
Perancangan Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Pada UD.Wira Jaya

Erianto Ongko

STMIK IBBI

Jalan Sei Deli No. 18. Telp 061. 414 67111

email: erianto_ongko@yahoo.co.id

Abstrak

Banyak perusahaan dalam melakukan aktifitasnya sering mengalami kendala. Sebagai salah satu contoh kendala yang dihadapi tersebut adalah masalah sistem pembelian dan penjualan yang berlangsung dalam sebuah perusahaan. Dimana pimpinan perusahaan tidak dapat mengontrol kegiatan pembelian dan penjualan dengan baik karena tidak adanya informasi yang begitu lengkap serta lambat sehingga terkadang membuat pimpinan sering mengalami kesulitan dalam menyusun atau mengambil suatu keputusan dengan tepat. Informasi yang disajikan tidak begitu lengkap dan lambat ini disebabkan oleh beberapa faktor. Salah satu faktor tersebut adalah sistem pencatatan transaksi pembelian dan penjualan yang masih manual yang dicatat pada buku pembelian dan buku penjualan sehingga proses penyusunan laporan menjadi sangat lama (lambat) dan tidak efisien dan hal inilah yang terjadi pada suatu badan usaha yaitu UD.WIRA JAYA. Pada kesempatan ini peneliti mencoba merancang suatu sistem informasi pembelian dan penjualan pada UD.WIRA JAYA dengan menggunakan sistem komputer. Teknik perancangan yang digunakan yaitu *data flow diagram (DFD)* Hasil akhir dari perancangan sistem informasi pembelian dan penjualan pada UD.WIRA JAYA adalah menyajikan informasi pembelian dan penjualan barang dengan cepat dan akurat.

Kata kunci: *Pembelian, Penjualan, Sistem Informasi*

Abstract

Many companies in conducting their activities often encounter obstacles. As one example of the constraints faced by these systems is the problem of buying and selling that takes place within a company. Where the head of a company can not control the activities of buying and selling well in the absence of complete information, and so slow that sometimes makes leaders often have difficulty in preparing or making a decision correctly. The information presented is not so incomplete and slow is due to several factors. One such factor is the system of recording purchases and sales are recorded manually on book purchases and book sales so that the process of preparing a report to be very long (slow) and inefficient and that is what happened to a business entity that is UD.WIRA JAYA. On this occasion the researchers tried to design a system of buying and selling information on UD.WIRA JAYA using the computer system. The technique used is the design of a data flow diagram (DFD). The end result of the design of information systems purchases and sales on UD.WIRA JAYA is presenting the purchase and sale of goods information quickly and accurately.

Keywords: *Purchase, Sales, Information Systems*

1. Pendahuluan

Perkembangan persaingan dunia usaha dewasa ini sangat tajam dan kompleks, oleh sebab itu manajemen suatu perusahaan harus mempunyai suatu sistem informasi yang lebih baik dalam arti lebih lengkap, dan lebih cepat sehingga pihak manajemen dapat mengambil keputusan dengan cepat dan tepat.

Kemajuan dalam dunia teknologi informasi ini merupakan kemajuan yang paling pesat dibanding dengan bidang – bidang lainnya. Berbagai perusahaan yang bergerak dibidang teknologi informasi tumbuh dan berkembang menjadi perusahaan raksasa dengan penghasilan yang cukup menakjubkan dan pada prinsipnya setiap perusahaan didirikan dengan tujuan untuk mencapai laba. Dalam mencapai tujuan tersebut perusahaan dapat dibantu dengan penerapan sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Salah satu masalah yang dapat dibantu dalam perusahaan ini adalah sistem pengolahan transaksi pembelian dan penjualan suatu barang dagangan yang dapat membantu pimpinan

untuk mengontrol kegiatan karyawan dalam menjalankan kegiatan pembelian dan penjualan barang dagangan.

Dengan sistem informasi yang didukung aplikasi dan perangkat komputer, pengendalian transaksi pembelian dan penjualan dapat terkontrol dalam operasionalnya. Yang dimana dalam menjalankan kegiatan usahanya UD. Wira Jaya ini masih menggunakan sistem pencatatan manual baik pada transaksi pembelian dan maupun pada transaksi penjualan yang dicatat dalam buku pembelian dan penjualan. Hal ini tentunya menyebabkan informasi seputar pembelian dan penjualan barang masih lambat dan belum tentu akurat.

