

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA SD NEGERI
3 JOGOSETRAN**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi salah satu persyaratan
mencapai Derajat Diploma 3 (D3)
Program Studi Manajemen Informatika



Diajukan Oleh :

Liza Agazi

1524100467

**MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

2018

**HALAMAN PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA
SD NEGERI 3 JOGOSETRAN”**

Diajukan oleh :
Liza Agazi
1524100467

Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh dewan penguji,

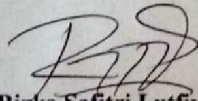
Pembimbing I



Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tanggal : 03 September 2018

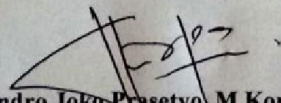
Pembimbing II



Rizka Safitri Lutfiyani, M.Eng
NIK. 690 116 362

Tanggal : 03 September 2018

Mengetahui
Kaprosdi Manajemen Informatika



Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK. 690.903.276

Tanggal : 03 September 2018


HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

Hari : Senin
Tanggal : 03 September 2018
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

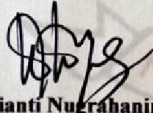
Ketua,


Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

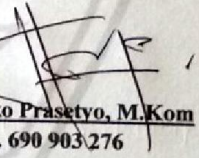
Sekretaris,


Rizka Safitri Lutfiyani, M.Eng
NIK. 690 116 362

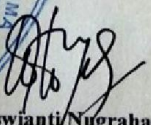
Penguji I,



Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si.
NIP. 19590929 198803 2 005

Penguji II,


Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK. 690 903 276

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Diploma III oleh :


Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si.
NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : LIZA AGAZI
N I M : 1524100467
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir :

Judul : “ Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Pada SD Negeri 3 Jogosetran “

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Tugas Akhir ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatal ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir ini.

Klaten, 14 Agustus 2018
Yang membuat pernyataan,



(LIZA AGAZI)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas Nikmat-Nya, saya persembahkan karya kecilku ini untuk orang – orang yang kusayangi :

- ✓ Allah Subhanahu wa ta'ala, yang telah memberikan rahmatnya dan jalan kelancaran untuk saya dalam menyusun Tugas Akhir ini.
- ✓ Kedua orang tua tersayang Bapak Agus dan Ibu Atik yang telah memberikan do'a, kasih sayang yang tiada tara, yang telah mendidik dan membesarkanku dari kecil hingga sekarang ini. Terimakasih Bapak, Ibu semoga selalu diberikan kesehatan dan umur yang barokah.
- ✓ Adekku tersayang Robet yang telah memotivasi dan selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ✓ Saudara-Saudara yang tak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu saya. Terimakasih banyak semua.
- ✓ Teman-teman jurusan Manajemen Informatika semua pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan selama penulisan Tugas Akhir ini. Semoga amal baik kalian semua mendapatkan pahala yang berlimpah dari Allah Subhanahu wa ta'ala dan selalu diberikan kesehatan serta kesuksesan.

MOTTO

“Dan bersabarlah kamu sesungguhnya janji Allah adalah benar”

QS.Ar-Rum : 60

“Hai orang-orang yang beriman, bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap siaga dan bertakwalah kepada Allah, supaya kamu beruntung”

QS.Al-Imran : 200

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

QS.Al-Insyirah : 5

“Allah menganugerahkan al hikmah kepada siapa yang dikehendaki-Nya. Dan barangsiapa yang dianugerahi hikmah, ia benar-benar telah dianugerahi karunia yang banyak. Dan hanya orang-orang yang berakallah yang dapat mengambil pelajaran.”

QS. Al-Baqarah : 269

“Selama ada keyakinan, semua akan menjadi mungkin”

“Hal sederhana yang bisa membuat bahagia adalah berhenti membandingkan hidupmu dengan hidup orang lain dan belajarlah mensyukuri apapun yang kamu miliki”

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Sholawat serta salam semoga selalu senantiasa tercurah pada Nabi Muhammad Salallahu'Alaihi Wassalam beserta para keluarga dan sahabatnya di yaumul qiyamah kelak.

Alhamdulillah berkah rahmat Allah Subhanahu wa ta'ala sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “ SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA SD NEGERI 3 JOGOSETRAN”. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan, bimbingan maupun pengarahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah Subhanahu wa ta'ala, yang telah memberikan rahmatnya dan jalan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu DR.Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Bapak Hendro Joko Prasetyo, M.Kom Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

4. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Rizka Safitri Lutfiyani, M.Eng selaku Dosen Pembimbing II, terimakasih untuk bimbingan dan pengarahannya selama penulisan tugas akhir.
5. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
6. Guru-guru SD N 3 Jogosestran yang telah membantu dan bekerjasama dengan baik terutama dalam proses penelitian Tugas Akhir.

