

***Running Text* Sebagai Papan Informasi Penggunaan Gedung dan Jadwal Kegiatan Pada Karang Taruna Kecamatan Mandau**

Abdul Hadi¹, Muharnis², Hari Putra³, Diva Ramadhan⁴, Nur Azima⁵

¹Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bengkalis, abdulhadi@polbeng.ac.id

²Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bengkalis, muharnis@polbeng.ac.id

³Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bengkalis, poetrabb@gmail.com

⁴Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bengkalis, divaramadhan490@gmail.com

⁵Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bengkalis, nurazima291204@gmail.com

Abstrak

Informasi Kegiatan dan Posisi Status Gedung Karang Taruna Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis menjadi salah satu permasalahan karena banyak masyarakat yang membutuhkan tidak mengetahuinya. Oleh karena itu, pengabdian ini bertujuan untuk memasang *running text* pada Karang Taruna Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis. Pengabdian ini bertujuan untuk meningkatkan informasi kepada masyarakat terkait status penggunaan gedung dan jadwal kegiatan karang taruna kecamatan mandau kabupaten bengkalis. Dari hasil pengabdian ini diperoleh, masyarakat mudah mengetahui informasi kegiatan yang dilakukan dan status gedung yang digunakan oleh karang taruna kecamatan mandau. Dengan menggunakan *running text* diperoleh fleksibilitas dan kemudahan dalam menyebarkan informasi terkait karang taruna kecamatan mandau kabupaten bengkalis.

Kata Kunci: *Karang Taruna Kecamatan Mandau, Running Text, Informasi Kegiatan, Status Gedung, Fleksibilitas*

Abstract

Information on Activities and Status of the Karang Taruna Building, Mandau District, Bengkalis Regency is a problem because many people who need it don't know about it. Therefore, this service aims to install running text at the Karang Taruna, Mandau District, Bengkalis Regency. This service aims to increase information to the public regarding the status of building use and the activity schedule of the Mandau Youth Organization, Bengkalis Regency. From the results of this service, it is easy for the public to find out information about the activities carried out and the status of the buildings used by the Mandau sub-district youth organization. By using running text, flexibility and ease is obtained in disseminating information related to Karang Taruna, Mandau sub-district, Bengkalis district

Keywords: *Karang Taruna Mandau sub-district, Running text, Schedule Information, Building Status, Flexibility*

1. Pendahuluan

Karang taruna adalah salah satu Organisasi Sosial wadah pengembangan generasi muda yang tumbuh dan berkembang atas dasar kesadaran dan tanggung jawab sosial dari, oleh, dan untuk masyarakat terutama generasi muda di wilayah desa/kelurahan atau komunitas adat sederajat dan terutama bergerak dibidang usaha kesejahteraan sosial.

Untuk menjalankan berbagai kegiatan sosial kepemudaan tersebut tersebut, staf secretariat Karang Taruna biasanya menuliskan jadwal kegiatan pada papan tulis ataupun pada kalender. Namun metode ini masih belum efektif dan efisien, karena masih menggunakan alat tulis yang

sewaktu-waktu bisa habis dan bekas tintanya juga bisa mengotori dinding. Selain itu penggunaan kalender untuk menandai jadwal kegiatan juga tidak efektif, karena ruang tulis yang kecil pada angkanya menyebabkan kesulitan dalam penulisan jadwal kegiatan.

Selain itu, kebanyakan masyarakat yang membutuhkan informasi kegiatan dan status gedung Karang Taruna tidak mengetahui secara pasti posisinya. Sebelumnya sudah ada papan reklame namun karena seiring dengan waktu, informasinya jadi tidak terlihat dengan jelas.

