

BAB IV

GAMBARAN UMUM OBJEK

4.1 Visi, Misi dan Tujuan STMIK Sinar Nusantara

4.1.1 Visi

Mewujudkan STMIK Sinar Nusantara pada tahun 2030 menjadi lembaga pendidikan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan teknologi informasi dan komunikasi yang unggul di tingkat ASEAN dan senantiasa mengikuti perubahan ICT dalam upaya menghasilkan lulusan yang berkepribadian, berintegritas dan profesional serta berjiwa kewirausahaan.

4.1.2 Misi

1) Misi Umum:

Membentuk Sarjana dan Ahli Madya di bidang ICT yang handal dan memiliki daya saing dalam era globalisasi untuk membangun masa depan Indonesia.

2) Misi Khusus

- a. Menyelenggarakan pendidikan yang profesional dan tata pamong yang baik di bidangnya yang berwawasan nasional, berjiwa Pancasila dan bermoral, jujur, berbudi pekerti yang luhur.
- b. Selalu meningkatkan standard mutu pendidikan teknologi informasi dan komunikasi sesuai

perkembangan teknologi yang ada dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat dan dunia industry.

- c. Selalu meningkatkan mutu sumber daya manusia melalui pendidikan bergelar maupun tidak bergelar dalam rangka mempersiapkan dan membekali lulusan dengan kompetensi dalam bidang informasi dan komunikasi agar mampu memenuhi kebutuhan di pasar kerja.
- d. Meningkatkan mutu pendidikan dengan selalu menyesuaikan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dan menyesuaikan dengan kebutuhan masyarakat dan industri untuk menyelenggarakan kurikulum yang fleksibel dan berkelanjutan dalam rangka menghasilkan lulusan yang unggul di bidangnya.
- e. Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan hasil – hasil penelitian untuk menyelesaikan masalah aktual di masyarakat.
- f. Menjalin kerja sama dengan dunia industri untuk mewujudkan keterkaitan dan kecocokan antara kurikulum pendidikan dengan kebutuhan dunia

industri sehingga dapat tercapai sinerginya mutu lulusan dengan kebutuhan dunia industri.

