

RINGKASAN

Pengembangan *Backend* Pada *Website* Kalkulator Bank Sampah Menggunakan *Framework Laravel* Di Kota Denpasar, Ayunda Kusuma Wardani, NIM E41201809, Tahun 2024, 84 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Zilvanhisna Emka Fitri, ST. MT (Pembimbing Magang), Ni Putu Ayu Triana, S.Kom (Pembimbing Lapangan).

Pelaksanaan magang dilakukan di CV. Avatar Solution yang beralamatkan di Jl. Seroja No.36, Tonja, Denpasar, Kota Denpasar, Bali. Kegiatan magang ini dilaksanakan mulai tanggal 21 Agustus 2022 dan selesai pada tanggal 22 Desember 2023. Selama kegiatan magang di CV. Avatar Solution, pembimbing lapangan memberikan tugas salah satunya yaitu mengembangkan *Website* Kalkulator Bank Sampah. Tujuan mengembangkan *website* ini untuk membantu petugas bank sampah dalam mengelola transaksi sampah secara mudah dan efisien. *Website* ini dikembangkan menggunakan *framework laravel*.

Laravel adalah *framework* PHP yang menerapkan konsep MVC (*Model View Controller*). Dalam konsep MVC untuk model berisi koding dalam pengelolaan basis data, tetapi tidak berkonektivitas dengan *view* yang merupakan *file* dalam *script* pada HTML, sedangkan *Controller* adalah penghubung *view* dan *model*. Adapun aplikasi Kalkulator Bank Sampah sudah ada di platform android, namun belum memiliki versi *website* yang mencakup kalkulator dan fitur adminnya. Fitur yang ada pada halaman kalkulator bank sampah yaitu: *login*, kalkulator, laporan transaksi, kategori, sub-kategori dan menu profil. Untuk fitur yang ada pada halaman admin dari *website* Kalkulator Bank Sampah yaitu: *login*, master data komunitas bank sampah, kategori, sub kategori, satuan, admin, petugas, nasabah, dan laporan transaksi.