

PELATIHAN INSTALASI DAN PENGATURAN *RUNNING TEXT* SEBAGAI MEDIA INFORMASI DI RT.04 GRIYA DAMAI SEJAHTERA

Muhammad Khairuddin¹, Arief Rahman Hidayat¹, Zakiyah Amalia², Dinda Ayu Permatasari¹, Wahyu Tri Wahono¹, Almas Adibah¹

¹Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Malang

²Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Malang

Kata kunci:

Running Text
Pengabdian kepada masyarakat
Pelatihan
Instalasi

Abstrak

Running Text mempunyai banyak sekali manfaat, tidak hanya bisa memberikan informasi penting kepada warga sekitar, namun juga memberikan keindahan bagi perumahan tempat tinggal warga sekitar yakni warga RT.04 Griya Damai Sejahtera. RT.04 belum memiliki gapura dan penamaan blok nya masih dinilai acak sehingga sering membingungkan warga luar, tukang pos dan ojek online, serta pengunjung lain yang memiliki keperluan. Dengan akan dibangunnya gapura sebagai pintu masuk menuju RT.04, warga sekitar menginginkan sebuah media informasi yang tidak hanya memberikan informasi yang dibutuhkan, namun juga menambah keindahan desa. Dengan adanya permasalahan ini kami mengusulkan pelatihan instalasi dan pengaturan *Running Text* sebagai bentuk Pengabdian kepada Masyarakat (PkM). Pelatihan pembuatan *Running Text* untuk tampilan informasi di RT.04 sangatlah bermanfaat bagi masyarakat disana yang berupaya memberikan inovasi-inovasi yang visioner bagi warganya yang tentunya menambah keindahan desa.

Corresponding Author:

Muhammad Khairuddin

Teknik Elektro, Politeknik Negeri Malang, Jl. Soekarno Hatta No.9 Malang Jawa Timur, 65141

E-mail: khairuddin@polinema.ac.id

PENDAHULUAN

Griya Damai Sejahtera merupakan perumahan yang berlokasi ditepi sungai yang memisahkan perumahan ini dengan perumahan lain. Lokasinya yang cukup terpencil dan sepi sering membingungkan pengunjung atau warga yang baru pindah ke perumahan ini karena susunan Blok yang tidak urut, serta kurangnya media informasi dan penunjuk jalan yang tersedia. Hal ini tentu saja membuat pengunjung komplain terutama dari keluarga yang ingin berkunjung, serta petugas pos dan ojek online karena seringnya mereka salah tujuan. Bahkan Google Maps pun dinilai kurang efektif karena banyak titik yang tidak terbaca dengan jelas di Google Maps. Dengan adanya permasalahan tersebut kami

mengusulkan kegiatan pelatihan instalasi dan pengaturan *Running Text* di RT.04 Griya Damai Sejahtera Kelurahan Balarjosari Kecamatan Blimbing Kota Malang agar warga RT.04 bisa memberikan informasi yang jelas kepada tamu atau pengunjung agar tidak tersesat, memberikan informasi tentang event-event penting yang akan diadakan di RT.04, serta menambah keindahan bagi RT.04 sendiri yang merupakan RT percontohan di Griya Damai Sejahtera.

Kegiatan "Pelatihan Instalasi dan Pengaturan *Running Text* Untuk Tampilan Informasi Di RT.04 Griya Damai Sejahtera" merupakan respon para sivitas akademika Politeknik Negeri Malang, khususnya Jurusan Teknik Elektro untuk membantu menyelesaikan permasalahan yang ada disekitar yang dalam hal ini adalah RT.04 Griya Damai Sejahtera.

METODE

Pelaksanaan kegiatan PkM ini dalam bentuk pelatihan pembuatan *Running Text* di RT.04 Griya Damai Sejahtera Kelurahan Balarjosari Kecamatan Blimbing Kota Malang melibatkan beberapa peralatan, metode, waktu, tempat, peserta, dan pemateri. Secara rinci hal tersebut dijelaskan seperti di bawah ini :

- Peralatan yang digunakan adalah laptop, modul LED, power supply, casing dan instalasi kabel data.
- Metode yang digunakan adalah metode tutorial melalui tatap muka dengan tetap memperhatikan protokol kesehatan
- Waktu pelaksanaan: Febuari 2022-September 2022
- Sasaran kegiatan adalah warga RT.04 Griya Damai Sejahtera, Kota Malang
- Pemateri dalam kegiatan ini adalah staf pengajar Jurusan Teknik Elektro Polinema yang dalam hal ini adalah anggota dari kegiatan PkM ini dan dibantu oleh mahasiswa. Tugas mahasiswa dalam kegiatan pengabdian ini adalah menyiapkan komponen-komponen yang akan digunakan untuk pembuatan *Running Text* antara lain : modul LED panel, HUB converter, power supply, dan controller *Running Text*. Selain itu mahasiswa juga menyiapkan papan tulis dan LCD proyektor serta mahasiswa juga bertugas mengawasi jalannya kegiatan pembuatan *Running Text*.