Batasan masalah dalam perancangan sistem informasi pembelian dan penjualan pada UD. WIRA JAYA mencakup:

1. Sistem yang dibahas meliputi pembelian dan penjualan secara tunai maupun kredit untuk jumlah persediaan barang dagangan berupa barang-barang material, peralatan, elektronik dan sebagainya.
2. Format database yang digunakan adalah *Microsoft Access 2003*.
3. Program aplikasi sistem dibuat dengan *Microsoft Visual Basic 6.0*
4. Laporan dibuat dengan menggunakan *Crystal Report 8.5*.
5. Teknik perancangan dengan *Data Flow Diagram (DFD)*.

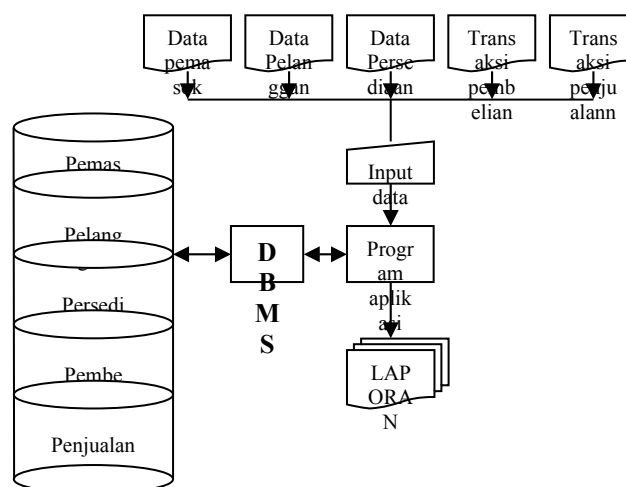
2. Metodologi Penelitian

Studi kepustakaan dilakukan untuk memahami proses perancangan sistem informasi seperti mengumpulkan teori-teori yang berhubungan dengan perancangan sistem dan manajemen penjualan dan pembelian jalan dan studi lapangan dilakukan mencari bahan penelitian dengan menuju langsung ke lokasi penelitian untuk melakukan : sampel dan investigasi yaitu dengan meminta dan melihat dokumen yang digunakan dalam sistem yang dilakukan perusahaan saat ini. wawancara yaitu mengajukan beberapa pertanyaan kepada pihak yang bersangkutan seputar objek penelitian dan observasi yaitu dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan penjualan dan pembelian. Seperti proses pencatatan pembelian, pencatatan penjualan, dan perhitungan persediaan.

Selanjutnya dilakukan proses pemodelan sistem usulan dengan pembuatan model lingkungan dengan menggunakan diagram konteks yang menunjukkan interaksi sistem dengan lingkungannya, selanjutnya dibuat model perilaku dari sistem dengan mendetailkan diagram konteks dengan menggunakan DFD sehingga dapat terlihat proses dan penyimpanan data yang digunakan pada sistem. Penyimpanan data didetailkan dengan menggunakan kamus data, yang selanjutnya divalidasi dengan pembuatan ERD, selanjutnya ERD akan didetailkan menjadi model fisik menurut database yang digunakan. Pada masing-masing proses akan dibuat antarmuka dengan pemakai baik berupa form maupun laporan.

