

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Profesi

Persaingan bisnis, khususnya industri distribusi semakin ketat, akibatnya membuat pengembang berinovasi menemukan strategi dalam meningkatkan penjualan dan pemasaran produk dengan memanfaatkan data penjualan produk. Transaksi berlangsung setiap hari dan semakin banyak data yang tersedia. Data penjualan hanya digunakan sebagai arsip perusahaan. Dengan memanfaatkan data penjualan dan mempelajari informasi yang ada akan berguna untuk meningkatkan penjualan dan promosi (Pratama, 2012). Pentingnya analisis data dapat membantu dalam meningkatkan penjualan produk di Perusahaan. Dengan mengumpulkan data atau informasi penting, dapat mengekstraknya dan mengubahnya menjadi informasi yang berguna.

Produk elektronik saat ini sangat dibutuhkan karena sangat dapat membantu masyarakat dengan berbagai kegiatan yang baik dalam mendapatkan informasi dan hiburan. Serta masih banyak fungsi lain yang mempermudah dalam beraktivitas.

Bergerak di bidang Distributor produk Elektronik PT. Immotech Indonesia mempunyai beberapa toko yang berada di beberapa kota di Indonesia. Hal tersebut membuat penumpukan data penjualan yang ada tidak Terorganisir dengan baik, data hanyalah arsip yang tidak dapat digunakan oleh bisnis.. Hal ini yang menjadi latar belakang kerja profesi yang akan dilakukan oleh Praktikan.

Untuk menyelesaikan masalah tersebut Praktikan akan menerapkan Algoritma Apriori pada transaksi penjualan PT. Immotech Indonesia.

Tahap analisis asosiasi untuk menghasilkan data yang efisien menggunakan Frequent Pattern Mining. Pada fase ini, hasilnya dapat berkontribusi pada pengembangan strategi pemasaran, yang disebut algoritma apriori. Tahap analisis asosiasi menjadi tolak ukur yang dapat diketahui dengan Mencari Support dan Confidence. Support adalah kombinasi elemen-elemen dalam database, sedangkan confidence adalah kekuatan hubungan antar elemen dalam suatu aturan asosiasi. (Gama et.al., 2016).

Algoritma Apriori termasuk jenis Aturan asosiasi penambangan data yang ditujukan untuk menemukan kumpulan item umum yang berjalan pada kumpulan data, semua aturan apriori yang menjadi syarat minimum support dan confidence (Pane, 2013). Adapun Algoritma Apriori yang dipelajari pada mata kuliah Data Warehouse di Program Studi Sistem Informasi yang telah dan diambil selama perkuliahan di semester 5 yang dapat mendukung program Kerja Profesi.

Program Studi Sistem Informasi ialah gabungan ilmu komputer dengan bisnis dan manajemen yang mencakup segala bidang pekerjaan dan mempelajari cara membuat dan memanipulasi perangkat lunak dan keras untuk berinteraksi dengan data. Serta mempelajari mengidentifikasi kebutuhan dan proses bisnis perusahaan berdasarkan data, sesuai kebutuhan perusahaan.

Dalam kegiatan Kerja Profesi ini akan meningkatkan kemampuan dalam dunia kerja sesuai bidang Studi Sistem Informasi dengan menerapkan Algoritma Apriori pada transaksi penjualan di PT. Immotech Indonesia.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

1.2.1 Maksud Kerja Profesi

Maksud dilaksanakannya program ini :

- a. Melakukan analisis data penjualan untuk mengetahui banyak produk yang terjual di Perusahaan.
- b. Mengaplikasikan teori yang didapatkan pratikan pada bangku perkuliahan kedalam dunia kerja sesungguhnya.

- c. Meningkatkan wawasan serta kemampuan dan pengalaman praktikum dalam dunia kerja dalam memenuhi studi yang sedang di tempuh.

1.2.2 Tujuan Kerja Profesi

Tujuan dilaksanakannya Program ini adalah sebagai

Berikut:

- a. Praktikan dapat mengimplementasikan apa yang sudah dipelajari pada Mata Kuliah Data Warehouse
- b. Praktikan memperoleh pengalaman untuk analisis data penjualan yang berguna bagi tenaga kerja yang professional dibidang analisis data.
- c. Memperoleh pengetahuan dan dapat membantu pengembangan pemasaran menggunakan Algoritma Apriori
- d. Memperoleh pengetahuan menentukan produk mana yang paling banyak terjual.

1.3 Tempat Kerja Profesi



Gambar 1.1 Logo Perusahaan

Pelaksanaan Program kerja Profesi ini di PT. Immotech Indonesia berlokasi di Jalan Gunung Merapi, Ruko Mutiara Taman Palem Blok c9 no 35 RT 13 / RW10 Cengkareng Timur, Kota Jakarta Barat 11730.

1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

Dalam menyelenggarakan Program ini, pihak Universitas memberikan beberapa syarat bagi Praktikan untuk menyelesaikan Program Kerja Profesi tersebut, antara lain minimal tiga bulan pelaksanaan. Hal ini dilakukan dengan mempertimbangkan praktikan untuk dapat beradaptasi dengan dunia kerja, mendapatkan pengalaman, menyelesaikan semua pekerjaan yang dibutuhkan

dan bermanfaat bagi instansi/perusahaan. Praktikan akan melaksanakan KP sesuai SOW yang sudah disetujui dari kedua pihak yaitu Dosen Pembimbing dan Pembimbing kerja. Mulai dari 1 Juni 2021 dan berakhir 31 Agustus 2021, itu akan berakhir dalam total 60hari, total 400 jam.

