

ABSTRAK

Laundry adalah salah satu layanan jasa untuk mempermudah pekerjaan rumah dalam mencuci pakaian. Pelanggan diberi kemudahan, hanya dengan mengantarkan pakaian lalu menunggu pakaian selesai hingga waktu yang telah ditentukan oleh *laundry*. Seiring perkembangan zaman, cara pengolahan suatu *laundry* menjadi kurang praktis karena pelanggan harus mendatangi tempat *laundry* terlebih dahulu ketika mereka ingin mencuci pakaiannya.

Tugas akhir ini membahas tentang implementasi algoritma *Naïve Bayes* dalam menentukan kesiapan pakaian untuk diproses lebih dahulu oleh *laundry*, dengan parameter berat dan tingkat kelembapan di suatu *box* pakaian. *Laundry* dapat melihat daftar *box* pakaian pelanggan yang siap untuk diproses, sedangkan pelanggan dapat menerima notifikasi, menerima detail pembayaran, melihat progress pakaian, dan melakukan transaksi pembayaran, semuanya melalui aplikasi *mobile* berbasis android.

Manfaat dari aplikasi *laundry* ini bertujuan untuk membantu pelanggan yang memiliki mobilitas tinggi, terutama di daerah perkotaan dan tidak memiliki banyak waktu untuk datang ke tempat *laundry*. Aplikasi android *laundry* berbasis IoT(Internet of Things) ini sangat membantu karena pelanggan menerima notifikasi dan tidak perlu memproses secara manual, pakaian akan otomatis dibawa oleh petugas *laundry*, dengan mengaplikasikan algoritma *Naïve Bayes* yang mengukur parameter berat dan tingkat kelembapan dari pakaian yang siap untuk diambil oleh pegawai *laundry*, sehingga dapat menentukan pakaian mana yang akan diproses terlebih dahulu. Jika ingin melihat progress pakaian dan transaksi pembayaran semuanya cukup melalui *smartphone*, dan untuk pihak *laundry* dimudahkan untuk pengambilan pakaian pelanggan, karena sudah ada daftar nama pelanggan yang siap untuk diproses lebih dahulu.

Kata Kunci: Aplikasi Mobile, *Naïve Bayes*, Android, IoT.