Pemuda Pemudi Masyarakat Desa Balekambang memberikan kemajuan secara nyata dan secara signifikan mereka sangat menerima untuk diadakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat diwaktu yang akan datang dengan tema yang berbeda. Ini adalah harapan dikemudian hari bagi Masyarakat Desa Belekambang Kecamatan Jonggol Jawa Barat.



Bantuan Sosial untuk Kaum Minoritas di Masa Pandemi
Nur Efta Fidiyanti



Transfree: Solusi Mengatasi Kendala Kirim Uang ke Luar
Intern Transfree



Bahasa gaul tahun 90an? Emangnya ada?
Bryan Zefanya



Membaca Nyaring dan Kekaguman Seorang Penyair
Dayu Rifanto

ARTIKEL UTAMA



Model Pengajaran Langsung (Direct Instruction), Cara
Bude Ruri



Pertimbangkan 3 Hal Ini Sebelum Membeli Mobil Listrik
Hennie Triana



Top 10 Most Famous Female Racers Of All Time
Brainberries



7 Universities In The World With The Highest Market Value
Brainberries



8 Easy Exotic Meals Anyone Can Make
Herbeauty

mgid



6-foto-penutupan-dan-penyerahan-peralatan-model-lte-4g-new-png-6180ffe0ffe7b547d0685982.png

- Kontribusi mitra pada kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat salah satunya adalah memberikan fasilitas perizinan untuk pemasangan perangkat Model 4G/LTE yang memberikan ketenangan kepada Panitia Pengabdian kepada Masyarakat dan memberikan waktu luang yang cukup leluasa dalam hal waktu pemasangan yang dilakukan saat hari libur dan turut dari beberapa pegawai Balai Desa Balekambang ikut menemani dalam melakukan testing pemasangan perangkat Modem 4G/LTE hingga pada saat pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.



Ikuti Giveaway Hari Pahlawan di Instagram Click Berhadiah
CLICKompasiana



Liku-liku dengan Rentenir yang Penuh dengan Luka-luka
Heri Bertus A Toupa



Ketidihan: Masalah Medis, Mimpi, atau Pengalaman Mistis?
Mas Han





PEMERINTAH KABUPATEN BOGOR
KECAMATAN JONGGOL
DESA BALEKAMBANG

Sekretariat : Jln. Raya Menteng No. 02 KM 12 Email : desahalekambang@gmail.com Kode Pos 16830

Surat Keterangan Pengaduan Masyarakat

Nomor: 140/84 /X/2021

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Desa Balekambang, Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor, Menerangkan dengan sebenarnya bahwa Universitas Nusa Mandiri telah melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan Judul: "Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet Berbasis LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet secara Bijak di Desa Balekambang Kecamatan Jonggol Kabupaten Bogor Jawa Barat" pada:

Hari dan tanggal : Sabtu, 23 Oktober 2021

Tempat : Balai Pertemuan Desa Balekambang

Alamat : Jln. Raya Menteng No. 2 Km 12 Kecamatan Jonggol 16830

Adapun susunan kepanitiannya sebagai berikut:

Penanggung Jawab : Dr. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom

Ketua Panitia : Akmaludin, S.Kom., MMSI

Koordinator Tutor : Erene Gernaria S., M.Kom

Anggota : Linda Sari Dewi, M.Kom

Ester Arisawati, M.Kom

Rinawati, M.Kom.

Pendamping Mhs/i : Dadang Kurniawan, Muhammad Rafi Ramadhan, Adiansyah Putra,
Rendika Sastra Utama, dan Sandy Gunawan.

Demikian surat keterangan ini Kami buat dengan sebenar benarnya dan untuk digunakan sebagai mana mestinya dan kepada pihak yang berkepentingan Kami mengucapkan banyak terima kasih atas partisipasinya di desa Kami.





SURAT TUGAS
No.0131/C.01/LPPM-UNM/IX/2021

Tentang
Panitia Pengabdian Masyarakat LPPM Universitas Nusa Mandiri

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, dengan ini menugaskan :

Penanggung Jawab	Prof. Dr. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom
Ketua Pelaksana	Akmaludin S.Kom, MMSI
Anggota	Erene Gernalia S M.Kom Ester Arisawati M, Kom Linda Sari Dewi M.KOM Rinawati M.Kom Adiansyah Putra Dadang Kurniawan Muhammad Rafi Ramadhan Rendika Sastra Utama Sandy Gunawan

Bertanggung jawab terhadap jalanya acara dari awal s/d akhir sebagai Panitia Pengabdian Masyarakat Universitas Nusa Mandiri berupa Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet Berbasis LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet secara Bijak di Desa Balekambang Kecamatan Jonggol Kabupaten Bogor Jawa Barat. masa penugasan pada:

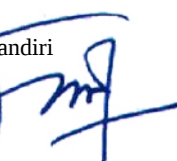
Tanggal : 23 Oktober 2021

Tempat : Balai Desa Balekambang
Balai Desa Balekambang Kecamatan Jonggol Bogor Jawa Barat

Surat tugas dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Agar dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

Jakarta, 6 September 2021

Ketua LPPM
Universitas Nusa Mandiri



Andi Saryoko, M.Kom

Tembusan

- Ketua Universitas Nusa Mandiri
- Arsip
- Ybs



SERTIFIKAT



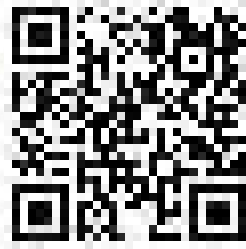
Diberikan Kepada

Akmaludin, S.Kom, MMSI

Sebagai Ketua Pelaksana

Pengabdian Masyarakat yang diadakan di Masyarakat Desa Balekambang dan diselenggarakan oleh Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Nusa Mandiri pada tanggal 23 Oktober 2021 dengan materi Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pembukaan Akses Internet Berbasis LTE/4G dan Sosialisasi Pemanfaatan Internet secara Bijak di Desa Balekambang Kecamatan Jonggol Kabupaten Bogor Jawa Barat..

Jakarta, 30 Oktober 2021
Ketua




LPPM nusamandiri
Andi Saryoko, M.Kom



@nusamandiri

@_nusamandiri

Nusa Mandiri