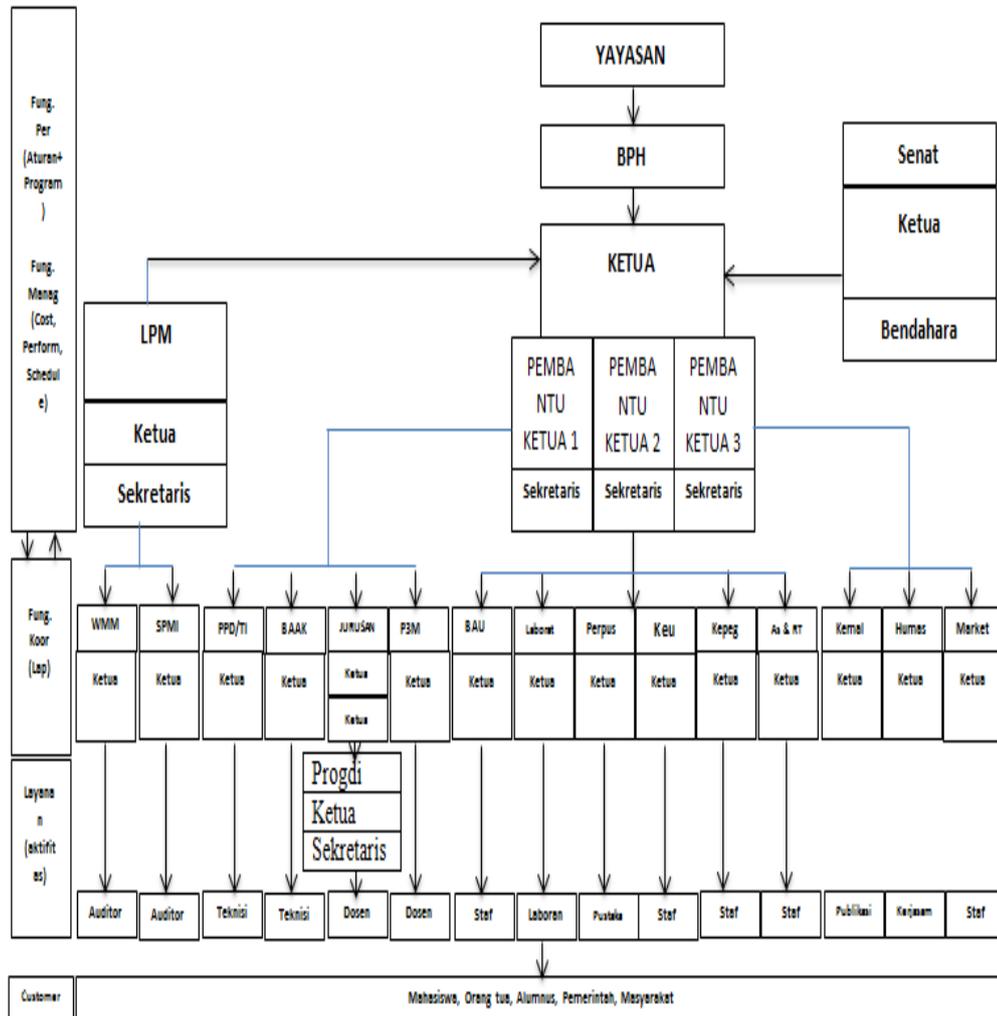
4.1.3 Tujuan

Dalam rangka mewujudkan visi dan misi tersebut, STMIK SINUS bertekad menetapkan 6 (enam) tujuan pokok yang menyangkut aspek pengelolaan institusi, pembangunan budaya akademik, dan pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu:

- a. Mendidik tenaga ahli yang unggul dalam bidang teknologi informasi yang berkualitas, memiliki kecerdasan dan keterampilan, jujur, berbudi luhur, percaya pada diri sendiri, berkebangsaan dan cinta tanah air agar menjadi manusia Indonesia yang berjiwa Pancasila.
- b. Menghasilkan lulusan yang bersifat terbuka, tanggap terhadap perubahan dan kemajuan ilmu dan teknologi maupun masalah yang dihadapi masyarakat, khususnya yang berkaitan dengan bidang keahliannya.
- c. Mendidik tenaga terampil yang unggul di bidang teknologi informasi dan komunikasi terutama teknologi jaringan komputer dan pemrograman basis data yang memiliki jiwa disiplin, menguasai pengetahuan dan keahlian sehingga setelah menyelesaikan studinya mereka menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan profesional serta dapat pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

- d. Berperan serta dalam pembangunan pendidikan nasional dengan Meningkatkan kesempatan belajar masyarakat untuk dididik menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan professional di bidang teknologi informasi dan komunikasi dalam rangka ikut mencerdaskan kehidupan bangsa.
- e. Mengembangkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi serta mengupayakan penggunaannya untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat.
- f. Menghasilkan wirausahawan yang mampu bekerja secara mandiri dan tangguh serta bermoral baik sehingga dapat membuka lapangan pekerjaan baru.

4.2 Struktur Organisasi STMIK Sinar Nusantara Surakarta



Gambar 4.1 Struktur Organisasi STMIK Sinar Nusantara

Penjelasan dari Struktur Organisasi STMIK Sinar Nusantara

Ketua	:	Kumaratih Sandradewi, S.P., S.E., M.Kom
Pembantu Ketua I	:	Wawan Laksito, S.Si., M.Kom
Pembantu Ketua II	:	Dra. Andriani Kusumaningrum, M.Kom, Akt
Pembantu Ketua III	:	Dr. Ir. Muhammad Hasbi, M.Kom
Ketua Jurusan Teknik Informatika	:	Didik Nugroho, S.Kom, M.Kom
Ketua Jurusan Sistem Informasi	:	Bebas Widada, S.Si., M.Kom
Ketua Program Studi Manajemen Informatika – D3	:	Sri Harjanto, S.Kom, M.Kom