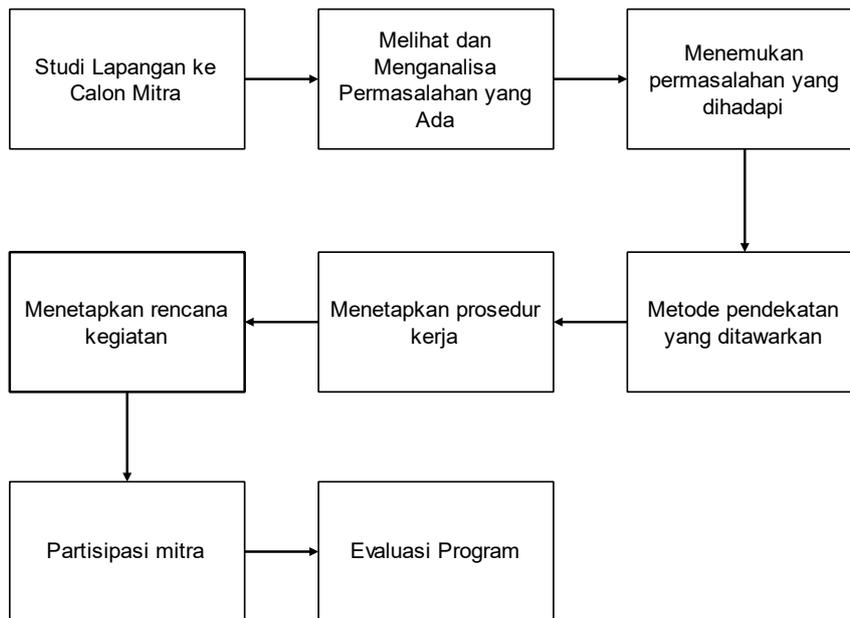
Berdasarkan hasil analisa situasi yang dilakukan, maka didapatkan beberapa permasalahan yang dihadapi mitra dalam melaksanakan pekerjaannya. Mitra hanya memiliki media informasi untuk menampilkan jadwal kegiatan secara konvensional dan juga memiliki banyak kekurangan. Sehingga dengan media yang dimiliki sekarang menyebabkan pemborosan penggunaan alat tulis dan beresiko mengotori dinding dan peralatan kantor lainnya. Selain itu, masyarakat yang membutuhkan Karang Taruna selalu terlewat informasi dan terlewat posisi dalam mencari gedung Karang Taruna kecamatan mandau.

Dari masalah-masalah yang telah ditemukan, penulis mencari solusi untuk mengupayakan mitra untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi. Penulis memberikan solusi dengan merakit papan *running text* untuk menampilkan informasi status gedung dan jadwal kegiatan Karang Taruna Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis tiap hari dan tiap bulannya. *Running text* yang dirakit berteknologi canggih, dan hanya membutuhkan *smartphone* atau PC untuk merubah tulisan dan gambar tampilannya. Dengan adanya *running text* ini pihak Karang Taruna Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis akan dengan mudah menulis jadwal kegiatan dengan mudah tanpa harus menulis dengan alat tulis dan mudah dibaca, serta tidak mengotori papan tulis dan dinding. Selain itu nantinya akan diberikan pelatihan kepada staf-staf Karang Taruna Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis tentang cara pengoperasian dan penggunaan *running text* tersebut agar semua staf bisa mengupdate informasi dan merubah jadwal kegiatan dengan mudah dan cepat.

2. Metode Pelaksanaan

A. Tahap-tahap Pelaksanaan

Adapun tahap-tahap kegiatan pengabdian masyarakat ini dijelaskan dengan blok diagram. Diagram alir pencapaian tujuan dalam kegiatan Pengabdian Masyarakat PNBPN Polbeng ini dapat dilihat pada Gambar 1 berikut:



Gambar 1. Diagram Alir Program Kegiatan Pengabdian Masyarakat
(Abdul Hadi dkk, 2024)

B. Lokasi Pengabdian Kepada Masyarakat

Lokasi pengabdian masyarakat PNBP Polbeng ini berada di Karang Taruna Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis Jalan Purnama, Duri, Kecamatan Mandau, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau. Adapun peta lokasi mitra ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Lokasi Mitra
(Abdul Hadi dkk, 2024)

