

## ABSTRAK

PT. XYZ merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang industri susu yang memproduksi berbagai macam jenis susu seperti susu cair siap minum maupun susu kental manis dengan berbagai macam varian. PT. XYZ memiliki dua pabrik yang keduanya terletak di Jakarta Timur, masing-masing memproduksi varian yang berbeda. Setiap pabrik memproduksi varian susu yang berbeda seperti susu cair siap minum dan susu kental manis, sedangkan di pabrik lainnya memproduksi susu bubuk dan susu kental manis dalam kemasan *sachet*. Produksi susu yang tinggi menyebabkan meningkatnya material pada rantai pasok di PT.XYZ. Sebagai perusahaan dengan tingkat permintaan yang tinggi, PT. XYZ memiliki rantai pasok yang panjang seperti proses penerimaan susu dari supplier, produksi, pengemasan, pengiriman, dan pelayanan pelanggan. Proses rantai pasok tersebut harus berjalan dengan baik sehingga dapat kepuasan bagi pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk menurunkan tingkat kesalahan pada penerimaan material dari gudang material ke gudang produksi serta melakukan perancangan sistem pemeriksaan data material yang dengan menggunakan metode *waterfall* dan menggunakan *framework* Django sebagai dasar untuk membangun *website* pemeriksaan data material agar dapat menurunkan tingkat terjadinya kesalahan operator pada saat melakukan pemeriksaan data material. *Website* untuk pemeriksaan data material dirancang untuk memudahkan operator dalam melakukan pemeriksaan data material, dengan *website* ini diharapkan dapat memberikan PT.XYZ sebuah alat untuk melakukan pemeriksaan data material dan dapat terintegrasi langsung dengan untuk melakukan *request* data dan dapat mengurangi *GAP* sebesar 0.31% pada saat melakukan pemeriksaan data material.

**Kata kunci :** Rantai Pasok, *Framework*, Django, *Waterfall*, Material