Ketua Program Studi Komputerisasi Akuntansi – D3	: Tri Irawati, S.E., M.Si
Ketua Program Studi Teknik Informatika – D3	: Dwi Remawati, S.Kom, M.Kom
Ketua Program Studi Sistem Informasi – S1	: Paulus Harsadi, S.Kom, M.Kom
Ketua Program Studi Teknik Informatika – S1	: Iwan Ady Prabowo, S.Kom, M.Kom
Sekretaris Institusi	: Sri Siswanti, S.Kom, M.Kom.
Sekretaris Jurusan Sistem Informasi	: Setiyowati, S.Kom, M.Kom.
Sekretaris Jurusan Teknik Informatika	: Yustina Retno Wahyu Utami, S.T., M.Cs
Kepala Pengolah Data Elektronik (KPDE)	: Teguh Susyanto, S.Kom., M.Cs
Kepala LPM	: Kustanto, S.T., M.Eng
Kepala Biro Administrasi Akademik (BAAK)	: Agus Ristanto, A.Md
Biro Administrasi Akademik (BAAK)	: Wahyu Catur Hastuti, S.Kom : Galuh Anwita Kundalini, S.Kom : Adisti Listiana Kusumadewi
Kepala Biro Administrasi Umum (BAU)	: Erna Kusumawati, SE., S.Kom.
Biro Administrasi Umum (BAU)	: Endah Juliastuti, S.P. : Rinitri Wahyudati
Biro Administrasi Keuangan (BAK)	: Sri Rahmawati, S.Kom : Lusiana Tungga Dewi, S.Kom
Perpustakaan	: Novi Budi Purwanti, S,Kom : Dyah Sulistyowati S.U., A.Md.
Kepala Lab Komputer	: Supto Nugroho, S.T.
Lab Komputer	: Ayub Burhanudin Abror : Muhammad Afwani
Pusat Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat (P3M)	: Koordinator : Sri Hariyati Fitriasih, S.Kom, M.Kom. : Bendahara : Tri Irawati, S.E., M.Si : Anggota : Sri Tomo, ST. : R. Arie Febrianto, M.H.
Humas	: Maryoto
Keamanan	: Wahyono : Marsudi : Sumarmo
Kerumahtanggaan	: Gunawan : Iskandar, A.Md. : Drs. Restu Sukmawan

4.3 Visi dan Misi Perpustakaan STMIK Sinar Nusantara

4.3.1 Visi

Menjadikan perpustakaan STMIK Sinar Nusantara sebagai salah satu pusat Informasi dalam bidang ilmu pengetahuan, dan teknologi yang mendukung kegiatan belajar–mengajar, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (Tridarma Perguruan Tinggi)

4.3.2 Misi

- a. Menyediakan Informasi Ilmu pengetahuan dan teknologi.
- b. Menyediakan Informasi yang relevan untuk kebutuhan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
- c. Memberikan pelayanan kepada user (pengguna jasa layanan perpustakaan) secara mudah dan efisien.
- d. Menyediakan tempat yang nyaman untuk belajar.
- e. Menyediakan fasilitas teknologi informasi untuk mengakses informasi baik ke dalam maupun ke luar perpustakaan.
- f. Menunjang dan berperan serta dalam melaksanakan tercapainya visi dan misi STMIK Sinar Nusantara.

4.4 Tata Tertib Perpustakaan STMIK Sinar Nusantara

Setiap perpustakaan memiliki aturan dan tata tertib yang diberlakukan dan wajib dipatuhi oleh setiap pengunjungnya. Adapun Peraturan dan Tata Tertib yang berlaku di Perpustakaan STMIK Sinar Nusantara adalah sebagai berikut:

- a. Jam Buka Perpustakaan setiap hari kerja: Senin – Jum’at : 08.00 – 20.00 WIB.

- b. Seluruh sivitas akademika STMIK Sinar Nusantara Surakarta dapat menggunakan fasilitas perpustakaan dengan menunjukkan kartu tanda anggota perpustakaan dan/ atau kartu tanda mahasiswa yang masih berlaku.
- c. Pengguna dari luar STMIK Sinar Nusantara Surakarta dapat juga menggunakan fasilitas perpustakaan dengan memenuhi persyaratan-persyaratan tertentu.
- d. Pengguna harus meninggalkan tas, map, jaket, jas almamater, topi, dan semua barang yang tidak diperlukan di tempat penitipan kecuali barang-barang berharga (uang, perhiasan, kalkulator dan sebagainya) wajib dibawa dan dijaga sendiri.
- e. Pengguna wajib mencatatkan diri pada buku pengunjung yang telah disediakan.
- f. Pengguna perpustakaan wajib menjaga kesopanan, ketertiban, dan ketenangan, serta tidak diperkenankan merokok, makan, dan minum di dalam ruangan perpustakaan.
- g. Pengguna perpustakaan wajib berpakaian rapi, sopan, dan memakai sepatu.
- h. Pengguna perpustakaan dapat mengambil sendiri bahan pustaka yang dibutuhkan dan setelah selesai menggunakan bahan pustaka diletakkan di atas meja/ kereta buku yang telah disediakan, kecuali koleksi-koleksi tertentu.

