



SEKOLAH KRISTEN KANAAN TANGERANG

Jl. M.T. Haryono No.14-15 - Tangerang 15118

Jl. Sukamanah V no. 11-12 - Tangerang 15118

P : (021) 5579 6102 (Kantor) / (021) 552 5428

W : www.kanaan.sch.id

“Riset Kualitatif dan Machine Learning”

Kelas X

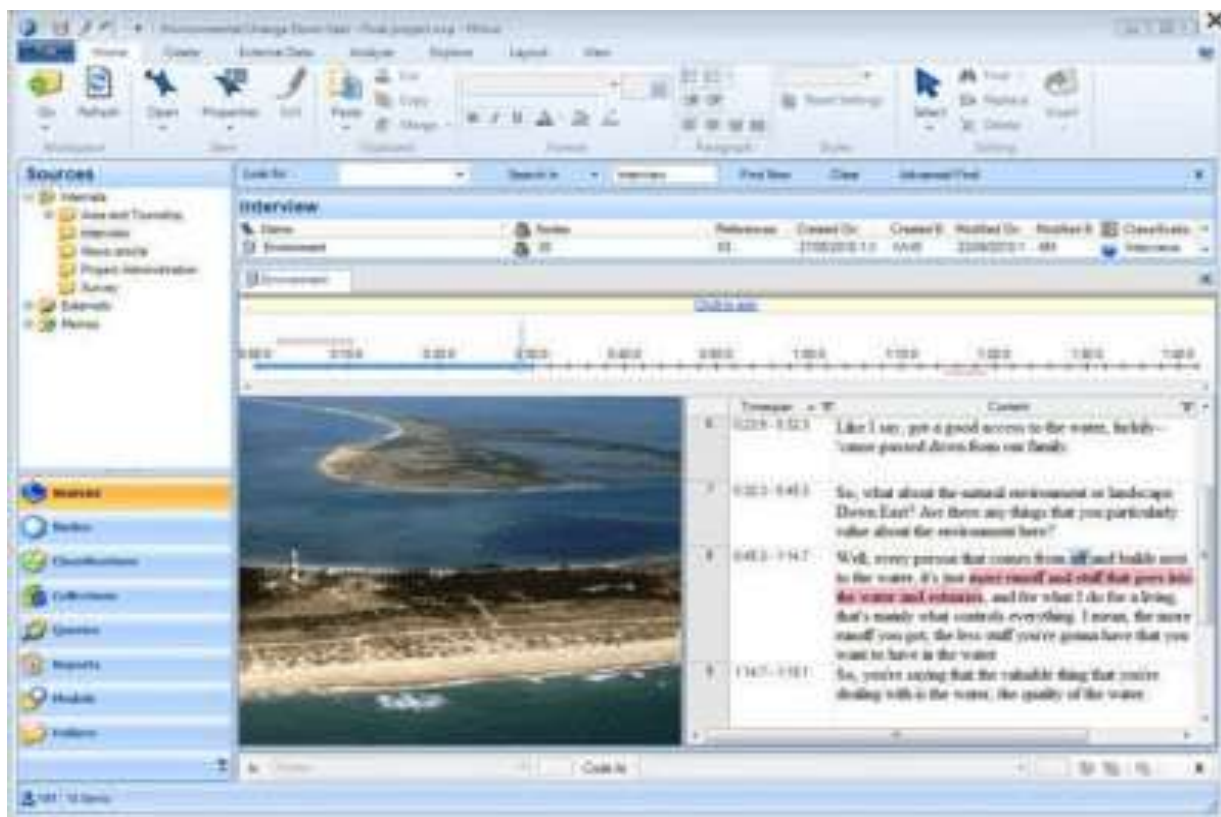
Riset/Penelitian Kualitatif adalah Penelitian yang dilakukan secara kualitatif (lisan/tulisan) dalam pengambilan datanya. Sehingga informan yang diperoleh dalam mendapatkan data adalah lewat orang / kelompok orang. Metodologi nya sering disebut menggunakan (FGD (Focus Group Discussion), dan In Depth Interview), serta survei. Media penyimpanan datanya dapat menggunakan Video, Audio, atau Artikel. Media Pengolaha data nya disebut dengan Verbatim. Aplikasi dalam Riset Kualitatif bermacam-macam contoh : Psikologi, Kriminologi, Sosiologi, Ilmu Politik, Ilmu Komunikasi, dll. Aplikasi untuk riset kualitatif yang dipakai Nvivo.



