

## ABSTRAK

---

Anugrah Manunggal *Metal Casting* adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa pembuatan barang dengan pengecoran logam. Sistem pengelolaan data dan pemesanan barang yang ada di Anugrah Manunggal *Metal Casting* saat ini yaitu masih konvensional, penyebaran informasi atau promosi barang yang dilakukan dengan memanfaatkan media sosial yaitu *facebook* dan *WhatsApp story*. Maka dari itu diusulkan aplikasi yang akan memudahkan pihak Anugrah Manunggal *Metal Casting* dan pembeli, karena aplikasi usulan memiliki fitur untuk membantu karyawan Anugrah Manunggal *Metal Casting* dalam melakukan pengelolaan barang maupun pesanan, serta mempromosikan barang yang diproduksi dengan deskripsi lengkap. Terdapat juga fitur yang dapat membantu pembeli untuk melakukan pemesanan barang dan mengisi formulir pesanan secara daring, serta fitur pendukung lainnya yang dapat menunjang kelancaran dan kemudahan dalam bertransaksi sehingga pengalaman pengguna dalam menggunakan aplikasi usulan akan merasa terbantu. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan metode *waterfall*, langkah – langkah metode pengerjaannya yaitu analisis dengan melakukan wawancara dan kuisisioner. Tahap desain yaitu melakukan perancangan sistem menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*) seperti *use case* dan *scenario usecase* dengan menggunakan *tools software* yED dan *software* StarUML. Selanjutnya tahap implementasi, yaitu aplikasi usulan akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework codeigniter* dan menggunakan database MySQL. Tahap pengujian sistem, dilakukan pada aspek fungsionalitas kepada pengguna yaitu karyawan Anugrah Manunggal *Metal Casting* dan pembeli.

Kata Kunci: Pengecoran logam, pemesanan, pengelolaan