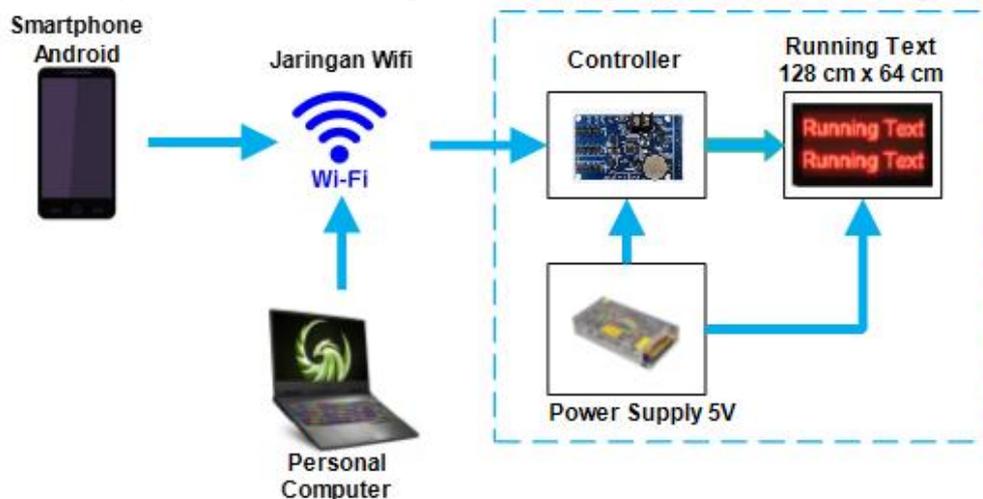
C. Rancangan Pengabdian Kepada Masyarakat

Rancangan kegiatan pengabdian masyarakat ini mengikuti alur pada tahap-tahap pelaksanaan. Kegiatan dimulai dari studi lapangan ke calon mitra, melihat dan menganalisis permasalahan yang ada, justifikasi permasalahan, metode yang ditawarkan, menetapkan prosedur kerja, menetapkan rencana kegiatan, partisipasi mitra, dan evaluasi pelaksanaan.

Dari masalah-masalah yang telah ditetapkan, maka dari itu penulis mencari solusi untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi mitra. Penulis menawarkan membuat sebuah papan jadwal kegiatan menggunakan modul *running text* dengan dimensi 128 cm x 64 cm dengan jumlah modul *running text* tipe P5 *indoor* sebanyak 16 buah yang disusun

membentuk persegi panjang. Adapun blok diagram *running text* yang akan dibuat ditunjukkan pada Gambar 3.

Modul *running text* yang akan dirancang menggunakan *controller* untuk *running text* 4 baris dengan merk Huidu HD-W04 yang bisa di atur melalui *smartphone* android atau PC dari jarak jauh menggunakan koneksi *wifi*. Sehingga dengan adanya sistem yang mudah dan simpel ini bisa membantu staf Karang Taruna untuk menulis jadwal kegiatan atau mengumumkan informasi melalui *running text* tersebut, tanpa perlu menggunakan kabel data dan hanya membutuhkan aplikasi *smartphone* atau *software* pada PC.



Gambar 3. Blok Diagram Sistem *Running Text*
(Abdul Hadi dkk, 2024)

3. Hasil dan Pembahasan

Tahapan pembuatan dan pemasangan *running text* pada kegiatan pengabdian masyarakat ini dimulai dari merakit *running text*, kemudian dilanjutkan dengan instalasi kelistrikan, pengujian *running text* dan tahapan terakhir adalah pelatihan pengoperasian *running text* dan serah terima alat kepada Ketua Karang Taruna Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis.



Gambar 4. Hasil Perakitan *Running Text*
(Abdul Hadi dkk, 2024)

Sebagai tempat peletakan panel *running text* dibutuhkan *frame* untuk menguatkan posisi *running text* agar melekat dan terpasang dengan baik dan kuat. Jenis *frame* yang digunakan adalah *frame* alumunium dengan tipe 5515 yang bisa digunakan untuk panel *indoor* maupun *outdoor*. Dalam pemotongan *frame* dibentuk persegi panjang dengan ukuran *frame* 128 cm x 64 cm sesuai dengan susunan panel yang digunakan yaitu sebanyak 16 panel

dengan susunan 4 panel tersusun memanjang dan untuk 4 panel terusun melebar. Untuk pelekatan masing-masing *frame* dibutuhkan siku khusus untuk *frame* aluminium 5515. Setelah tahap pemasangan siku *running text*, selanjutnya adalah pemasangan dudukan panel yang terbuat dari bahan besi yang bisa melekat dengan baut magnet. Untuk melekatkan panel *running text* dengan dudukan tersebut adalah menggunakan baut magnet.

