

## **ABSTRAK**

### **PENERAPAN METODE *BINARY SEARCH* UNTUK PENCARIAN *PART NUMBER* DAN RINCIAN PRODUK *SALESMAN* IRIRI STORE BERBASIS ANDROID**

**Oleh:**

**AGUS HARIANSYAH**

**1511010044**

Perkembangan teknologi komputer dan informasi saat ini berkembang dengan sangat pesat. Kebutuhan akan hal itu pun semakin banyak diminati oleh semua lapisan masyarakat. Ini berkaitan dengan banyak kegiatan yang dilakukan oleh masyarakat yang biasanya dilakukan secara tradisional atau manual semakin lebih cepat dan tepat jika dilakukan dengan bantuan alat yaitu teknologi komputer. Dengan memanfaatkan teknologi komputer juga dapat menghemat segala sesuatu secara efisien, baik itu waktu, tenaga maupun biaya, dengan sebab itu banyak usaha-usaha yang sudah mulai menerapkan teknologi yang bisa membantu pekerjaan mereka dengan mudah dan efisien, salah satunya adalah bisnis penjualan. Disebagian perusahaan yang bergerak di bidang penjualan mereka memiliki tim *marketing* atau *salesman* yang bertugas mencari calon pelanggan. *Salesman* biasanya menawarkan produk dengan membawa brosur atau *pricelist* sebagai alat untuk memberi penawaran produk dan harga kepada calon konsumennya, namun untuk beberapa jenis produk khusus yang misalnya *sparepart* komputer, *sparepart* kendaraan, obat-obatan medis dan lain sebagainya memiliki kode-kode tertentu dan membutuhkan rincian produk lebih lengkap, namun dengan keterbatasan alat dan juga kode serta rincian produk yang sifatnya rahasia di dalam perusahaan maka *salesman* tersebut tidak memberikan hal tersebut kepada calon pelanggannya. jika mendapatkan pertanyaan produk dari konsumennya, *salesman* harus menghubungi dahulu admin penjualan yang ada di kantor untuk bertanya mengenai *part number* dan rincian produk yang di cari, lalu admin mengecek di *database* perusahaan dan menyampaikan hasilnya kepada *salesman*, hal tersebut dinilai tidak efisien dan membuat *salesman* terlihat tidak *professional* dimata konsumen. Berdasarkan permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah aplikasi pencarian untuk membantu *salesman* mengecek *part number* dan rincian produk secara langsung hanya dengan menggunakan *smartphone* android, sehingga pekerjaan *salesman* dapat berlangsung secara efisien, cepat dan tepat serta terlihat lebih *professional* di mata pelanggan.

Kata kunci : Penjualan, Aplikasi, Pencarian, *Salesman*, *Binary Search*