

ABSTRAK

Rudy Thejakusuma :

Skripsi

Perancangan dan Pembuatan Perangkat Lunak Pengolah Kata Huruf Jawa.

Tulisan Jawa memiliki keunikan tersendiri bila dibandingkan dengan huruf latin. Karena keunikannya tulisan Jawa lebih rumit untuk dipelajari dan diterapkan dalam masyarakat. Penggunaan komputer untuk keperluan pendidikan merupakan fakta yang menunjukkan bahwa media ini memang memungkinkan diselenggarakannya proses belajar mengajar yang lebih efektif.

Teknologi yang semakin maju, maka dibuat metode pengetikan huruf Jawa dengan membuat editor huruf Jawa yang dapat membantu untuk lebih mudah menuliskan huruf Jawa.

Dengan adanya aplikasi tersebut maka akan membantu dalam melestarikan nilai-nilai budaya yang ada. Aplikasi pengolah kata ini telah berjalan dengan baik dan dapat menghasilkan penulisan Aksara Jawa baku.

Kata kunci :

Pengolah kata, Aksara Jawa

ABSTRACT

Rudy Thejakusuma :

Thesis

Design and Making of Javanese Characters Word Processor Software.

Java writing has its own unique characteristics compare with Latin writing. Therefore, Java writing is more complicated to be learned and applied. The computer's application in education is a fact that this media makes the learning process becomes more effective.

Along with the development of technology, the typing method of Java characters is made by creating Javanese Characters Word Processor Software which is helpful to write Java character more easily.

The application will be very helpful to preserve cultural values. This word processor application has been running well and can produce the raw Java characters writing.

Key word :

Word Processor, Java Characters

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
SEGMENT PROGRAM	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Tugas Akhir	2
1.4. Ruang Lingkup.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.5.1. Survei dan Studi Literatur	2
1.5.2. Perancangan dan Pembuatan.....	3
1.5.3. Pengujian dan Analisa Perangkat Lunak.	3
1.5.4. Pembuatan Laporan Hasil Penelitian.	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
2. TEORI PENUNJANG	5
2.1. <i>Word Processing</i> atau Pengolahan Kata.	5
2.2. Otomata (<i>Automata</i>).....	6
2.3. Pemrograman <i>Borland Delphi 7</i>	8
2.3.1. Komponen <i>TRichEdit</i>	8
2.3.2. Komponen <i>TButton</i> dan <i>TspeedButton</i>	9
2.4. Huruf Jawa	10
2.4.1. Huruf Jawa Dasar	10
2.4.2. Pelengkap	10
2.4.3. Pasangan.....	12
2.4.4. Angka	14
2.4.5. Aturan Penulisan Aksara Jawa.....	15

2.5.	Teori <i>Flowchart</i>	16
2.5.1.	Simbol <i>Input/Output</i>	17
2.5.2.	Simbol Proses.....	17
2.5.3.	Simbol <i>Storage</i>	18
2.5.4.	Simbol <i>Flow</i>	18
3.	ANALISIS DAN DESAIN SISTEM.....	19
3.1.	Analisis Aksara Jawa	19
3.2.	Alur Proses Aplikasi	20
3.2.1.	<i>Procedure Generate</i> Aksara.....	22
3.2.2.	<i>Procedure Generate</i> Angka	23
3.2.3.	<i>Procedure</i> Cari Aksara.....	24
3.2.4.	<i>Procedure</i> Sususun Aksara	27
3.2.5.	<i>Procedure</i> Atur Mati	28
3.3.	Desain Interface	30
4.	IMPLEMENTASI SISTEM.....	32
4.1.	<i>Setting</i> Awal.....	32
4.1.1.	<i>Setting Font Creator 4.</i>	32
4.1.2.	Cara Penggunaan <i>Font Creator 4</i>	34
4.2.	Implementasi <i>Program</i> pada <i>Borland Delphi 7</i>	36
4.2.1.	Komponen-Komponen <i>Borland Delphi 7</i>	36
4.2.2.	<i>Procedure Borland Delphi 7</i>	37
4.2.3.	<i>Function Borland Delphi 7</i>	40
4.3.	Implementasi <i>Interface</i> Halaman Utama	64
4.3.1.	<i>Text area</i> Pengetikan dalam Tulisan Latin.....	64
4.3.2.	<i>Text area</i> Pengetikan dalam Aksara Jawa.....	64
4.3.3.	<i>Text Area</i> Tulisan yang Tidak <i>Tergenerate</i>	65
5.	PENGUJIAN SISTEM	66
5.1.	Pembuatan <i>Font</i> dengan Menggunakan <i>Font Creator 4</i>	66
5.2.	Cara Instalasi Aplikasi	67
5.3.	Pengetikan Aksara Jawa.....	67
5.4.	Implementasi Aplikasi Aksara Jawa.	70
5.5.	Pengujian Aplikasi.	76
6.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
6.1.	Kesimpulan	89
6.2.	Saran.....	89

