**Homework - Machine Learning Introduction**

Essay:

• Company X adalah sebuah perusahaan agensi yang membantu client mereka Company Y untuk menghitung potensi pertumbuhan profit Company Y untuk 1-3 tahun mendatang. Oleh karena itu Company Y memberikan data historical penjualan, customer profile dan spesifikasi dari masing-masing produk kepada untuk Company X. Dengan menggunakan ML approach bantulah Company X agar dapat menyelesaikan proyek yang diberikan. Notes: solusi dapat menggunakan lebih dari satu algoritma dan dalam beberapa langkah, anda diminta untuk memberikan solusi dari perspektif anda

* Company sebagai ageny collect data history penjualan dari company Y.
* Setelah data history penjualah berhasil dikumpulkan kemudian data di clean up dan dimasukan kedalam sebuah database agar mudah dilakukan peritungan yang lebih lanjut.
* Dari database yang diperoleh digali data total transaksi penjualan, biaya operasional maupun tanggal dari transaksi penjualannya
* Untuk profitnya bisa dihitung dari total penjualan dikurangi biaya operasional-nya
* Jika data profit sudah didapat selanjutnya bisa dilakukan perhitungan agregasi data pendapatan profit yearly dan dilanjutkan untuk mengkalkulasi berapa nilai pertumbuhan profit penjualan tiap tahun nya
* Kemudian dari data tersebut bisa dilakukan peritungan dengan algoritma linear