Penulis menyadari dalam penulisan ini mempunyai banyak kekurangan, baik dalam hal pembuatan program maupun cara menyampaikan dan penyajian materi. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna memperbaiki dan pengembangan dimasa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Klaten, Oktober 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
ABSTRAK.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	2
2. Kebaruan peneitian	3
3. Rumusan Masalah.....	4
4. Batasan Masalah	4
5. Manfaat penelitian	5
B. Tujuan Penelitian.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka	6
1. Sejarah Berdirinya SD Negeri 3 Jogosestran.....	6
2. Visi Misi dan Tujuan SD Negeri 3 Jogosestran.....	6
3. Keadaan Siswa dan Guru di SD Negeri 3 Jogosestran.....	7
4. Penelitian Pendukung.....	8
B. LandasanTeori	9
1. Konsep Sistem Informasi	9
2. Pengolahan Nilai.....	10

3. Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa	10
4. Perancangan Sistem	11
5. Basis Data.....	12
6. Microsoft Visual Basic 6.0.....	23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Bahan dan Materi Penelitian.....	25
B. Alat Penelitian	25
1. Perangkat Keras (Hardware)	25
2. Perangkat Lunak (Software).....	26
C. Jalan Penelitian.....	27
1. Pengumpulan Data	28
2. Pengembangan Sistem	28
3. Proses Perancangan Basic Data.....	29
4. Perancangan Sistem	42

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	57
1. Form Log in.....	57
2. Form Guru	57
3. From Siswa.....	58
4. From Kelas	59
5. From Mapel	59
6. From Penilaian Mata Pelajaran.....	60
7. From Penilaian Kehadiran.....	61
8. From Laporan Data Guru	61
9. From Laporan Data Siswa.....	62
10. From Laporan Hasil Belajar	64
11. From Laporan Kehadiran	64
B. Pembahasan.....	66

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	67
B. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Jumlah Siswa Pada Tahun Pelajaran 2017/2018	7
Tabel 2. Simbol Data Flow Diagram.....	12
Tabel 3. Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	31
Tabel 3.1 Struktur Tabel Pengguna.....	36
Tabel 3.2 Struktur Tabel Siswa.....	37
Tabel 3.3 Struktur Tabel Guru	38
Tabel 3.4 Struktur Tabel Mapel	38
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kelas	39
Tabel 3.6 Struktur Tabel Nilai	39
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pribadi.....	40
Tabel 3.8 Struktur Tabel Hadir	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Relasi antar table one to one.....	19
Gambar 2.2 Relasi antar table one to many.....	19
Gambar 2.3 Relasi antar table many to many.....	20
Gambar 2.4 Tampilan Microsoft Visual Basis 6.0.....	24
Gambar 3.1 Model Waterfall.....	29
Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram.....	31
Gambar 3.3 Entitas Awal.....	32
Gambar 3.4 Normalisasi 1NF.....	33
Gambar 3.5 Normalisasi 2NF.....	34
Gambar 3.6 Normalisasi 3NF.....	35
Gambar 3.7 Hubungan Antar Tabel.....	42
Gambar 3.8 Diagram Konteks.....	43
Gambar 3.9 DFD Level 1.....	45
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 1.....	46
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 2 Rekam Data Transaksi.....	47
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Laporan.....	48
Gambar 3.13 Form Log in.....	49
Gambar 3.14 Form Guru.....	50
Gambar 3.16 Form Siswa.....	51
Gambar 3.17 Form Kelas.....	51
Gambar 3.18 Form Mapel.....	52
Gambar 3.19 Form Penilaian Mata Pelajaran.....	53
Gambar 3.20 Form Penilaian Kehadiran.....	53
Gambar 3.21 Form Laporan Data Guru.....	54
Gambar 3.22 Form Laporan Data Siswa.....	55
Gambar 3.23 Form Laporan Hasil Belajar.....	55
Gambar 3.24 Form Laporan Kehadiran.....	56
Gambar 4.1 Form Log in.....	57

Gambar 4.2 Form Guru	58
Gambar 4.4 Form Siswa	58
Gambar 4.5 Form Kelas.....	59
Gambar 4.6 Form Mapel.....	59
Gambar 4.7 Form Penilaian Mata Pelajaran.....	60
Gambar 4.8 Form Penilaian Kehadiran	61
Gambar 4.9 Form Laporan Data Guru	62
Gambar 4.10 Form Laporan Data Siswa	63
Gambar 4.11 Form Laporan Hasil Belajar	64
Gambar 4.12 Form Laporan Kehadiran.....	65

ABSTRAK

SD Negeri 3 Jogosestran masih menggunakan sistem yang lama yaitu dengan menggunakan cara manual dalam penggunaannya, maka dari itu penulis ingin memberikan saran untuk mempermudah dalam mengolah nilai raport.