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

2.1. <i>Automata</i>	6
2.2. Contoh <i>Automata</i>	8
2.3. Aturan Penulisan Aksara Jawa Tanpa Sandhangan	15
2.4. Aturan Penulisan Aksara Jawa Dengan Menggunakan Sandhangan	15
2.5. Arutan Penulisan Pasangan	16
2.6. Aturan Penulisan Aksara Mandraswara	16
3.1. NFA <i>Generate</i> Aksara.....	19
3.2. <i>Flowchart</i> Utama	21
3.3. <i>Flowchart</i> <i>Generate</i> Aksara.....	23
3.4. <i>Flowchart</i> <i>Generate</i> Angka	24
3.5. <i>Flowchart</i> Cari Aksara.....	24
3.6. <i>Flowchart</i> Cari Aksara (lanjutan 2)	25
3.7. <i>Flowchart</i> Cari Aksara (lanjutan 3)	26
3.8. <i>Flowchart</i> Susun Aksara	27
3.9. <i>Flowchart</i> Atur Mati	28
3.10. <i>Flowchart</i> Atur Mati (lanjutan 2).....	29
3.11. Desain Halaman Utama.....	30
4.1. Instalasi <i>Font Creator 4</i> (1).....	33
4.2. Instalasi <i>Font Creator 4</i> (2).....	33
4.3. Instalasi <i>Font Creator 4</i> (3).....	34
4.4. Menjalankan Aplikasi <i>Font Creator 4</i>	34
4.5. Kotak <i>Dialog New Font Creator 4</i>	35
4.6. <i>Setting Properties Font Creator 4</i>	35
4.7. Pembuatan Aksara Jawa Menggunakan <i>Font Creator</i>	36

4.8. Halaman Utama Aplikasi	64
5.1. Import ke <i>Font Creator</i>	66
5.2. Hasil Import ke <i>Font Creator</i>	67
5.3. Area Utama Aplikasi.....	70
5.4. Pengetikan Latin	71
5.5. Menghapus Huruf Latin.	71
5.6. <i>Save</i>	72
5.7. <i>Save Dialog</i>	72
5.8. <i>Open</i>	73
5.9. <i>Open Dialog</i>	73
5.10. <i>Page Setup</i> dan <i>Print</i>	73
5.11. <i>Page Setup Dialog</i>	74
5.12. Hasil <i>Print</i>	74
5.13. <i>Tool copy, find, find&repalce</i> dan <i>refresh</i>	75
5.14. Pengujian <i>Background Color</i>	75
5.15. Pengujian <i>Font Color</i>	76
5.16. Pengujian <i>Font Size</i>	76
5.17. Aksara Dasar	77
5.18. Aksara Dasar (lanjutan 2).....	77
5.19. Aksara Sisipan.....	78
5.20. Aksara Sisipan Khusus.....	78
5.21. Aksara Akhiran	79
5.22. Aksara Pasangan / Mati.....	79
5.23. Aksara Pasangan / Mati (lanjutan 2)	80
5.24. Aksara Pasangan / Mati (lanjutan 3)	80
5.25. Hasil Penulisan Salah.....	81

5.26. Kata Khusus V, F dan Q	81
5.27. Kata Khusus X dan Z	82
5.28. Kalimat Jawa	82
5.29. Kalimat Bukan Jawa.	83
5.30. Naskah Proklamasi dalam Tulisan Jawa	83
5.31. Naskah Proklamasi dalam Pengujian Aplikasi	84
5.32. Pancasila dalam Penulisan Jawa	84
5.33. Pancasila dalam Pengujian Aplikasi 1	85
5.34. Pancasila dalam Pengujian Aplikasi (lanjutan 2).....	85
5.35. Kata-kata dalam Penulisan Jawa	86
5.36. Hasil Pengujian Kata dalam Aksara Jawa.....	86
5.37. Gambar Tulisan Jawa	87
5.38. Hasil Pengujian Aplikasi Terhadap Tulisan	87
5.39. Menunjukkan Perbedaan Penulisan	87
5.40. Aksara Swara	88

DAFTAR TABEL

2.1. Simbol-simbol Huruf Jawa	10
2.2. Simbol-simbol Pelengkap Angka Huruf Jawa	10
2.3. Simbol-simbol Pasangan Huruf Jawa	13
2.4. Simbol-simbol Angka Huruf Jawa.....	14
2.5. Simbol-simbol <i>Flowchart Input/Output</i>	17
2.6. Simbol-simbol <i>Flowchart</i> Proses.....	17
2.7. Simbol-simbol <i>Flowchart Storage</i>	18
2.8. Simbol-simbol <i>Flowchart Flow</i>	18
3.1. Tabel Daftar Karakter Khusus	20
3.2. Tabel Daftar <i>Tools</i>	31
4.1. Tabel Daftar Komponen <i>Dialog</i>	36
4.2. Tabel Daftar Komponen <i>Standart</i>	37
4.3. Tabel Daftar Komponen Lainnya.....	37
4.4. Tabel Daftar <i>Procedure</i>	37
4.5. Tabel Daftar <i>Function</i>	40
5.1. Implementasi Pengetikan Jawa Dasar	67
5.2. Implementasi Pengetikan Jawa Pasangan	68
5.3. Implementasi Pengetikan Pelengkap.....	69
5.4. Implementasi Pengetikan Jawa Angka.....	70

SEGMENT PROGRAM

4.1 TulisAksara	38
4.2 <i>Generate</i> Aksara.....	38
4.3 <i>Generate</i> Angka	39
4.4 Hapus Karakter.....	40
4.5 SetAwal	40
4.6 CariAksara	41
4.7 AturMati.....	44
4.8 CariAngka	45
4.9 CariHurufAkhiran	46
4.10 CariHurufDasar	47
4.11 CariHurufMati.....	49
4.12 CariHurufSisipan	50
4.13 CariHurufVocal.....	53
4.14 CekInputan	54
4.15 SusunAksara.....	54
4.16 TampilkanAksara	58
4.17 TampilBiasa	59
4.18 TampilkanKhusus	63