

# Prototipe Lemari Pakaian Pintar (Lappin) dengan *Platform Mobile Web Application*

Kusuma Luthfi<sup>1</sup>, Rakhmatsyah Andrian<sup>2</sup>, Prabowo Sidik<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

<sup>1</sup>luthfikusum@student.telkomuniversity.ac.id, <sup>2</sup>kangandrian@telkomuniversity.ac.id,

<sup>3</sup>pakwowo@telkomuniversity.ac.id

---

## Abstrak

*User* memiliki tiga kebutuhan pokok dalam menjalani kehidupan sehari-hari, yaitu pakaian (sandang), makanan (pangan), dan tempat tinggal (papan). Pada jurnal ini terdapat penjelasan tentang produk tugas akhir yang telah dibuat yaitu sebuah desain Lemari Pakaian Pintar (Lappin). Lappin memiliki tujuan utama yaitu membantu *user* melakukan *monitoring* pakaian yang tersimpan di dalamnya. Pakaian yang telah dipasang *Radio Frequency Identification (RFID) tag* akan terdeteksi saat dimasukkan ke dalam Lappin. Kemudian data dikirimkan yang selanjutnya diterima oleh *web server* sekaligus melakukan *update* informasi pakaian yang ditampilkan pada *website*. Fitur utama dari Lappin adalah memunculkan notifikasi jika terdapat pakaian yang telah lama tidak dipakai dan *pop up* jika ada pakaian yang telah lebih lama disimpan daripada pakaian yang diambil. Mengaplikasikan RFID, konsep *embedded system*, *web server*, dan kemudahan akses *online*, diharapkan desain Lappin ini dapat menjadi solusi dari masalah pengaturan penyimpanan pakaian yang dimiliki.

**Kata Kunci :** RFID, *Embedded System*, *wardrobe*, *raspberry*, wemos d1 r2