- i. Pengguna perpustakaan yang tidak mentaati peraturan dan tata tertib baik sebagian atau seluruhnya tidak diperkenankan menggunakan fasilitas perpustakaan.
- j. Pengguna yang dengan tidak sengaja atau sengaja melanggar peraturan dan tata tertib perpustakaan dapat dikenakan sanksi.

4.5 Layanan Perpustakaan STMIK Sinar Nusantara

1) **LAYANAN SIRKULASI KOLEKSI TERCETAK DAN ELEKTRONIK :**

a. Buku

Layanan meliputi peminjaman, pengembalian, dan perpanjangan buku tercetak.

Pemesanan pinjaman buku tercetak (booking) dapat dilakukan dengan mengisi

Formulir Pemesanan yang telah disediakan di meja petugas.

b. Multimedia (CDROM) DVD, VCD, CD

Pemakaian di tempat. Jika menginginkan burning cd/ vcd hubungi Petugas.

c. Skripsi dan Thesis

Bersifat layanan semi-tertutup, hanya bisa dibaca di tempat.

d. Jurnal Ilmiah

Jurnal tercetak dalam negeri dan asing hanya dapat dibaca di ruang baca.

e. Majalah dan Tabloid

Pemakaian di tempat.

f. Kliping

Kliping tercetak hanya boleh dibaca di dalam Perpustakaan.

2) LAYANAN REFERENSI :

Khusus untuk Koleksi Referensi, Modul Kuliah, Arsip Soal dan Arsip Abstraksi

Koleksi Referensi,

- a. Modul Kuliah
- b. Arsip Soal, dan
- c. Arsip Abstraksi

hanya dapat di baca di tempat atau di ruang baca Perpustakaan.

4.6 Fasilitas Perpustakaan STMIK Sinar Nusantara

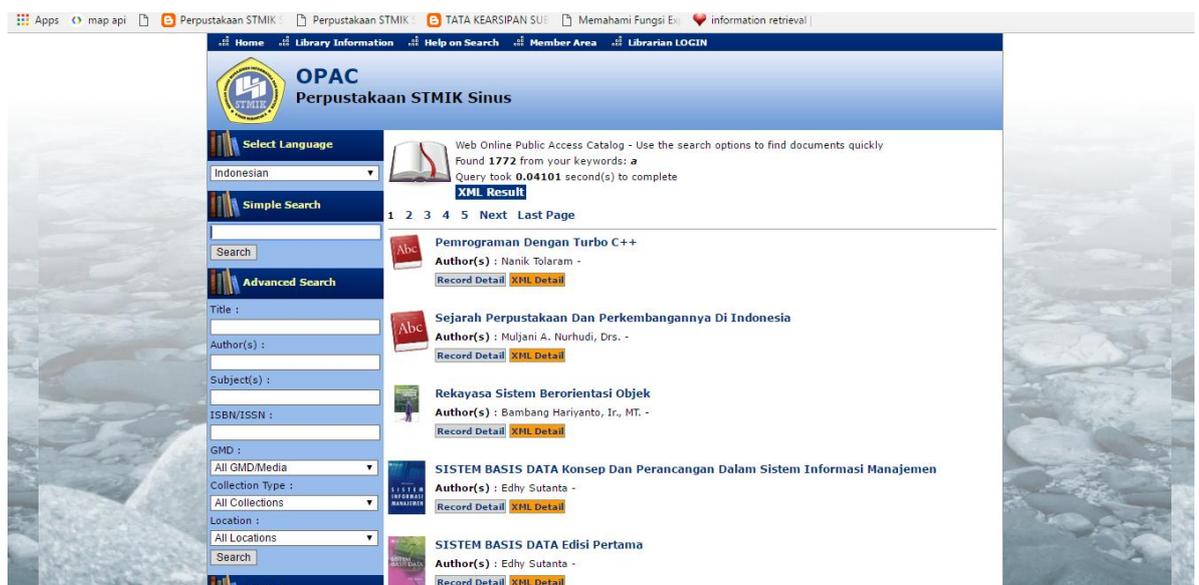
Perpustakaan SINUS dalam upaya meningkatkan kualitas pelaksanaan program pada setiap Program Studi (Progdi) memiliki fasilitas-fasilitas yang memadai

