

	Jurnal Ilmiah MADIYA Masyarakat Mandiri Berkarya	
	Vol.3 No.3, November 2022: 21-26	E-ISSN: 2775-779X

Sosialisasi dan Pemahaman Perangkat Multiplekser Pada Masyarakat Desa dalam Proses Peralihan TV Analog ke TV Digital

Fitria Nova Hulu¹, Julham², Rina Anugerahwaty³, Tuti Adi Tama Nasution⁴

^{1,2,4} *Jurusan Teknik Elektro,* ² *Jurusan Komputer Informatika*
Politeknik Negeri Medan, 20155 Medan
e-mail: fitrianova@polmed.ac.id

Abstrak

Kegiatan ini dimulai dari adanya kebutuhan kelompok Ibu-ibu PKK Desa Karang Anyar, Kecamatan Pegajahan untuk Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilaksanakan dengan tujuan meningkatkan pemahaman dan pengetahuan masyarakat terkait penggunaan dan perkembangan teknologi khususnya tentang peralihan ataupun migrasi TV Analog ke TV Digital. Pemahaman terkait penggunaan Multiplekser dan pelatihan tentang penggunaan aplikasi SinyalTVDigital. Berdasarkan hasil survey dan wawancara yang dilakukan oleh tim dosen Politeknik Negeri Medan kepada mitra diwakilkan oleh Kepala Sekolah Mts Swasta Rahmat Desa Bulu Cina Kecamatan Hampan Perak Kabupaten Deli Serdang. Pelaksanaan PKM ini diawali dengan melakukan survey kepada mitra terkait tingkat pemahaman masyarakat khususnya peserta didik dalam memahami proses migrasi TV Analog ke TV Digital. Kemudian dilakukan kegiatan sosialisasi sebagai bentuk solusi dari hasil survey yang telah dilakukan. Diharapkan dari sosialisasi dan pelatihan yang diberikan akan menambah ilmu pengetahuan kepada peserta sekaligus bisa memberikan informasi terkait migrasi TV Analog ke TV Digital khususnya di lingkungan keluarga masing-masing. Dimana aplikasi SinyalTVDigital diinstal terlebih dahulu pada *smartphone*. Hasil akhir dari kegiatan ini adalah melakukan evaluasi untuk melihat apakah dalam penyampaian materi mudah dipahami oleh peserta.

Kata Kunci: Multiplekser, Aplikasi Sinyal TV Digital, TV Analog, TV Digital

Abstract

This activity started with the needs of the PKK group of Karang Anyar Village, Pegajahan District, for Community Service. This activity was carried out with the aim of increasing public understanding and knowledge regarding the use and development of technology, especially regarding the transition or migration of Analog TV to Digital TV. Understanding regarding the use of Multiplexers and training on using the SignalTVDigital application. Based on the results of surveys and interviews conducted by the team of lecturers at the Medan State Polytechnic, the partners were represented by the Principal of Mts Private Rahmat, Bulu Cina Village, Hampan Perak District, Deli Serdang Regency. The implementation of this PKM began with conducting a survey of partners regarding the level of understanding of the community, especially students, in understanding the migration process from Analog TV to Digital TV. Then socialization activities were carried out as a form of solution to the results of the survey that had been carried out. It is hoped that the socialization and training provided will add to the participant's knowledge and, at the same time, be able to provide information regarding the migration of Analog TV to Digital TV, especially in their respective families. The SignalTVDigital application is installed first on the smartphone. The result of this activity is to evaluate to see whether the participants easily understand the delivery of the material.

1. Pendahuluan

Mts Swasta Rahmat terletak di Jalan Tanjung Sari Bulu Cina Kecamatan Hampan Perak Kabupaten Deli Serdang, merupakan sekolah Swasta dengan bentuk pendidikan Madrasah Tsanawiah memiliki akreditasi B, berdasarkan sertifikat 696/BAP-SM/LL/IX/2014. Berdiri di atas sebidang tanah dengan luas 1426, dengan jumlah guru sebanyak 12 orang, tenaga kependidikan 1 orang dan jumlah siswa sebanyak 177 orang. Mts Swasta Rahmat ini memiliki 14 ruang kelas, dilengkapi dengan perpustakaan, Masjid dan Ruang UKS, sekolah ini memiliki akses internet yang mendukung proses belajar belajar. Mengingat adanya himbauan dari Kementerian Komunikasi dan Informatika pada tanggal 2 November 2020 lalu, Presiden RI mengesahkan Undang-Undang (UU) Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja yang merevisi UU Nomor 32 Tahun 2002 tentang Penyiaran. Dalam UU Cipta Kerja tersebut, Pasal 72 Angka 8 menyatakan bahwa migrasi penyiaran televisi terestrial dari teknologi analog ke teknologi digital, atau yang dikenal sebagai proses *analog-switch-off* (ASO). Kurangnya pemahaman peserta didik terkait peralihan penggunaan televisi dari analog ke digital, belum pernah mengetahui tentang penerapan perangkat multipleksing dalam sistem telekomunikasi serta penggunaan aplikasi SinyalTVDigital dalam proses migrasi TV Analog ke TV Digital. Hal inilah yang menjadi salah satu alasan diperlukan sosialisasi penggunaan perangkat multiplekser dan pelatihan penggunaan aplikasi SinyalTVDigital di Mts Swasta Rahmat agar peserta didik juga turut andil dalam melakukan edukasi khususnya di lingkungan keluarga masing-masing.



