



Implementasi Instalasi Running Text Sebagai Papan Ucapan Selamat Datang Di SMA Bunda Kandung

Jonathan Hasiholan Aritonang¹, Dhimas Dany Muqit², Sidhi Permana³, M. Taufik Akbar⁴, Ilal Adriel⁵, Jundi Abdillah^{6*}

Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang

Email:

jundibdillah@gmail.com

ABSTRAK

Dalam era digital saat ini, efektivitas komunikasi di lingkungan sekolah merupakan aspek penting untuk mendukung kelancaran kegiatan belajar mengajar, sebab tanpa adanya sistem informasi yang cepat dan efisien maka proses penyampaian berita, pengumuman, maupun agenda sekolah akan terhambat. SMA Bunda Kandung masih menghadapi tantangan dalam penyampaian informasi yang bergantung pada metode konvensional yang cenderung lambat, terbatas, serta tidak mampu menjangkau seluruh warga sekolah dengan baik, sehingga sering menimbulkan keterlambatan penerimaan informasi penting bagi siswa, guru, maupun orang tua. Untuk menjawab permasalahan tersebut, program Pengabdian Mahasiswa Kepada Masyarakat (PMKM) Universitas Pamulang mengusulkan implementasi instalasi running text berbasis LED yang dapat berfungsi sebagai papan informasi digital modern, mampu menampilkan pesan secara real-time, jelas, dan dinamis. Melalui metode pelaksanaan berupa survei lokasi, perancangan, pemasangan, pengujian, dan pelatihan pengelolaan sistem, diharapkan terwujud komunikasi yang efisien, transparan, mendukung digitalisasi sekolah, serta menjadi model inovasi teknologi informasi bagi institusi pendidikan lainnya.

Kata Kunci : Running Text, Komunikasi Digital, Pengabdian Masyarakat

ABSTRACT

In the current digital era, the effectiveness of communication within schools is an essential aspect to support the smooth implementation of teaching and learning activities, since without a fast and efficient information system, the process of delivering news, announcements, and school agendas will be hampered. SMA Bunda Kandung still faces challenges in delivering information, relying on conventional methods that tend to be slow, limited, and unable to reach all school members effectively, thus often causing delays in receiving important information for students, teachers, and parents. To address these issues, the Community Service Program (PMKM) of Pamulang University proposes the implementation of an LED-based running text installation that can function as a modern digital information board, capable of displaying messages in real-time, clearly, and dynamically. Through methods including site surveys, system design, installation, testing, and management training for school staff, this program is expected to create an efficient, transparent communication system that supports school digitalization and serves as an innovation model for other educational institutions.

Keywords : Running Text, Digital Communication, Community Service

PENDAHULUAN

Dalam era digital saat ini, efektivitas komunikasi di lingkungan sekolah merupakan aspek penting untuk mendukung kelancaran kegiatan belajar mengajar (Madya, 2025), SMA Bunda Kandung menghadapi tantangan dalam penyampaian informasi yang masih bergantung pada konvensional yang kurang efisien dan lambat. Untuk mengatasi permasalahan ini, Program Pengabdian Mahasiswa Kepada Masyarakat (PMKM) Universitas Pamulang mengusulkan implementasi instalasi *running text* berbasis LED sebagai papan informasi digital yang mampu menampilkan pesan secara *real-time* dan dinamis. Program ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas penyebaran informasi kepada siswa, guru, dan orang tua sehingga dapat mempermudah komunikasi dan mempercepat distribusi informasi penting di lingkungan sekolah. Metode pelaksanaan meliputi survei lokasi, pemasangan perangkat, serta pelatihan pengelolaan sistem bagi pihak sekolah (Jayawardana, 2017). Hasil yang diharapkan adalah terciptanya sistem komunikasi modern yang efisien, transparan, dan mendukung digitalisasi di sekolah, sekaligus menjadi model

inovasi bagi institusi pendidikan lainnya (Afif, 2021).

METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Program Pengabdian Mahasiswa Kepada Masyarakat (PMKM) merupakan inisiatif strategis yang bertujuan untuk memberikan kontribusi nyata dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi masyarakat, khususnya di bidang pendidikan. Dalam pelaksanaan PMKM ini, kelompok kami mengusung proyek bertajuk Implementasi Instalasi *Running Text* Sebagai Papan Informasi di SMU Bunda Kandung. Program ini berfokus pada pengadaan papan informasi digital berbasis *running text* guna meningkatkan efektivitas penyampaian informasi di lingkungan sekolah. Dalam pelaksanaan PMKM ini Dalam pelaksanaan program ini dilakukan melalui 4 tahapan utama yaitu:

Tabel 1. Tahapan Pelaksanaan PMKM

No.	Tahapan	Pelaksanaan Pengabdian
1.	Identifikasi lokasi dan kebutuhan teknis yang akan dijadikan bahan untuk kegiatan pengabdian ini.	

2. Melakukan perencanaan desain pada alat dan pengadaan material untuk pemasangan di lokasi PMKM di SMA Bunda Kandung
3. Melakukan pengelolaan dan operasional sistem alat *running text* sebagai hasil jangka panjang dari hasil PMKM.

Tabel 2. Pemecahan Masalah

No. Pemecahan Masalah

1. Memberi arahan kepada kepala sekolah sebagai ketua mitra ini supaya lebih memperhatikan pemeliharaan *running text*.
2. Mengajak dan mengudaksi pentingnya papan informasi digital yang di implementasikan menjadi *running text*.
3. Melakukan pemasangan *running text* di area pusat informasi SMA Bunda Kandung.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil yang diperoleh menunjukan bahwa papan *running text* berbasis LED dapat berfungsi dengan baik sebagai media informasi digital. Perangkat yang dipasang terdiri dari panel LED, rangka besi sebagai penopang, *powersupply*, serta kabel pendukung. Papan ini

ditempatkan di area depan sekolah sehingga mudah terlihat oleh seluruh warga sekolah maupun tamu yang berkunjung.