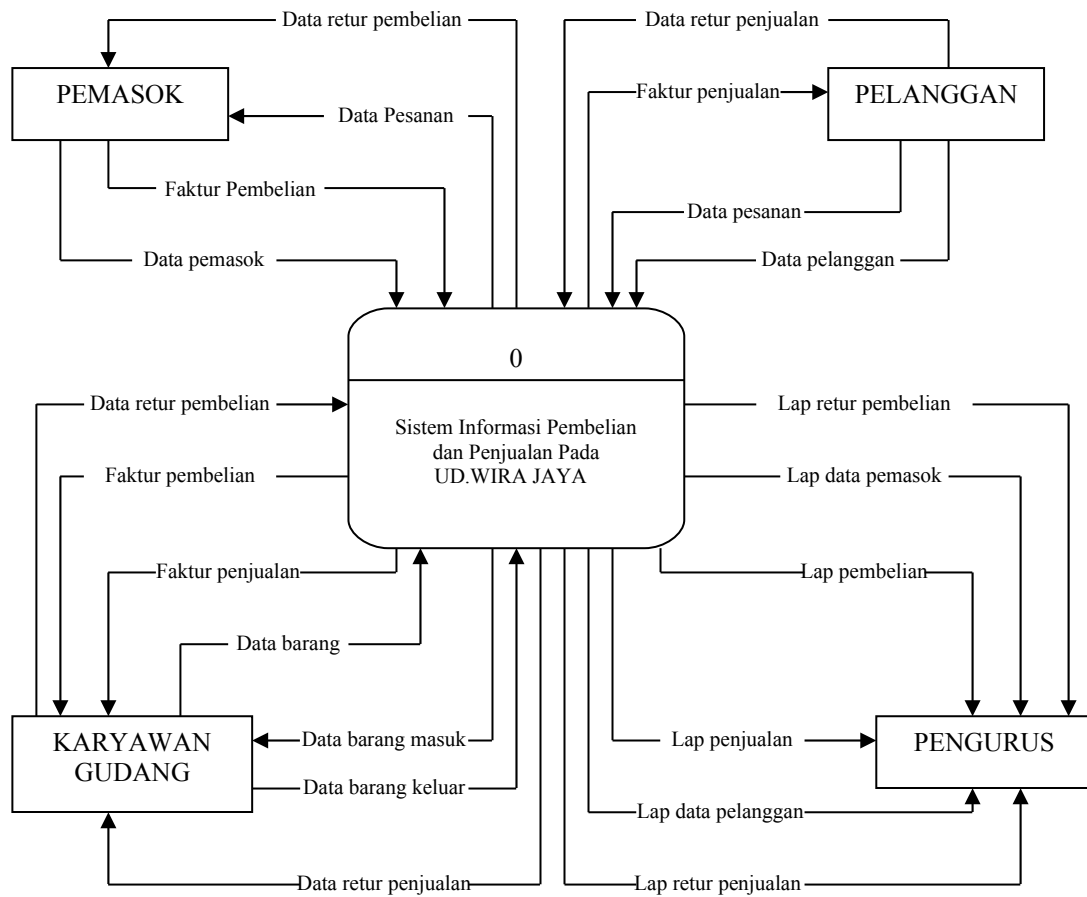
Pengujian aplikasi dilakukan dengan melakukan input data histori selama 3 bulan terakhir, kemudian dilakukan pencetakan berbagai laporan dan dibandingkan dengan laporan yang telah ada diperusahaan untuk memeriksa kebenaran dari perangkat lunak yang diusulkan. Akhirnya akan dibandingkan kinerja antara sistem usulan dengan waktu pembuatan laporan manual.

Adapun bagan alir sistem usulan dapat dilihat pada gambar 1.