Gambar 1.1 Objek Pengabdian Kepada Masyarakat

* Corresponding author:

E-mail address: fitrianova@polmed.ac.id

2. Metode Pelaksanaan

Melihat permasalahan yang terjadi pada MTS SWASTA RAHMAT maka penulis akan menyampaikan sosialisasi dengan menggunakan metode ceramah. Metode ceramah adalah penuturan bahan pelajaran secara lisan (Nana, 2009). Menurut Sutikno metode ceramah merupakan metode pembelajaran yang dilakukan dengan penyajian materi melalui penjelasan lisan oleh seorang pendidik kepada peserta didik-peserta didiknya (Sutikno, 2009). Sosialisasi yang disampaikan merupakan penggunaan perangkat multiplekser dan pelatihan penggunaan aplikasi SinyalTVDigital di Mts Swasta Rahmat agar peserta didik juga turut andil dalam melakukan edukasi khususnya di lingkungan keluarga masing-masing. Sosialisasi ini dilakukan selama satu hari mengingat situasi dan kondisi sedang dalam masa pandemi dan dalam pelaksanaannya tetap mengutamakan protokol kesehatan. Estimasi peserta yang mengikuti sosialisasi ini adalah sekitar 20 orang saja, sosialisasi ini lebih dikhususkan kepada para guru dan siswa Mts Swasta Rahmat saja.

2.1 Survey

Tim PKM terlebih dahulu melakukan pendekatan kepada kepala sekolah dan beberapa guru di Mts Swasta Rahmat dengan observasi lapangan dan wawancara yang diwakili oleh Kepala Sekolah Mts Swasta Rahmat, hal ini dilakukan agar tim dapat menemukan permasalahan yang sedang dihadapi, dari hasil observasi dan wawancara tersebut maka ditemukan permasalahan tentang masih lemahnya pengetahuan peserta dalam memahami dan mengetahui bahwa tv analog tidak akan dipergunakan lagi dan akan beralih ke tv digital, selanjutnya melakukan realisasi solusi yang telah dirumuskan sebelumnya yaitu melakukan pengabdian kemitraan masyarakat dengan judul Sosialisasi Perangkat Multiplekser Dan Pelatihan Aplikasi Sinyaltvdigital Di Mts Swasta Rahmat Desa Bulu Cina Kecamatan Hampanan Perak Kabupaten Deli Serdang. Hal terakhir yang dilakukan oleh tim PKM adalah melakukan observasi kembali untuk mengevaluasi dampak dari realisasi program kemitraan masyarakat yang telah dilaksanakan.

2.2 Perizinan Pelaksanaan Kegiatan

Proses pelaksanaan kegiatan PKM ini sudah mendapatkan izin dari pihak mitra, yaitu berupa surat pernyataan yang berisi tentang kesediaan bekerja sama dari kedua belah pihak yaitu antara tim PKM dan mitra dalam hal ini Kepala Sekolah Mts Swasta Rahmat.

2.3 Kegiatan Sosialisasi Perangkat Multiplekser dan Pelatihan Aplikasi SinyalTVDigital

Perangkat multiplekser (MUX) Multiplekser adalah suatu sistem yang dapat menerima data secara paralel dan mengirimkannya secara serial (Dinur, 2021). Perangkat mux menjadi salah satu infrastruktur penting dalam proses migrasi TV Analog ke TV Digital, karena dengan menggunakan satu mux dapat menyiarkan hingga duabelas program siaran secara bersamaan dengan kualitas yang lebih baik. Sedangkan aplikasi SinyalTVDigital. Pengenalan tentang aplikasi sinyalTVdigital, untuk mengetahui area mana saja yang sudah tercover dalam sistem untuk siap menerima migrasi dari tv analog ke tv digital. Berikut merupakan pemaparan Sosialisasi Perangkat Multiplekser dan Pelatihan Aplikasi SinyalTVDigital :

1. Memberikan pemahaman tentang kegiatan abdimas kepada masyarakat khususnya kepada para peserta di Mts Swasta Rahmat.
2. Memberikan pemahaman tentang penggunaan perangkat multiplekser dan pengenalan tentang aplikasi sinyalTVdigital agar peserta mengetahui bagaimana proses peralihan dari tv analog ke tv digital.