Setelah dilakukan pengujian, *running text* mampu menampilkan pesan ucapan selamat datang, pengumuman sekolah, serta informasi penting lain secara *real-time* dan dinamis. Respon pihak sekolah sangat positif, karena papan digital ini memberikan nilai tambah berupa komunikasi yang lebih cepat, efisien, dan menarik perhatian siswa. Selain itu, pelatihan yang diberikan membuat staf sekolah mampu mengoperasikan perangkat secara mandiri, termasuk dalam hal mengganti konten tulisan, mengatur kecerahan, serta melakukan dasar. Adapun daftar alat dan bahan yang digunakan di tabel 3.

Tabel 3. Daftar alat dan bahan

No. Alat dan Bahan

1. Panel *running text* 2 Pcs (1Pcs=32 cm).
2. *Frame running text* 2 Pcs.
3. *Power Supply* 2 Pcs.
4. Kabel AC Power 2,5 m.
5. Kabel LED Power 15 cm.

Berikut memperlihatkan proses perakitan perangkat *running text* pada

tim pengabdian mahasiswa teknik elektro UNPAM melakukan penyusunan panel LED, instalasi kabel, serta pengaturan *power supply* agar perangkat dapat berfungsi dengan baik yang ditunjukkan pada gambar 1.



Gambar 1. Perakitan *running text*

Selanjutnya, pada Gambar 2. Ditampilkan proses pemasangan papan *running text* di area lobby sekolah. Proses ini melibatkan *frame* penopang dan penyambungan instalasi listrik agar perangkat siap digunakan. Pemasangan dilakukan secara berhati-hati untuk memastikan perangkat berdiri kokoh dan aman digunakan dalam jangka panjang.



Gambar 2. Pemasangan *running text*

Kemudian, Gambar 3. Menunjukkan kegiatan edukasi kepada pihak sekolah mengenai penggunaan dan pemeliharaan perangkat *running text*, supaya *running text* awet untuk jangka lama.



Gambar 3. Kegiatan edukasi kepada pihak sekolah penggunaan *running text*

Selanjutnya, Gambar 4. Menunjukkan foto serah terima dari tim pengabdian masyarakat teknik elektro UNPAM dengan pihak sekolah SMA Bunda Kandung.



Gambar 4. Serah terima ke pihak sekolah.

Dengan adanya implementasi ini, SMA Bunda Kandung kini memiliki sarana komunikasi modern yang mampu

menunjangn kegiatan akademik maupun non-akademik. Selain itu meningkatkan efektifitas penyebaran informasi, papan digital ini juga menjadi identitas sekolah yang lebih modern dan adaptif terhadap perkembangan teknologi.

Tabel 4. Hasil Angket Oleh Warga sekolah SMA Bunda Kandung

No	Pernyataan	Persen tase (%)
1.	Lingkungan sekolah serasa lebih modern dengan perkembangan teknologi saat ini	82,5
2.	Warga sekolah menjadi lebih informatif dalam meneerima informasi dan papan <i>running text</i>	80
3.	Warga sekolah bersedia menjaga dan merawat fasilitas <i>Running text</i>	80

KESIMPULAN

Program Pengabdian Mahasiswa Kepada Masyarakat (PMKM) berupa implementasi instalasi running text berbasis LED di SMA Bunda Kandung berhasil dilaksanakan sesuai dengan tahapan yang telah direncanakan. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa perangkat running text mampu berfungsi secara optimal sebagai media informasi digital yang dapat menampilkan ucapan selamat datang, pengumuman, serta agenda sekolah secara real-time dan dinamis. Keberadaan papan digital ini tidak hanya meningkatkan efektivitas penyebaran

informasi di lingkungan sekolah, tetapi juga memberikan nilai tambah berupa citra sekolah yang lebih modern, inovatif, dan adaptif terhadap perkembangan teknologi. Selain itu, pelatihan yang diberikan kepada guru dan staf sekolah menjadikan mereka mampu mengelola perangkat secara mandiri, sehingga keberlanjutan program dapat terjaga.

SARAN

Untuk menjaga keberlangsungan dan efektifitas penggunaan *Running Text*, disarankan agar pihak sekolah melakukan perawatan rutin terhadap perangkat, khususnya pada bagian panel LED dan sistem kelistrikan. Selain itu, sekolah dapat mengembangkan fungsi *running text* tidak hanya sebatas papan ucapan selamat datang, tetapi juga sebagai pusat informasi sekolah yang menampilkan jadwal kegiatan, prestasi siswa, maupun pesan-pesan motivasi. Ke depan, program ini juga dapat direplikasi di sekolah lain sebagai contoh penerapan teknologi informasi sederhana yang mendukung digitalisasi pendidikan.

DAFTAR PUSTAKA

Afif, N. (2021). Pengajaran dan Pembelajaran di Era Digital. *IQ (Ilmu Al-Qur'an): Jurnal Pendidikan Islam*, 2(01), 117–

129.
<https://doi.org/10.37542/iq.v2i01.28>

Jayawardana, H. B. A. (2017). Paradigma Pembelajaran Biologi Di Era Digital. *Jurnal Bioedukatika*, 5(1), 12.
<https://doi.org/10.26555/bioedukatika.v5i1.5628>

Madya, D. P. (2025). *Analisis Penggunaan Teknologi Digital Dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Terhadap Efektivitas Pembelajaran Di Pondok Modern Darussalam Gontor 4 Banyuwangi*. 4, 1575–1581.