Running text yang dirakit pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini membutuhkan *supply* tegangan sebesar 5 volt untuk masing-masing panel dan rangkaian kontrol. Berdasarkan jumlah panel yang digunakan sebanyak 16 panel, maka dilakukan perhitungan konsumsi arus pada masing-masing panel. Pada 1 panel mengkonsumsi daya sekitar 18.5 watt, jika ada 16 panel maka jumlah konsumsi daya adalah sebesar 296 watt dengan tegangan 5 volt. Jika dikalkulasikan maka jumlah arus yang dikonsumsi oleh seluruh panel mencapai 59 ampere. Maka dari itu dibutuhkan 2 buah *power supply* dengan arus maksimal 40 ampere dan tegangan 5 volt untuk mengoperasikannya, sehingga arus total dari kedua *power supply* menjadi 80 ampere. Untuk kontroler menggunakan kontroler tipe Huidu WF-04 yang bisa dioperasikan menggunakan USB dan Wifi.

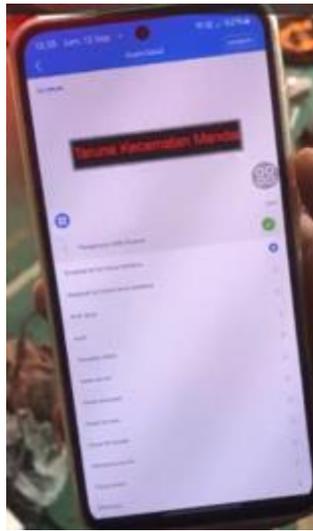
Pengkoneksian panel dengan *power supply* membutuhkan kabel dengan tipe NYAF dengan diameter 3mm. karena arus yang dikonsumsi panel cukup besar maka dari itu digunakan kabel dengan ukuran besar untuk menghindari kabel menjadi panas dan juga menghindari resiko kebakaran.

Pada proses *upload* program ke kontroler dibutuhkan aplikasi android yang tersedia di Playstore dengan nama LEDART. Aplikasi ini bisa mengatur tampilan *running text* sesuai yang kita inginkan. Selain itu kontroler ini juga bisa menampilkan waktu serta mendeteksi suhu dan kelembaban. Untuk media transfer data masing-masing *running text* digunakan kabel pelangi dengan konektor menggunakan tipe HUB75.

Tahapan terakhir dari perakitan *running text* adalah pengujian. Sebelum menyalakan dan mengakses *running text*, terlebih dahulu harus mengkoneksikan *smartphone* dengan wifi pada kontroler. Setelah itu menuliskan perintah program yang akan ditampilkan pada aplikasi LEDART dan kemudian mengupload hasil desain kedalam *running text* yang telah dirakit melalui wifi.

Setelah pengujian dilakukan, *running text* dipasang pada tempatnya yaitu pada Karang Taruna Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis. *Running text* dioperasikan untuk menampilkan jadwal kegiatan harian dan kegiatan yang akan datang. *Running text* di *setting* otomatis waktu nyala dan matinya yaitu menyala pada jam 8 pagi dan mati pada jam 16.30 wib.

Untuk mengubah *text* dan gambar pada *running text* dibutuhkan operator yang bertugas mengoperasikan dan mengatur waktu operasi *running text* tersebut. Dalam hal ini pihak Karang Taruna Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis menunjuk salah seorang staff nya untuk mengoperasikan alat tersebut. Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 10 November Tahun 2024. Adapun kegiatan pelatihan ini meliputi proses desain tulisan dan gambar pada *running text*, mengatur waktu, dan menyalakan serta mematikan *running text* secara otomatis.



Gambar 5. Tampilan Smartphone untuk masukkan ke *Running Text*
(Abdul Hadi dkk, 2024)

Penyerahan *running text* dilaksanakan pada hari Senin tanggal 11 November 2024, dengan didampingi oleh anggota tim dan bersama 2 orang mahasiswa dari Program Studi D3 Teknik Elektronika dan D4 Teknik Listrik Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis. Proses serah terima langsung diterima oleh Ketua Karang Taruna Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis, Bapak Robi Ardi. Kegiatan dimulai dengan serah terima barang secara langsung, dan di akhiri foto bersama dengan kepala Ketua Karang Taruna Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis.