FASILITAS

1. Ruang baca , ruang koleksi dan ruang pengolahan
2. Kursi Baca
3. Meja Baca
4. Rak Buku
5. AC
6. Komputer
7. Hotspot Area
8. Locker Penitipan Tas

4.7 Sistem Perpustakaan yang sedang berjalan

STMIK Sinar Nusantara menggunakan teknologi OPAC (*Online Public Access Catalog*) dalam sistem pencarian buku. Teknologi OPAC memungkinkan penyimpanan, pencarian dan penyebarluasan informasi ilmu pengetahuan dalam format digital dari semua pendekatan mulai dari judul buku, pengarang, penerbit, tahun terbit, dan pendekatan lainnya terlihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Sistem Perpustakaan STMIK Sinus yang sedang berjalan

4.8 Analisis dengan metode SOM

4.7.1 Tahapan Metode SOM

Tahapan metode SOM antara lain: *Stopword*, *Stemming*, dan *Term Weighting*. Berikut penjelasan tentang masing-masing tahapan metode SOM.

a. *Stopword*

Stopword dokumen, yaitu kata-kata yang sering muncul dalam dokumen namun artinya tidak deskriptif dan tidak memiliki keterkaitan dengan tema tertentu. Pada bahasa Indonesia, *stopword* disebut juga sebagai kata yang tidak penting, misalnya “di”, “oleh”, “pada”, “sebuah”, “karena” dan lain sebagainya.

b. *Stemming*

Stemming dokumen, yaitu tahap penghilangan imbuhan sehingga didapatkan kata dasar dari *term-term* dokumen inputan.

Tahap *Stopword* dan *Stemming* diatas merupakan bagian dari proses algoritma SOM, berikut contoh penerapannya.

Tabel 4.1: Contoh kasus *stopword* dan *stemming*

No.	Ringkasan buku	Ringkasan buku setelah tahap <i>stopword</i> + <i>stemming</i>
1	Dasar-Dasar Penggunaan Linux Red Hat 7.1	linux adalah buah program sifat open source gratis di bawah lisensi gnu rupa sistem operasi 32-64 bit dapat jalan pada berbagai flatform dewasa ini linux rupa sistem operasi alternatif selain microsoft awal bosan ketidakstabilan sistem mahal jadi linux bagai pilih redhat linux
	Linux adalah sebuah program yang bersifat Open Source dan gratis di bawah lisensi GNU serta merupakan sistem operasi 32-64 bit yang dapat dijalankan pada berbagai flatform. Dewasa ini Linux merupakan sistem operasi alternatif selain Microsoft yang diawali dari kebosanan, ketidakstabilan sistem atau karena mahal yang menjadikan Linux sebagai pilihan.	

	<p>RedHat Linux adalah salah satu dari sekian banyak distribusi linux yang sangat populer dan banyak digunakan saat ini. RedHat Linux memberikan banyak kemudahan untuk mengoperasikannya. Buku ini ditulis untuk mengembangkan kemampuan Linux Anda. Semua bab menjelaskan secara detail, mulai dari tahap instalasi, struktur file, shell sampai manajemen file. Panduan Membangun Jaringan Komputer: Jaringan komputer dibangun dengan alasan mendukung akseibilitas data dan komunikasi sebuah komunitas pada range atau jarak tertentu, seperti jaringan komputer dalam ruangan, antar ruangan, bahkan antar gedung sekalipun. Agar unit komputer bisa tersambung dengan komputer lainnya, bisa dilakukan dengan dua cara, yaitu dengan kabel LAN dan nirkabel (wireless). Terkadang, beberapa kendala muncul, seperti pengaturan IP Address dan access point yang tidak tepat sehingga menyebabkan jaringan tidak tersambung. Selain hal di atas, buku ini juga membahas beberapa contoh penyetingan access point di dalam jaringan, beberapa tools yang bisa diaplikasikan, sekaligus penyempurnaan dari buku Utility Jaringan yang diterbitkan oleh Kawan Pustaka. Tentu saja, keberadaan buku ini diharapkan dapat melengkapi kekurangan pada buku sebelumnya dan lebih</p>	<p>adalah salah satu sekian banyak distribusi linux sangat populer banyak guna saat ini redhat linux beri banyak mudah untuk operasi buku ini tulis untuk kembang mampu linux anda semua bab jelas cara detail mulai tahap instalasi struktur file shell manajemen file pandu bangun jaring komputer jaring komputer bangun alas dukung akseibilitas data komunikasi buah komunitas pada range jarak tentu jaring komputer dalam ruang antar ruang bahkan antar gedung unit komputer bisa sambung komputer lain bisa laku dua cara yaitu kabel lan nirkabel wireless terkadang beberapa kendala muncul atur ip address access point tidak tepat jaring tidak sambung selain hal di atas buku ini juga bahas beberapa contoh ting access point di dalam jaring beberapa tools bisa aplikasi sekaligus sempurna buku utility jaring terbit oleh kawan pustaka tentu</p>
--	--	---