HASIL KEGIATAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) dengan tema pelatihan pembuatan *Running Text* di RT.04 Griya Damai Sejahtera, Kelurahan Balearjosari Kecamatan Blimbing, Kota Malang dilaksanakan pada bulan Juli 2022. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan bimbingan teknis mengenai cara pembuatan dan pengaturan *Running Text* yang digunakan sebagai media informasi di Griya Damai Sejahtera. Kegiatan ini diikuti oleh anggota PkM yang berasal dari Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Malang dan perwakilan warga RT.04 Griya Damai Sejahtera. Kegiatan ini mendapatkan apresiasi yang sangat baik dari warga RT.04 dan masyarakat sekitar karena dengan adanya bimbingan teknis pembuatan dan pengaturan *Running Text*, warga menjadi lebih aware dengan kemajuan teknologi serta lebih mudah dalam menyampaikan informasi sekaligus memperindah tatanan lingkungan di RT.04 Griya Damai Sejahtera.



Gambar 1. Hasil *Running Text*

Gambar 1 merupakan hasil dari pembuatan *Running Text* yang akan dipasang di RT.04 Griya Damai Sejahtera. Produk tersebut merupakan karya tim Pengabdian Kepada

Masyarakat (PkM) Politeknik Negeri Malang yang beranggotakan dosen Teknik Elektro dan mahasiswa.



Gambar 2. Pelaksanaan Pelatihan Pemrograman *Running Text*

Gambar 2 merupakan pelaksanaan pelatihan pemrograman *Running Text* yang diwakili oleh ketua PkM dan ketua RT.04 beserta jajarannya. Kegiatan pelatihan ini

berlangsung dengan santai namun tidak mengurangi esensi dari kegiatan tersebut. Aplikasi yang digunakan adalah PowerLed LTS yang bisa di download di PlayStore maupun AppStore.



Gambar 3. Proses Pembuatan Gapura Untuk Meletakkan *Running Text*

Gambar 3 merupakan proses pembuatan dan pemasangan gapura yang digunakan untuk melekkkan *Running Text*. Pembuatan dan pemasangan gapura sepenuhnya dilakukan oleh warga RT.04 Griya Damai sejahtera.



Gambar 4. Proses Pemasangan *Running Text*

Gambar 4 merupakan proses pemasangan *Running Text* yang dihadiri oleh ketua PkM dan dibantu oleh warga RT.04 Griya Damai Sejahtera. Pada proses ini ketua PkM memantau langsung proses wiring atau pengkabelan agar tidak terjadi hal-hal yang tidak diinginkan. Warga sangat kooperatif dan bersemangat dalam pemasangan *Running Text* ini karena akan memperindah wilayah RT.04 yang merupakan RT.04 percontohan di Griya Damai Sejahtera. Dengan semangat ini diharapkan akan memotivasi RT lain untuk mengembangkan daerah sekitarnya untuk lebih baik lagi.

Kemudian, Gambar 5 merupakan tampilan *Running Text* yang sudah dipasang saat malam hari. Warga sekitar bisa mengubah isi dan tampilan *Running Text* sesuai keinginan dan kebutuhan. Contohnya saat ada kegiatan lomba Urban Farming yang diadakan oleh Pemerintah Kota Malang. *Running Text* digunakan untuk menyambut kehadiran para dewan juri dari kegiatan lomba tersebut. Kemudian saat hari Kemerdekaan Republik Indonesia, isi *Running Text* diubah sesuai dengan semangat kemerdekaan RI.

Hal ini tentu saja merupakan suatu kebanggaan dan kebahagiaan tersendiri bagi warga sekitar karena dengan adanya teknologi ini, motivasi para warga terutama generasi penerus bangsa untuk mempelajari teknologi-teknologi terbaru yang ada bisa semakin meningkat.



Gambar 5. Tampilan *Running Text* Setelah Dipasang

SIMPULAN

Kegiatan PkM Politeknik Negeri Malang yang dilaksanakan di RT.04 Griya Damai Sejahtera memberikan banyak manfaat bagi warga sekitar. Tampilan informasi yang dibuat pada *running text* membuat pengunjung dari luar tidak lagi tersesat. Bagi warga RT.04 sendiri dengan adanya alat ini mampu memberikan banyak variasi informasi yang ingin disampaikan ke warga sekitar terutama apabila ada event-event tertentu. Dampak positif lain yang dirasakan dari PkM ini adalah bertambah indahnya lingkungan disekitar RT.04 yang menjadi RT percontohan di Griya Damai Sejahtera. Disamping itu, banyak warga yang ingin belajar tentang teknologi-teknologi terbaru dan bertekad untuk menyekolahkan anak-anaknya sampai jenjang yang tinggi agar mampu bersaing di era teknologi seperti saat ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Widyarini, Septi. 2012. Aplikasi Running Text Led Display untuk Sistem Peringatan pada Palang Pintu Kereta Api. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer.
- [2] Waluyo, Catur Budi, and Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto. 2018. "PELATIHAN PEMBUATAN RUNNING TEXT BERBASIS MATRIX DISPLAY LED DENGAN 104 MENGGUNAKAN HD-U6A." KACANEGARA Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat 1, no. 1: 7–12.
- [3] Nataprawira, Alvy Suhandi, Achmad Rizal, and Agung Surya Wibowo. 2020. "Perancangan Display Led Dot Matrix Via Wi-Fi Menggunakan Aplikasi Mobile Android." INTECH 1, no. 1: 1–7
- [4] E. S. Yanolanda Suzantry Handayani. 2018, Papan Informasi Digital Berbasis Arduino dan Android di Laboratorium Hardware Universitas Dehasen Bengkulu, Jurnal Teknologi Elektro, Universitas Mencu Buana, pp. 10-15.