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan, seluruh kegiatan berjalan dengan lancar. Setiap tahapan dilalui dengan baik. Dengan adanya *running text* ini sangat membantu mitra dalam menulis jadwal kegiatan. Mitra tidak lagi membutuhkan spidol dan alat tulis untuk menuliskan jadwal kegiatan dan juga tidak membutuhkan penghapus untuk menghapus tulisan, hanya dengan menggunakan *smartphone* dan PC maka tulisan bisa ditambah dan dihapus, serta gambar juga bisa ditampilkan. Diharapkan nantinya *running text* ini selain digunakan untuk menulis jadwal kegiatan, bisa juga dimanfaatkan untuk menyampaikan informasi dan pengumuman oleh mitra.

5. Ucapan Terima Kasih

Dengan terselesainya artikel ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada kampus Politeknik Negeri Bengkalis melalui Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M), atas bantuan dana Pengabdian Masyarakat PNBP Tahun 2024 yang telah diberikan pada kegiatan pengabdian masyarakat ini. Selain itu penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam menyelesaikan kegiatan ini.

6. Daftar Pustaka

Budiman, D. F., Rahman, S., & Irwan, M. (2018). Pemanfaatan Running Text Sebagai Alat Bantu Informasi Waktu Sholat di Masjid Baiturrahman Desa Mujur Lombok Tengah. Prosiding Konferensi Nasional Pengabdian Kepada

- Masyarakat dan Corporate Social Responsibility (PKM-CSR), 1, 163-169.
- Marzuarman, M. (2023). Pemanfaatan Running Text Sebagai Alat Bantu Informasi Minggu Perkuliahan Di Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK) Politeknik Negeri Bengkalis. *TANJAK*, 3(1).
- Radianto, D., Khairuddin, M., & Safitri, H. K. (2021). PELATIHAN INSTALASI DAN SETTING RUNNING TEXT UNTUK TAMPILAN INFORMASI DI DESA DUWET KECAMATAN TUMPANG. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (J-ABDIMAS)*, 8(2), 70-74.
- Pracoyo, A., Kamajaya, L., & Radianto, D. (2021). PELATIHAN PEMBUATAN RUNNING TEXT UNTUK TAMPILAN INFORMASI DI DESA DUWET KECAMATAN TUMPANG. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (J-ABDIMAS)*, 8(2), 65-69.
- Sendari, S., Jiono, M., Mustika, S. N., Aripriharta, A., Zulkarnain, A. Z., Raka, C. S., ... & Afandi, E. (2021). RUNNING TEXT BERBASIS INTERNET OF THINGS UNTUK TAMPILAN KUALITAS AIR WADUK KARANGKATES. *Prosiding Hapemas*, 2(1), 397-406.
- Sias, Q. A., Jiono, M., Mahand, Y. D., & Mustika, S. N. (2020). RUNNING TEXT ERA 4.0 SEBAGAI ALAT PEMANTAUAN KONDISI LINGKUNGAN KAWASAN WISATA BEDENGAN DESA SELOREJO. *Prosiding Hapemas*, 1(1), 570-579.
- Sumardiono, A., Alimudin, E., Rahmat, S., Purnata, H., & Zaenurohman, Z. (2021). Pelatihan Perakitan dan Pemograman Running Text Bagi Warga Binaan Lapas Permisian Nusa Kambangan Kabupaten Cilacap. *Madani: Indonesian Journal of Civil Society*, 3(1), 31-39.
- Waluyo, C. B., & Adisutjipto, S. T. T. (2018). Pelatihan Pembuatan Running Text Berbasis Matrix Display Led Dengan Menggunakan Hd-U6a. *KACANEGARA Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 1(1), 7.
- Yulianti, T., Yudamson, A., Setyawan, F. A., Septama, H. D., & Komarudin, M. (2020). PEMBUATAN RUNNING TEXT BERBASIS ARDUINO DENGAN KONEKASI BLUETOOTH UNTUK MENINGKATKAN IPTEKS KARANG TARUNA DESA PADANG CERMIN. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Sakai Sambayan*, 4(2), 121-126