

LAPORAN
PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PELATIHAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN DI PANTI ASUHAN DAN PONDOK
PESANTREN MUHAMMADIYAH AL AMIN GEDONGKUNING, REJOWINANGUN,
KOTAGEDE YOGYAKARTA



Kunnu Purwanto, S.T., M.Eng.

Dr. Wahyudi, S.T., M.T.

Yudhi Ardiyanto, S.T., M.Eng.

Suwandi Muhizal.

Meidana Wahyu Pratama

Wahid Budi Nugroho

BIRO SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
APRIL 2019

Halaman Pengesahan Laporan Pengabdian Masyarakat

1. Judul : Pelatihan Teknik Komputer dan Jaringan di Panti Asuhan dan Pondok Pesantren Muhammadiyah Al Amin Gedongkuning, Rejowinangun, Kotagede Yogyakarta.
2. Nama Mitra Program Pengabdian : Panti Asuhan dan Pondok Pesantren Muhammadiyah Al Amin
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Kunnu Purwanto, S.T.,M.Eng
 - b. NIDN : 0519098302
 - c. Program Studi : Teknik Elektro
 - d. Bidang Keahlian : Elektronika
4. Anggota Tim Pengusul
 - a. Anggota 1 : Dr. Wahyudi, S.T.,M.T.
 - b. Anggota 2 : Yudhi Ardiyanto, S.T.,M.Eng.
 - c. Anggota 3 : Suwandi Muhizal
 - d. Anggota 4 : Meidana Wahyu Pratama
 - e. Anggota 5 : Wahid Budi Nugroho
5. Lokasi Kegiatan
 - a. Desa/Kalurahan : Rejowinangun
 - b. Kecamatan : Kotagede
 - c. Kabupaten/Kota : Yogyakarta
 - d. Propinsi : DI. Yogyakarta
6. Luaran yang dihasilkan : Pemanfaatan IPTEK oleh Masyarakat
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 1 hari
8. Biaya : Rp. 1.332.000,-

Yogyakarta, 25 Mei 2019

Mengetahui
Kepala Biro Sistem Informasi



Dr. Wahyudi, S.T.,M.T.
NIK : 19700823199702 123 032

Ketua Tim Pengabdian

Kunnu Purwanto, S.T.,M.Eng.
NIK : 19830919201710 123 103

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. LATAR BELAKANG KEGIATAN	1
1.2. TUJUAN DAN TARGET KEGIATAN.....	2
BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN	
2.1. TEMPAT KEGIATAN.....	3
2.2. WAKTU PELAKSANAAN.....	4
2.3. PELAKSANAAN KEGIATAN	4
BAB III PENUTUP	
3.1. KESIMPULAN	5
3.2. SARAN.....	5
LAMPIRAN	
Lampiran 1. Tim Pelaksana	
Lampiran 2. Laporan Penggunaan Anggaran	
Lampiran 3. Jadwal Kegiatan	
Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan	
Lampiran 5. Surat Tugas	
Lampiran 6. Surat Permohonan Pelatihan	
Lampiran 7. Ucapan Terima Kasih	
Lampiran 8. Daftar Hadir Peserta	
Lampiran 9. Materi Pelatihan	

BAB I

PENDAHULUAN

1.2.Latar Belakang

Penguasaan bidang teknologi khususnya bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) merupakan salah satu syarat bagi siswa-siswa agar tetap dapat mengikuti perkembangan jaman yang begitu pesat. Terlebih saat ini dengan diterapkannya kurikulum 2013 yang secara umum materi pembelajarannya bersumber dari internet maka penguasaan teknologi informasi dalam pendidikan tidak dapat dipisahkan lagi. Biro Sistem Informasi (BSI) sebagai salah satu lembaga yang mempunyai fungsi sebagai jantungnya Sistem Informasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta selain mengurus sistem informasi dan teknologi informasi didalam lingkungan UMY, juga memiliki kewajiban untuk memberikan transfer ilmu berupa pelatihan-pelatihan kepada masyarakat sebagai bentuk pengabdian dan kepedulian kepada masyarakat akan pentingnya pengetahuan teknologi informasi pada saat ini.

Salah satu jenis ketrampilan dalam penguasaan teknologi informasi yang perlu diberikan kepada para siswa adalah ketrampilan perakitan komputer dan pengenalan bagian-bagian komputer. Selain pengenalan komputer, pengetahuan tentang jaringan komputer, konfigurasi jaringan dan pembuatan kabel jaringan LAN juga menjadi bagian yang sangat penting bagi siswa, terlebih untuk siswa SMK dengan jurusan Teknik Jaringan Komputer.

Oleh karena itu sebagai bentuk pengabdian dan kepedulian kepada masyarakat, BSI UMY bekerjasama dengan Pengurus Ranting Muhammadiyah (PRM) Gedongkuning dan panti Asuhan dan Pondok Pesantren Muhammadiyah al Amin Gedongkuning, Rejowinangun, Kotagede Yogyakarta memberikan workshop/ pelatihan kepada anak-anak asuh panti Asuhan al Amin yang terdiri dari siswa SMP, SMA dan SMK berupa pelatihan perakitan komputer dan pelatihan konfigurasi jaringan komputer. Pelatihan ini diharapkan memberikan ketrampilan lebih kepada para siswa panti agar dapat meningkatkan kemampuannya dibidang komputer khususnya dibidang *hardware* berupa perakitan dan pengetahuan tentang teknik jaringan komputer.

1.3. Tujuan dan Target Kegiatan

Pelatihan yang diberikan BSI mempunyai tujuan :

- a. Memberikan pengetahuan dasar kepada siswa-siswa panti asuhan hardware dan software komputer dan jaringan.
- b. Memberikan ketrampilan dasar kepada siswa-siswa panti asuhan tentang bagian-bagian penyusun komputer, *troubleshooting*, serta langkah-langkah merakit komputer dengan benar
- c. Memberikan ketrampilan dasar kepada siswa-siswa panti asuhan teknik jaringan komputer berupa teknik pengkabelan (*crimping*), pengenalan IP address dan konfigurasi koneksi antar komputer menggunakan LAN.
- d. Memberikan ketrampilan dasar software Microsoft office excel dan word bagi siswa-siswa panti asuhan.

Target kegiatan

- a. Siswa dapat menyebutkan hardware penyusun dari komputer
- b. Siswa memiliki ketrampilan dasar *troubleshooting* dan merakit komputer dengan benar
- c. Siswa memiliki ketrampilan dasar jaringan komputer berupa ketrampilan untuk membuat kabel LAN, mengenal IP address dan dapat melakukan konfigurasi LAN untuk koneksi 2 komputer.
- d. Siswa mampu menggunakan software Microsoft office excel dan word dengan baik.

BAB II

PELAKSANAAN KEGIATAN

2.1. Tempat Kegiatan.

Kegiatan pelatihan dilaksanakan panti Asuhan dan Pondok Pesantren Muhammadiyah al Amin Gedongkuning, Rejowinangun, Kotagede Yogyakarta.



Gambar 2.1 Peta Lokasi Kegiatan



Gambar 2.2 Panti Asuhan Muhammadiyah Al Amin