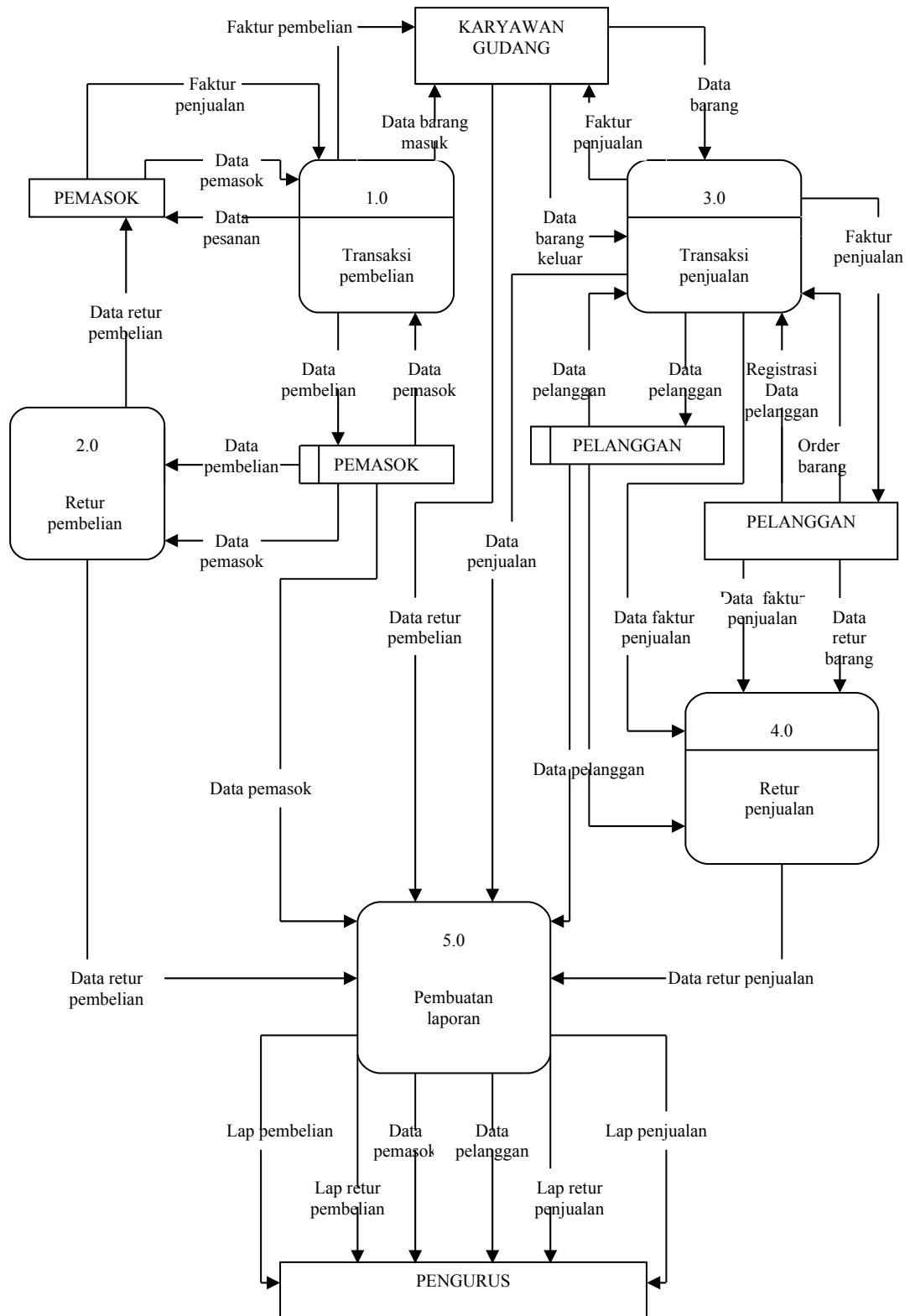


Gambar 1. Bagan Alir Sistem Usulan

Data Flow Diagram sistem informasi pembelian dan penjualan pada UD. Wira Jaya dapat dilihat pada gambar 2 dan gambar 3.

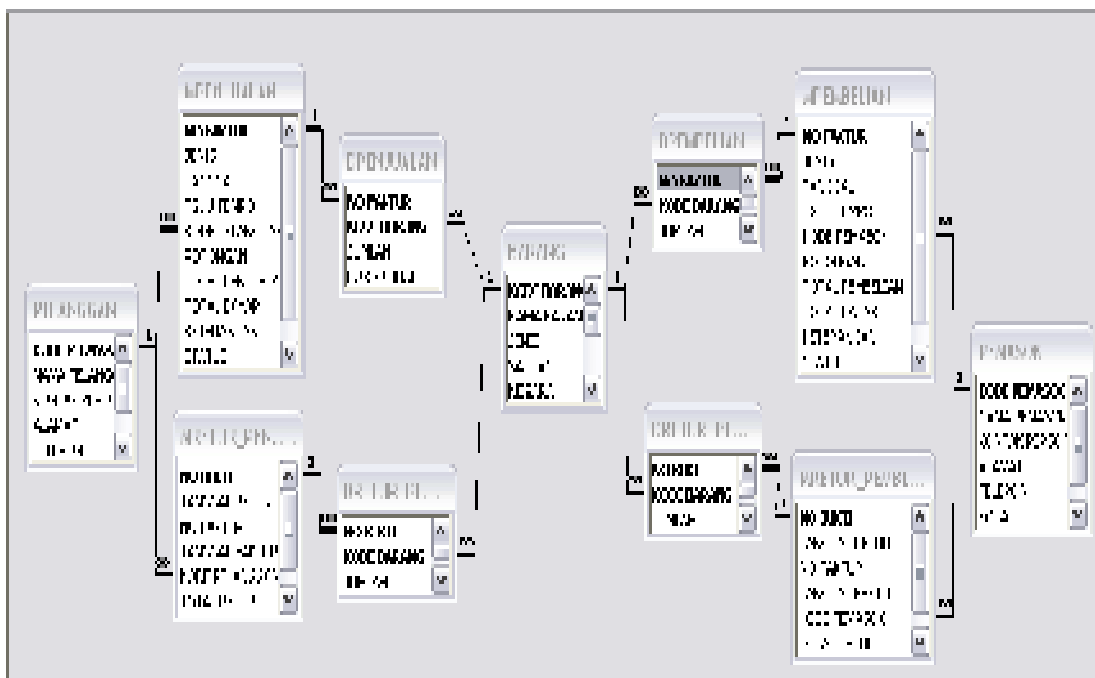


Gambar 2. Digram Konteks Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan



Gambar 3. DFD Level 0 Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan

Tahap selanjutnya adalah perancangan relasi tabel (hubungan antar tabel) dalam *database* yang dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Relasi Tabel