2.4 Pembuatan Laporan

Hasil dari serangkaian kegiatan pelaksanaan Pengabdian Kemitraan Masyarakat (PKM) adalah pembuatan laporan akhir pengabdian yang dilakukan antara ketua pelaksana PKM dengan mitra yaitu Mts Swasta Rahmat. Seluruh kegiatan yang dilakukan dalam bentuk dokumentasi, artikel ilmiah yang dipublikasikan pada **Jurnal Ilmiah Madya**

† Corresponding author:

E-mail address:fitrianova@polmed.ac.id

(Masyarakat Mandiri Berkarya), video yang diupload pada laman Youtube, serta pengiriman berita pelaksanaan PKM pada media online.

3. Hasil dan Pembahasan

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) dilakukan di Mts Swasta Rahmat terletak di Jalan Tanjung Sari Bulu Cina Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang terdiri dari beberapa tahapan, yang pertama adalah tahap persiapan. Pada tahap ini tim PKM melakukan observasi dan wawancara kepada pihak sekolah untuk mengetahui lebih dalam permasalahan yang sedang dialami oleh pihak Masjid. Tahap kedua adalah pengkajian terhadap permasalahan yang terjadi hingga menemukan solusi yang dapat ditawarkan kepada masyarakat dan menyimpulkan bahwa perlu dilakukan sebuah sosialisasi perangkat multiplekser dan pelatihan aplikasi sinyalTVdigital membuat pelatihan dengan melakukan simulasi menggunakan aplikasi sinyalTVdigital untuk mengetahui wilayah mana saja yang sudah menyediakan layanan tv digital. Tahap ketiga yaitu pelaksanaan dengan memberikan penjelasan tentang proses peralihan tv analog ke tv digital. Rianto dkk (2012:24) mengatakan bahwa persoalan digitalisasi penyiaran merupakan persoalan yang kompleks sehingga mestinya melibatkan perdebatan publik dan parlemen sebagai representasi rakyat yang menjadi pemilik sah frekuensi.



Gambar 1. Sosialisasi Perangkat Multipleksing dan Aplikasi sinyalTVdigital oleh Ketua Tim PKM Adapun perbedaan tampilan antara TV Analog dan TV Digital diperlihatkan pada Tabel 1. berikut :

Tabel 1. Perbedaan Tampilan TV Analog dan TV Digital

Channel	TV Analog	TV Digital
TRANS TV		



4. Evaluasi

Proses pelaksanaan Sosialisasi ini memperoleh beberapa hasil yang didapat dari peserta, antara lain :

1. Proses pengenalan perangkat multiplekser berjalan sesuai dengan yang diharapkan.
2. Peserta telah mendapatkan informasi terkait peralihan dari tv analog ke tv digital.
3. Peserta memahami tentang perkembangan teknologi khususnya dalam penggunaan layanan tv digital dengan memanfaatkan sebuah perangkat multiplekser.dan dapat mengetahui daerah mana saja yang sudah terlayani untuk sinyal tv digitalnya dengan menggunakan aplikasi sinyaltv digital.

Setelah selesai melaksanakan sosialisasi, peserta diberikan sebuah link evaluasi dari pelaksanaan kegiatan. Dari hasil evaluasi diperoleh bahwa secara keseluruhan materi yang disampaikan dapat dengan mudah dipahami, diskusi yang dihasilkan juga dapat menambah informasi dan ilmu pengetahuan, dan tentunya materi yang disampaikan memberikan dampak positif bagi peserta.

5. Simpulan

1. Kendala ketidakpahaman masyarakat terkait proses peralihan tv analog ke tv digital dapat diatasi dengan melakukan sosialisasi perangkat multiplekser dan aplikasi sinyalTVdigital di Mts Swasta Rahmat.
2. Perangkat multiplekser bisa digunakan oleh masyarakat yang masih menggunakan TV Analog tanpa harus terhubung dengan jaringan internet.
3. Aplikasi sinyaltv digital bisa digunakan masyarakat untuk melihat daerah mana saja yang sudah terlayani atau mendapat sinyal tv digital.

4. Sosialisasi yang disampaikan tim PKM telah meningkatkan pengetahuan para peserta dari sekolah Mts Swasta Rahmat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Para penulis dengan penuh rasa syukur menyampaikan penghargaan dan mengucapkan terima kasih atas dukungan finansial yang diberikan melalui dana DIPA Politeknik Negeri Medan tahun 2022 dengan Nomor Kontrak: B/560/PL5/PM.01.01/2022 tertanggal 30 Agustus 2022, terima kasih juga para penulis ucapkan kepada mitra yaitu sekolah MTs Swasta Rahmat dan para pengurus sekaligus peserta yang telah bersedia ikut dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Rianto, Puji. (2012). *Dominasi TV Swasta (Nasiuonal). Tergerusnya Keberagaman Isi dan Kepemilikan*. Yogyakarta: PR2Media-Yayasan Tifa.
- Nana, S. (2009). Penilaian hasil proses belajar mengajar. *Bandung: Remaja Rosdakarya*.
- Sutikno, M. S. (2009). Belajar dan Pembelajaran, Prospect. *Bandung: PT RefikaAditama*.
- Buku Panduan Program Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat 2022