Tujuan penelitian ini adalah untuk merencanakan sistem informasi pengolahan nilai siswa SD Negeri 3 Jogosestran berbasis komputer yang diharapkan mampu membantu petugas dan guru dalam mengolah data nilai siswa di SD Negeri 3 Jogosestran.

Data yang diperlukan berupa data siswa, guru, mata pelajaran, kelas dan absensi. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi yaitu mengamati langsung proses penilaian di SD Negeri 3 Jogosestran dan wawancara dengan guru SD Negeri 3 Jogosestran. Metode yang digunakan adalah metode *waterfall* yang memiliki beberapa tahapan yang berurut yaitu : *requirement* (analisis kebutuhan), *design system* (desain sistem), *Coding* (pengkodean) & *Testing* (pengujian), Penerapan Program, pemeliharaan.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi pengolahan nilai siswa di SD Negeri 3 Jogosestran. Sistem ini dapat dijadikan sebagai alternatif dalam mempermudah pengolahan data nilai dan pembuatan laporan secara cepat mudah dan akurat.

Kata Kunci : SD Negeri 3 Jogosestran, Sistem, Visual Basic 6.0, Microsoft Acces.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Di era globalisasi ini, perkembangan teknologi telah mengalami banyak kemajuan. Adanya teknologi, manusia dapat menciptakan berbagai peralatan pendukung yang dapat mendukung kehidupan manusia dalam melakukan aktivitas, seperti mempermudah dan mempercepat pekerjaan, serta dapat memberikan hasil yang lebih baik, salah satunya adalah komputer. Komputer dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data, pencatatan transaksi, pengawasan terhadap kerahasiaan data dan penyediaan informasi secara cepat, tepat dan akurat.

Menurut Jogiyanto (2005), sistem informasi merupakan sebuah sistem yang terdiri dari beberapa komponen seperti orang, data, perangkat keras, perangkat lunak, dan prosedur yang terintegrasi yang berfungsi menyediakan kebutuhan informasi untuk pemecahan masalah dan pengambilan keputusan oleh pengguna (user). Sistem informasi juga bermanfaat menyediakan informasi untuk mendukung operasi manajemen dalam suatu organisasi. Hal tersebut dikarenakan informasi yang dihasilkan sistem informasi lebih cepat, tepat dan akurat.

Di SD Negeri 3 Jogosetran pengolahan nilai raport masih menggunakan pencatatan pembukuan. Sistem seperti ini masih mempunyai kelemahan-kelemahan, antara lain sering mengalami kesalahan dalam pencatatan, pencarian data yang lama, kehilangan data, duplikasi data, penyimpanan data yang tidak terkoordinasi dengan baik, pengolahan data yang kurang efektif dan efisien, dan data tidak konsisten. Oleh karena itu, sistem yang efektif mengolah data diperlukan agar informasi yang dihasilkan akurat sehingga penyampaian laporan kepada kepala sekolah menjadi lebih cepat dan tepat.

Oleh karena itu, judul yang diusulkan pada penelitian ini adalah **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA SD NEGERI 3 JOGOSETRAN”**

1. Alasan Pemilihan Judul

Penelitian menggunakan judul Sistem Informasi Biodata Siswa, Guru, Karyawan dan Pengolahan Nilai Siswa pada SD Negeri 3 Jogosetran dengan alasan sebagai berikut:

- a) SD Negeri 3 Jogosetran masih menggunakan pencatatan pembukuan untuk mengelola nilai raport.
- b) Penyampaian laporan kepada kepala sekolah masih kurang cepat dan akurat.

2. Kebaruan Penelitian

Penelitian mengenai sistem informasi pernah dilakukan sebelumnya. Penelitian tersebut berjudul “Sistem Informasi Nilai Peserta Didik Pada SMP Negeri 1 Juwiring Berbasis Web”, Mirtha Sri Rejeki (2010). Sistem tersebut menggunakan bahasa pemrograman Macromedia Dreamweaver. Untuk membuat sistem tersebut, metode pengembangan sistem *waterfall* digunakan untuk menghasilkan aplikasi yang mampu memudahkan peserta didik mengetahui hasil belajar.

Penelitian lainnya juga pernah digunakan untuk penelitian sistem pengolahan nilai raport. Penelitian tersebut berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Di MI MA'ARIF Doyo Klaten”, Zenire Azzahra (2012). Sistem dibuat menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Foxpro 9.0 “. Metode pengembangan menggunakan metode *waterfall*. Sistem yang dibuat bertujuan untuk mengolah nilai raport.

