

Rabu, 27 Maret 2024

REVIEW JURNAL TERINDEKS SINTA

Tugas mata kuliah Metode Penelitian

Dosen Pengampu: Dr. Tukiya M.Si.,

Disusun Oleh

NAMA : INDRA DWI ARYADI

NIM : 211011450468

KELAS : 05TPLP003

REVIEW JURNAL TERINDEKS SINTA

1. JURNAL I

JUDUL	SISTEM INFORMASI GEMPA BUMI MENGGUNAKAN DATA XML BERBASIS PENGOLAHAN TEKS PARSING DAN CONCATENATION
JURNAL	JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI INFORMASI (TELEMATIKA)
VOLUME & HALAMAN	Vol. 16; No. 1
TAHUN	2019
PENULIS	Joko Supriyanto, Abdul Fadlil, Sunardi Sunardi
ABSTRAK	Informasi gempa lebih dari 5 skala richter yang diambil dari data.bmkg.go.id masih perlu disisipkan kalimat sehingga informasi mudah dibaca. Modelnya dengan cara memecah informasi yang berformat xml, kemudian di sisipkan kalimat sehingga akan menjadi informasi yang mudah dipahami. Informasi data gempa yang di peroleh dari BMKG http://data.bmkg.go.id/autogempa.xml diantaranya, tanggal, jam, garis lintang, garis bujur, kedalaman, wilayah terdampak gempa dan terjadi tsunami atau tidak. Dalam merancang text processing ini di buat menjadi tiga bagian pokok yaitu : parser, remuneration sentence, concatenation. Parser bertugas untuk memecah data dari xml, remuneration sentence sebagai database kalimat atau kata imbuhan dan concatenation sebagai peggabung antara paser dan remuneration sentence sehingga output yang dihasilkan dapat di pahami oleh pengguna, Hasil keluaran dari pemrosesan text processing ini berupa

	<p>informasi gempa bumi diatas lima skala richter yang lebih mudah di mengerti oleh manusia atau akan di proses lebih lanjut diantaranya di tampilkan di aplikasi serta dikirim ke aplikasi pesan Telegram. Untuk mewujudkan text processing ini di program menggunakan bahasa basic khususnya dengan program Visual Basic 6.</p>
TINJUAUAN PUSTAKA	<p>Pada tahun 2014 penelitian yang dilakukan oleh Indra dan Sri Hartati yaitu Aplikasi Pengolah Bahasa Alami untuk Info Gempa Bumi Terkini dengan Sumber Data pada Twitter @InfoBMKG, data gempa diambil dari twiter BMKG keluaran berupa aplikasi rekayasa bahasa alami ini dapat digunakan untuk pencarian informasi gempa bumi terkini dengan menggunakan bahasa sehari-hari yang digunakan oleh masyarakat Indonesia yaitu bahasa Indonesia berdasarkan jenis tipe kalimat input yang sudah ditetapkan, sedangkan penelitian ini data informasi gempa dari file xml diambil dari situs BMKG http://data.bmkg.go.id/autogempa.xml keluaran berupa informasi gempa bumi diatas 5 SR yang mudah dipahami oleh pengguna serta informasi gempa bumi di sebarakan lebih luas yaitu di media pesan Telegram.</p>
KESIMPULAN	<p>Text processing di penelitian ini terdiri dari 3 bagian yaitu parser, Remuneration sentence dan concatenation. Text processig dapat digunakan untuk mengolah informasi gempa bumi diatas 5 SR dari situs BMKG, dengan menggunakan text processing maka data xml yang diambil dari API BMKG bisa lebih natural dan mudah dipahami oleh pengguna. Keluaran dari text processing ini bisa ditampilkan di perangkat lunak text processing atau bisa di kirim ke aplikasi pesan Telegram. Internet yang semakin mudah diakses masyarakat maka Dengan mengembangkan informasi gempa bumi di aplikasi yang lain contohnya di aplikasi pesan Telegram bisa menjadi salah satu pilihan masyarakat mendapatkan informasi gempa bumi, apalagi aplikasi Telegram adalah aplikasi gratis sehingga pengguna bisa menggunakan tanpa mengeluarkan biaya dan bagi pengembang tidak akan dikenakan tagihan setiap mengirim teks. Beberapa saran untuk penelitian selanjutnya adalah sistem ini bisa</p>

	dibuat otomatis, jika ada gempa bumi diatas 5 SR maka akan mengirim informasi gempa bumi lebih dari 5 SR ke aplikasi Telegram.
--	--

2. JURNAL II

JUDUL	Pengujian Kualitatif Aplikasi Informasi Gempa Bumi dalam Bentuk Suara untuk Tunanetra
JURNAL	Matrik: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika, dan Rekayasa Komputer
VOLUME & HALAMAN	Vol. 21, No. 3, pp. 619-628
TAHUN	2022
PENULIS	Joko Supriyanto, Abdul Fadlil, Sunardi
ABSTRAK	<p>Indonesia memiliki potensi gempa bumi yang cukup besar karena dilalui tiga lempeng aktif, yaitu lempeng Indo-Australia, Eurasia, dan Pasifik. Permasalahannya penyandang tunanetra masih kesulitan mendapatkan informasi gempa bumi yang masih berupa teks sehingga perlu dibuat aplikasi untuk mengubah teks ke suara. Tujuan pengembangan aplikasi ini diharapkan penyandang tunanetra mudah mendapatkan informasi gempa bumi melalui suara. Metodologi pengembangan aplikasi untuk mengubah informasi gempa bumi dari teks ke suara menggunakan model Fountain dan aplikasi dikembangkan menggunakan dua cara. Cara pertama dengan melakukan perekaman suara dalam bentuk wav kemudian digabungkan atau disebut dengan Text to Speech Concatenation Wave Recording. Cara kedua, menggunakan Speech Application Programming Interface yang merupakan aplikasi teks ke suara bawaan Windows. Selanjutnya kedua aplikasi di uji untuk melihat kejelasan suara yang dihasilkan. Hasil pengujian terhadap 15 siswa Madrasah Tsanawiyah Yayasan Kesejahteraan Tuna Netra Islam menggunakan metode kualitatif didapatkan kejelasan suara yang dihasilkan dengan Concatenation Wave Recording mencapai 91,11% atau ada 13 siswa mendengar dengan jelas, sedangkan menggunakan Speech Application Pro-</p>