	memudahkan Anda ketika menyeting jaringan komputer.	saja ada buku ini harap dapat lengkap kurang pada buku belum mudah anda ting jaring komputer
2	<p>KIAT SUKSES SEKRETARIS Di Era Internet</p> <p>Dewasa ini, teknologi informasi dengan segala fasilitasnya memiliki andil terbesar dalam menciptakan perubahan dalam perusahaan. Apalagi teknologi tersebut telah dijadikan alat bantu utama dalam mengumpulkan data, mengolah dan menyajikannya , serta mengalirkannya ke seluruh lini dalam perusahaan. Dalam kondisi ini, muncul pertanyaan mendasar, sudah berakhirkah karir sekretaris dalam dalam era informasi dewasa ini?</p> <p>Jawabannya, Tidak. Namun karir sekretaris akan mengalami perubahan besar dalam peran dan fungsinya. Peran sekretaris telah berubah menjadi PUSAT INFORMASI. Oleh karena itu, keterampilan berteknologi tentu menjadi penting dan merupakan syarat utama bagi para sekretaris dalam menjalankan peran dan fungsinya dalam tugas sehari-hari. Buku ini berisi kiat-kiat praktis yang akan mengantarkan para sekretaris tidak hanya MELEK TEKNOLOGI, namun juga TERAMPIL dalam mengoperasikan, merawat dan</p>	<p>dewasa ini teknologi informasi segala fasilitas milik andil besar dalam cipta ubah dalam usaha apalagi teknologi sebut telah jadi alat bantu utama dalam kumpul data olah saji alir ke seluruh lini dalam usaha dalam kondisi ini muncul tanya dasar sudah akhir karir sekretaris dalam dalam era informasi dewasa ini jawab tidak namun karir sekretaris akan alami ubah besar dalam peran fungsi peran sekretaris telah ubah jadi pusat informasi oleh itu terampil teknologi tentu jadi penting rupa syarat utama bagi para sekretaris dalam jalan peran fungsi dalam tugas hari buku ini isi kiat praktis akan antar para sekretaris tidak hanya melele teknologi namun juga terampil dalam operasi</p>

	<p>mengeksplorasi potensi teknologi tersebut, khususnya KOMPUTER JARINGAN, PERALATAN SELULAR dan INTERNET. Disamping itu, juga disertakan sejumlah kiat yang berkaitan dengan kesehatan dalam pengoperasian teknologi, maupun keterampilan praktis lainnya yang bersifat non verbal dan pembangunan relasi. Tersaji dengan bahasa yang sederhana, praktis dan sistematis, buku ini akan menjadi JEMBATAN EMAS bagi para sekretaris menuju KANTOR ELEKTRONIK di era e-Secretary.</p>	<p>rawat eksplorasi potensi teknologi sebut khusus komputer jaring alat selular internet samping itu juga jumlah kiat kait sehat dalam operasi teknologi maupun terampil praktis lain sifat non verbal bangun relasi saji bahasa sederhana praktis sistematis buku ini akan jadi jembatan emas bagi para sekretaris tuju kantor elektronik di era e-secretary</p>
3	<p>Sosialisme</p>	<p>buku ini saji buah antar</p>
	<p>Buku ini menyajikan sebuah pengantar ringkas, namun berbobot dan sangat otoritatif dari sosok intelektual kiri terkemuka perihal sejarah, teori, dan praktek sosialisme. Ia memperlihatkan bagaimana dan mengapa sosialisme sebagai sebuah ide dibangun; apakah ide itu telah mendarat ke dalam konteks yang berbeda-beda, dan apakah serentetan perbedaan dalam politik praktisnya berasal dari konsepsi tentang sosialisme yang berbeda-beda pula. Karena menempatkan sosialisme dan konteksnya yang paling luas, dalam teori maupun praktek, buku ini menyajikan tafsiran yang menantang bagi pembaca umum maupun akademisi. Para peminat politik kontemporer butuh membaca buku ini.</p>	<p>ringkas namun bobot sangat otoritatif sosok intelektual kiri muka perihal sejarah teori praktek sosialisme ia lihat bagaimana mengapa sosialisme bagai buah ide bangun apakah ide itu telah darat ke dalam konteks beda apakah rentet beda dalam politik praktis asal konsepsi tentang sosialisme beda pula tempat sosialisme konteks paling luas dalam teori maupun praktek buku ini saji tafsir tantang bagi baca umum maupun akademisi para minat politik kontemporer butuh baca</p>