3. Hasil dan Diskusi

Retur Pembelian

No Bukti: 1001
 Tanggal: 10/10/10
 No Faktur: 100
 Tanggal: 10/10/10
 Kode Pemasok: []

Retur Pembelian	

DAFTAR SIMPAN BETUL KELUAR

Total Retur Pembelian Rp. 5000

Gambar 7. Form Retur Pembelian

Retur Penjualan

No Bukti: 1001
 Tanggal: 05/10/10
 No Faktur: 100
 Tanggal: 10/10/10
 Kode Pelanggan: []

Retur Penjualan	

DAFTAR SIMPAN BETUL KELUAR

Total Retur Penjualan Rp. 1000

Gambar 8. form Retur Penjualan

UD WIRA JAYA
LAPORAN TRANSAKSI PEMBELIAN

10/10/2019 10:00:00

NO	NOURK FAKTUR	TANGGAL FAKTUR	URUS TRANSAKSI	NAMA PENYEDIA	QUANT BELI	UNTUK Rp	TOTAL Rp	TOTAL KOS FAKTUR
1	IP-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	10	10.000 Rp	0 Rp	100.000
2	IP-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	20	10.000 Rp	0 Rp	200.000
3	TB-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	30	10.000 Rp	24.000 Rp	300.000
4	TB-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	30	10.000 Rp	0 Rp	400.000
5	IP-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	10	10.000 Rp	0 Rp	100.000
6	IP-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	10	10.000 Rp	0 Rp	100.000
7	TB-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	30	10.000 Rp	0 Rp	1.200.000
8	TB-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	30	10.000 Rp	0 Rp	180.000
9	TB-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	30	10.000 Rp	0 Rp	1.000.000
10	TB-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	30	10.000 Rp	0 Rp	400.000
11	IP-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	10	10.000 Rp	0 Rp	100.000
TOTAL PEMBELIAN					10	10.000 Rp	24.000 Rp	3.000.000

Dibuat Oleh:

Dibuktikan Oleh:

Gambar 9. Laporan Transaksi Pembelian

UD WIRA JAYA
LAPORAN RETUR PEMBELIAN

10/10/2019 10:00:00

NO	NOURK FAKTUR	TANGGAL FAKTUR	URUS TRANSAKSI	NAMA PENYEDIA	QUANT BELI	UNTUK Rp	TOTAL Rp
1	IP-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	10	10.000 Rp	100.000
2	IP-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	10	10.000 Rp	100.000
3	TB-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	30	10.000 Rp	300.000
4	TB-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	30	10.000 Rp	300.000
5	TB-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	30	10.000 Rp	300.000
6	IP-001	10/10/19	Trans	PT. Bintang Jaya	10	10.000 Rp	100.000
TOTAL RETUR PEMBELIAN							2.000.000

Dibuat Oleh:

Dibuktikan Oleh:

Gambar 10. Laporan Retur Pembelian

daftar barang, laporan daftar pemasok, laporan daftar pelanggan, laporan transaksi pembelian, laporan retur pembelian, laporan transaksi penjualan, dan laporan retur penjualan.

Daftar Pustaka

- [1] Fathansyah, 2001, *Basis Data*, Penerbit Informatika, Bandung.
 - [2] Kendall, K.E., dan J.E. Kendall, 2003, *Analisis dan Perancangan Sistem*, Jilid 1 dan Jilid 2, Edisi-5, Alih Bahasa Thamir Abdul Hafedh Al-Hamdany, Penerbit PT. Prenhallindo, Jakarta.
 - [3] Kurniadi, A., 2002, *Pemrograman Database dengan Visual Basic 6.0*, Cetakan Ke-2, Penerbit PT. Gramedia, Jakarta.
 - [4] Kusumo, A. S., 2003, *Crystal Report*, Cetakan Ke-2, Penerbit PT. Gramedia, Jakarta.
 - [5] Moekijat, 2003, *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*, Penerbit PT. Remaja Rosdakarya, Bandung.
 - [6] O'Brien, J.A., 2005, *Pengantar Sistem Informasi*, Diterjemahkan oleh Dewi Fitriyani, Deny Amos Kwary, Penerbit Salemba Empat, Jakarta.
 - [7] Pramono, D., 2004, *Microsoft Access*, Penerbit PT. Gramedia, Jakarta
 - [8] Sutabri, T., 2004, *Analisa Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
 - [9] Whitten, J.L., L.D. Bentley, dan K.C. Dittman, 2004, *Metode Desain dan Analisis Sistem*, Alih Bahasa Tim Penerjemah Andi, Penerbit Andi, Yogyakarta.
-