	graming Interface mencapai 95,56% atau 14 siswa mendengar dengan jelas.
KESIMPULAN	<p>Perangkat lunak untuk mengubah teks ke suara gempa bumi 5 SR menggunakan TTS CWR dan TTS SAPI secara keseluruhan dapat bekerja sesuai dengan yang diharapkan. Perangkat lunak TTS CWR dan TTS SAPI dapat digunakan untuk para penyandang disabilitas khususnya tunanetra untuk mendapatkan informasi gempa bumi 5 SR dalam bentuk suara. Hasil pengujian suara yang dihasilkan dari berkas xml berupa teks diubah ke suara rata-rata cukup jelas dari 15 siswa tunanetra yang mengikuti uji kejelasan suara informasi gempa bumi 5 SR hanya 2 siswa saja mendengar suara tidak jelas faktor lelah dan kurang fokus bisa menjadi salah satu pemicu dikarenakan saat pengujian dilaksanakan setelah pulang sekolah. Dari hasil pengujian TTS SAPI kejelasan suaranya lebih unggul dari TTS CWR, walaupun begitu tidak terpaut terlalu jauh. Kelebihan menggunakan TTS CWR logat suara mudah diubah-ubah dengan melakukan perekaman suara kembali serta lebih ekonomis dari segi harga. Kontribusi penelitian ini bisa menjadi salah satu mitigasi bencana alam khususnya di bidang informasi gempa bumi yang selama ini informasi masih model teks dan hanya orang yang bisa membaca dan bisa melihat yang mendapatkan informasi gempa bumi secara lengkap.</p> <p>TTS CWR saat ini hanya bisa berjalan di sistem operasi berbasis Windows, ke depan perlu dikembangkan juga untuk informasi gempa bumi secara realtime dalam bentuk suara untuk aplikasi smartphone seperti Android dan Iphone, sehingga Tuna Netra mendapatkan informasi gempa bumi lebih mudah tidak harus memiliki laptop atau komputer yang sebagian orang masih dirasa cukup mahal. TTS CWR ini perlu dikembangkan lagi dengan menggunakan pengeras suara yang sudah terpasang seperti CCTV (Closed Circuit Television) lalu lintas, pengeras suara di perempatan jalan, pengeras suara palang pintu kereta api sehingga saat terjadi gempa bumi</p>

	berpotensi tsunami pengguna jalan bisa mendengar informasi gempa bumi. TTS CWR kedepannya perlu juga dibuat dengan dua jenis suara yaitu suara laki-laki dan suara perempuan sehingga pengguna bisa memilih jenis suara yang di inginkan
--	--

3. JURNAL III

JUDUL	Perancangan Aplikasi Text To Speech Untuk Informasi Gempa Bumi
JURNAL	Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)
VOLUME & HALAMAN	Volume 6 Nomor 1, pp. 544-552
TAHUN	2022
PENULIS	Joko Supriyanto, Abdul Fadlil, Sunardi
ABSTRAK	<p>Indonesia menjadi salah satu negara dengan potensi gempa bumi yang besar karena dilalui tiga lempeng aktif, yaitu Indo-Australia, Eurasia, dan Pasifik. Informasi gempa bumi saat ini masih dalam bentuk teks sehingga tunanetra kesulitan mendapatkan informasi gempa bumi.</p> <p>Diperlukan pengembangan aplikasi informasi gempa bumi dari bentuk teks diubah ke suara. Sumber informasi gempa bumi diambil dari berkas XML yang disediakan BMKG. Metode pengembangan aplikasi menggunakan Waterfall. Pengujian aplikasi menggunakan blackbox dengan boundary value analysis. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi text to speech untuk informasi gempa bumi. Pengujian aplikasi menggunakan blackbox dengan boundary value analysis melalui enam skenario yang berbeda dapat berjalan dengan baik dengan keberhasilan 100% tanpa ada kesalahan.</p>
KESIMPULAN	<p>Penelitian ini telah menghasilkan aplikasi text to speech untuk informasi gempa bumi ≥ 5 SR sesuai rancangan. Pengujian blackbox dengan boundary value analysis dengan enam skenario didapatkan aplikasi memberikan hasil 100% sesuai yang diharapkan dan tidak ada kesalahan. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu para difabel khususnya tunanetra yang hanya bisa mengandalkan indra pendengaran untuk mendapatkan</p>

	<p>informasi gempa bumi dalam bentuk suara. Kedepan dapat dikembangkan penelitian lanjutan untuk mengirimkan informasi gempa bumi dalam bentuk suara ke internet sehingga dapat lebih mudah diakses masyarakat luas.</p>
--	--