		buku ini
4	Sistem Operasi	dewasa ini sistem operasi
	<p>Dewasa ini, sistem operasi sebagai prosedur yang berfungsi sebagai pengendali, interface, dan penterjemah, selalu dipakai dalam pengolahan komputasi, entah itu tunggal maupun dengan sistem multi. Tetapi sistem operasi yang dikembangkan harus dapat digunakan dalam konteks di berbagai sistem hardware. Sistem operasi yang akan datang harus mampu untuk distributed processing. Hal ini mengingat sistem operasi dibuat dan selalu mengalami perkembangan seiring dengan perkembangan dalam bidang ilmu pengetahuan, khususnya komputasi, juga harus dapat dipakai dalam sistem jaringan komunikasi. Buku ini mengulas konsep sistem operasi, sistem komputer dan pengembangannya, dengan soal jawab dan latihan-latihan. Buku ini tidak hanya menyajikan teori, tetapi juga memberikan pemahaman konsep sistem operasi dalam sistem komputer, juga fungsi dan peran pentingnya. Konsep yang jelas membuat pembaca mudah menggali gagasan dan kreativitas, sehingga nantinya tidak hanya menikmati teknologi ini, tetapi juga mampu mengembangkannya. Pokok bahasan dalam buku ini ditekankan pada beberapa hal yang berkaitan dengan fungsi dan tujuan sistem operasi, sumber daya komputer,</p>	<p>bagai prosedur fungsi sebagai kendali interface terjemah selalu pakai dalam olah komputasi entah itu tunggal maupun sistem multi sistem operasi kembang harus dapat guna dalam konteks di berbagai sistem hardware sistem operasi akan datang harus mampu untuk distributed processing hal ini ingat sistem operasi buat selalu alami kembang iring kembang dalam bidang ilmu tahu khusus komputasi juga harus dapat pakai dalam sistem jaring komunikasi buku ini ulas konsep sistem operasi sistem komputer kembang soal jawab latih buku ini tidak hanya saji teori juga beri paham konsep sistem operasi dalam sistem komputer juga fungsi peran penting konsep jelas buat baca mudah gali gagasan kreativitas nanti tidak hanya nikmat teknologi ini juga mampu kembang pokok bahas dalam buku ini tekan</p>

	<p>memori, berkas dan directory, dan penjadwalan proses baik penjadwalan single user maupun penjadwalan multi user, yang merupakan sistem keamanan yang erat kaitannya dengan pengembangan perancangan sistem operasi yang akan datang. Buku ini terdiri dari sembilan bab. Bab 1. Sistem Operasi dan Sistem Komputer, Bab 2. Sistem Operasi, Bab 3. Manajemen Proses, Bab 4. Konkurensi, Bab 5. Manajemen Perangkat Masukan Keluaran, Bab 6. Manajemen Memori, Bab 7. Manajemen Berkas, Bab 8. Keamanan Sistem, dan Bab 9. Sistem Multiprogramming.</p>	<p>pada beberapa hal kait fungsi tuju sistem operasi sumber daya komputer memori berkas directory jadwal proses baik jadwal single user maupun jadwal multi user rupa sistem aman erat kait kembang ancang sistem operasi akan datang buku ini diri sembilan bab bab 1 sistem operasi sistem komputer bab 2 sistem operasi bab 3 manajemen proses bab 4 konkurensi bab 5 manajemen perangkat masuk keluar bab 6 manajemen memori bab 7 manajemen berkas bab 8 aman sistem bab 9 sistem multiprogramming</p>
5	<p>Router Linux Menggunakan Freeco Dan Floppy FW</p>	<p>bagai guna jaring komputer untuk koneksi internet</p>
	<p>Sebagai pengguna jaringan komputer untuk koneksi Internet, pernahkah anda berpikir untuk beralih ke router lain yang lebih murah tetapi handal? Apalagi jika Anda berkecimpung dalam warung internet, institusi pendidikan atau kantor, yang umumnya satu koneksi Internet digunakan secara bersamaan oleh beberapa komputer yang terhubung kesebuah gateway melalui LAN (Local Area Network). Router adalah</p>	<p>pernah anda pikir untuk alih ke router lain murah handal apalagi anda kecimpung dalam warung internet institusi didik kantor umum satu koneksi internet guna cara oleh beberapa komputer hubung buah gateway lalu lan local area network router adalah alat</p>