Penelitian juga pernah dilakukan dengan judul “Sistem Informasi Penilaian Raport Di SMA Negeri 1 Toroh Grobogan oleh Tulus (2015). Sistem dibuat menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 “. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode *waterfall*. Penelitian tersebut menghasilkan sistem pengolahan nilai raport.

Perbedaan penelitian ini dan penelitian sebelumnya adalah penambahan data guru, data kepribadian, data kelas dan data absensi harian. Selain itu, penelitian ini menggunakan *Microsoft Visual Basic* 6.0. Objek yang diteliti ialah SD Negeri 3 Jogosestran.

3. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, peneliti menyimpulkan pokok permasalahan yang dihadapi adalah pengolahan data yang dilakukan oleh SD Negeri 3 Jogosestran masih menggunakan sistem pencatatan pembukuan sehingga dalam pengolahan data kurang akurat dan efektif.

4. Batasan Masalah

Batasan masalah penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Input data meliputi data siswa, data guru, data kelas data mapel, data absensi dan data nilai.
- b. Data absensi diinputkan setiap hari oleh admin.
- c. Data nilai meliputi nilai ulangan harian, nilai tugas, nilai UTS dan nilai UAS.
- d. Laporan berupa laporan data siswa, data guru, data absensi dan data nilai siswa.

5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari peneliti ini adalah sebagai berikut:

- a. Bagi SD Negeri 3 Jogosestran
 - 1) Memudahkan dalam proses pengolahan nilai rapor.
 - 2) Memudahkan penyimpanan dan pencetakan nilai.
- b. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten
 - 1) Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma khususnya Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan bisa menjadi referensi dan acuan bagi mahasiswa yang akan menyusun skripsi.
 - 2) Sebagai bahan evaluasi sistem pendidikan yang telah ada agar kualitas pendidikan dapat ditingkatkan.
- c. Bagi Mahasiswa
 - 1) Menambah ilmu pengetahuan bagi mahasiswa sesuai dengan bidang yang diteliti
 - 2) Sebagai bekal pengetahuan dalam menghadapi dunia.
 - 3) Sebagai persyaratan kelulusan pogram pendidikan jenjang D3 Manajemen Informatika dan untuk memperoleh gelar Diploma Komputer di Universitas Widya Dharma Klaten.

B. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi pengolahan nilai di SD Negeri 3 Jogosestran sehingga penyampaian laporan kepada kepala sekolah lebih cepat, tepat dan akurat.

BAB V

PENUTUP

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisis data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka untuk bab selanjutnya penulis akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi SD Negeri 3 Jogosestran melanjutkan proses pengembangan dan menyempurnakan program pengolahan nilai siswa supaya lebih baik.

A. Kesimpulan

Dengan menyelesaikan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa di SD Negeri 3 Jogosestran ini, maka dari permasalahan yang penulis peroleh dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. **"Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa di SD Negeri 3 Jogosestran"** memberikan kemudahan bagi pengguna dalam melakukan pengolahan data nilai siswa maupun pembuatan laporan secara cepat, tepat dan akurat.
2. Perancangan sistem ini menghasilkan informasi yang lebih akurat dalam hal pengolahan dibandingkan pengolahan data yang bersifat manual.
3. Sistem penyajian informasi ini menjadi bentuk eksistensi dalam menanggapi perkembangan teknologi sehingga mengurangi

terjadinya kehilangan data karena semua data yang telah disimpan dalam sistem ini.

B. Saran

Saran untuk penelitian kedepan adalah sebagai berikut :

1. Dalam segi interface, program ini dapat lebih dikembangkan karena bagaimanapun juga interface merupakan salah satu faktor pendukung dari sistem yang ada. Dengan interface yang menarik dan user friendly, maka proses komunikasi lebih lancar.
2. Sistem yang dibuat masih berbasis desktop sehingga masih bersifat single user, untuk kedepannya sistem bisa dibuat berbasis web agar dapat diakses banyak orang dengan mudah.

DAFTAR PUSTAKA

- Fathansyah, Ir, 1995. *Basis Data*. Penerbit Informatika, Bandung.
- Mirtha, Sri Rejeki. 2010. *Sistem Informasi Nilai Peserta Didik Pada SMP Negeri 1 Juwiring Berbasis WEB*. Klaten: Universitas Widya Dharma.
- Jogiyanto, 1995. *Analysis and Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kristanto, H, Ir. 1994. *Konsep Perancangan Database*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Pohan, Husni Iskandar, 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Zerine, Azzahra. 2012. *Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport DI MI MA'ARIF Doyo*. Klaten: Universitas Widya Dharma.
- Uus Rusmawan. 2011. *Visual Basic 6.0 Untuk Semua Tingkatan*. Jakarta: Elex Media Komputindo.