Gambar. Riset Kualitatif



Gambar. Riset Psikologi



Gambar. Software NVivo

Literasi/Sumber Belajar :

<https://www.youtube.com/watch?v=ZGW1FQOL6nA> (Annisa Utami Seminar)

<https://ascarya.or.id/contoh-coding-wawancara-kualitatif/>

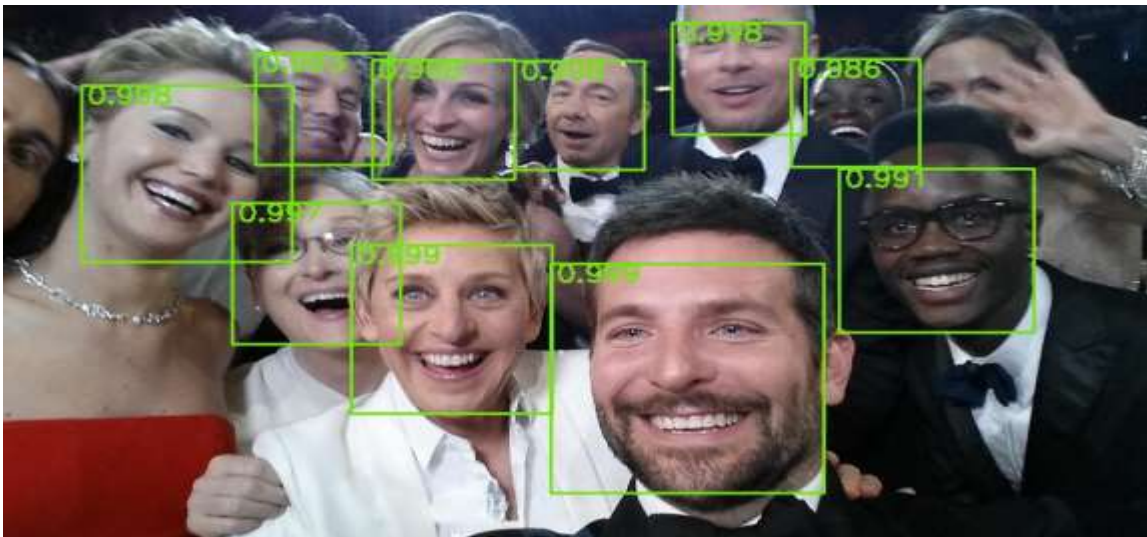
Link download : <https://www.qsrinternational.com/nvivo-qualitative-data-analysis-software/support-services/nvivo-downloads/older-versions>

Tugas 1 : Download dan Install Aplikasi NVivo, dan Tentukan Fungsional dari tools pada software Nvivo.

Kelas XI dan XII

Machine Learning

Machine Learning adalah bagian dari Ilmu Data Science yang di gunakan untuk memprediksi suatu kejadian/peristiwa menggunakan data. Contoh dari riset Machine Learning : Memprediksi Nilai saham suatu Perusahaan, Memprediksi harga barang suatu produk, Mendeteksi Spam dari suatu email, memprediksi sentiment analisis dari suatu peristiwa, Mendeteksi Kejahatan Kartu kredit, Rekomendasi suatu produk, dll



Gambar. Machine Learning (Face Detection)



Gambar. Machine Learning (Product Recommendation)



Gambar. Machine Learning (Prediksi Harga Saham)

Dalam melakukan Aktivitas Machine Learning dapat dilakukan dua acara yaitu : Coding (Python, R, dll) atau non coding (Orange, RapidMiner, dll). Biasanya dalam melakukan Machine Learning persiapan, agar mempersingkat waktu, biasanya dari non coding ke coding. Aplikasi Orange sudah tersedia di Platform Anacoda, hanya perlu di instalasi saja. Manfaat menggunakan Orange :

1. Sudah banyak tersedia dataset secara otomatis untuk kegiatan belajar
2. Kegiatan dilakukan secara Drag and Drop (Sama seperti tableau)
3. Banyak tersedia algoritma untuk proses Machine Learning.

Untuk Kelas XII, akan belajar kegiatan Machine Learning menggunakan Aplikasi Orange.



Gambar. Aplikasi Orange

Sumber belajar / Literasi : <https://www.youtube.com/watch?v=HXjnDIgGDuI>
(Tutorial belajar orange)

Tugas : Install dan download aplikasi orange, lalu buatlah resume tentang tools dan button dari orange