

ABSTRAK

APLIKASI PENCARIAN INFORMASI DEBU GUNUNG BERAPI MENGUNAKAN PENGOLAHAN BAHASA ALAMI (*NATURAL LANGUAGE PROCESSING*) STUDI KASUS BIDANG MANAJEMEN OPERASI METEOROLOGI PENERBANGAN BMKG

Oleh: HILMI NICO PUTRA (1511502575)

Indonesia merupakan daerah dengan wilayah yang dikelilingi dengan rangkaian pegunungan mediteranian dan rangkaian pegunungan sirkum pasifik serta daerah rawan pertemuan antara lempeng indo-australia, lempeng Eurasia, dan juga lempeng pasifik. Dikarenakan posisi wilayah Indonesia maka banyak terjadi bencana, salah satunya yaitu bencana letusan gunung berapi, dampak yang disebabkan oleh letusan gunung berapi adalah debu vulkanik. Bagi pihak penerbangan debu vulkanik adalah bencana yang dapat dikategorikan berbahaya karena debu vulkanik dapat masuk kedalam mesin pesawat sehingga menyebabkan turbelensi hingga matinya mesin pesawat. Informasi tentang debu gunung berapi sulit untuk diuraikan, hanya pihak-pihak tertentu yang dapat membacanya dan informasi tersebut harus menunggu kepastian pihak bmkg sehingga terjadinya keterlambatan penyampaian informasi. Pada saat ini penyampaian informasi tentang debu gunung berapi masih terbatas pada data-data lampau dan masukkan nya hanya dapat berupa tanggal mulai dan tanggal akhir. Penelitian ini menggunakan bahasa alami untuk mencari informasi agar lebih interaktif dan keluaran yang diinginkan sesuai dengan masukkan yang diberikan. Penelitian ini menggunakan pengolahan bahasa alami dengan tujuan untuk memudahkan pencarian informasi kepada masyarakat mengenai debu gunung berapi sesuai dengan menggunakan pendekatan aturan produksi yang sudah ditentukan. Penelitian ini menghasilkan empat tipe aturan produksi yang dapat digunakan untuk melakukan pencarian informasi debu gunung berapi dengan pola atribut, atribut – kondisi, atribut – atribut – kondisi, atribut – atribut – kondisi - kondisi.

Kata Kunci: Pengolahan Bahasa Alami, Aturan Produksi, Informasi.
xi + 48 halaman; 24 gambar; 4 tabel; 1 lampiran