	alat yang dapat menghubungkan dua atau lebih jaringan komputer yang berbeda.	dapat hubung dua jaring komputer beda
6	J2EE Dalam Aplikasi Enterprise + CD	j2ee java2 enterprise edition
	J2EE atau Java2 Enterprise Edition adalah sebuah teknologi yang banyak digunakan dalam pengembangan aplikasi enterprise dewasa ini. Sedangkan aplikasi enterprise merupakan aplikasi yang kompleks dan membutuhkan banyak sumber daya (resource). Dalam buku ini akan dibahas J2EE itu sendiri serta aplikasinya pada sebuah aplikasi enterprise. Berbagai tools yang digunakan dalam aplikasi buku ini bersifat open source sehingga akan memudahkan pembaca untuk membuatnya sendiri. Buku ini ditujukan kepada para pembaca yang tertarik dalam pemrograman Java dapat memahami teknologi Java yang mendukung aplikasi enterprise. Literatur J2EE selama ini banyak ditulis menggunakan bahasa inggris, yang mungkin agak sulit untuk dipahami kalangan umum di Indonesia. Oleh karena itu, kami mengemasnya dalam bahasa Indonesia agar mudah dipahami. Sasaran pembaca yang dibidik dari buku ini adalah kalangan yang tertarik pada pemrograman Java beserta teknologinya. Setelah pembaca membaca buku ini diharapkan pembaca menguasai sebuah teknologi Java yang mendukung aplikasi enterprise yaitu J2EE.	adalah buah teknologi banyak guna dalam kembang aplikasi enterprise dewasa ini sedang aplikasi enterprise rupa aplikasi kompleks butuh banyak sumber daya resource dalam buku ini akan bahas j2ee itu sendiri aplikasi pada buah aplikasi enterprise bagai tools guna dalam aplikasi buku ini sifat open source akan mudah baca untuk buat sendiri buku ini tuju kepada para baca tarik dalam pemrograman java dapat paham teknologi java dukung aplikasi enterprise literatur j2ee lama ini banyak tulis guna bahasa inggris mungkin agak sulit untuk paham kalang umum di indonesia oleh itu kami emas dalam bahasa indonesia mudah paham sasar baca bidik buku ini adalah kalang tarik pada pemrograman java teknologi telah baca baca buku ini

		harap baca kuasa buah teknologi java dukung aplikasi enterprise yaitu j2ee
7	SERI PANDUAN Lengkap Microsoft Frontpage XP Edisi II	banyak orang anggap buat web adalah kerja sulit belum lang mereka sudah bayang hal serba rumit pusing namun frontpage segala rumit itu jadi sederhana frontpage anda tidak perlu ajar bahasa pemrograman semua komponen frontpage sifat plug and play anda tinggal guna saja buku ini bantu wujud impi anda untuk milik website pribadi maupun website untuk penting bisnis anda mudah cepat asyik pokok bahas buku ini kenal frontpage xp mulai frontpage xp olah website hubung halaman web komponen web indah web gambar web tingkat lanjut kerja form fasilitas template publikasi web
	Banyak orang beranggapan bahwa membuat web adalah pekerjaan yang sulit. Sebelum melangkah mereka sudah membayangkan hal-hal yang serba rumit dan memusingkan. Namun dengan frontpage, segala yang rumit itu menjadi sederhana. Dengan FrontPage Anda tidak perlu belajar bahasa pemrograman karena semua komponen FrontPage bersifat plug and play. Anda tinggal menggunakannya saja. Buku ini membantu mewujudkan impian Anda untuk memiliki website pribadi maupun website untuk kepentingan bisnis Anda. Mudah, cepat, dan menyenangkan. Pokok bahasan buku ini: Mengetahui FrontPage XP, Memulai FrontPage XP, Mengolah Website, Menghubungkan Halaman Web, Komponen-komponen Web, Memperindah Web dengan Gambar, Web Tingkat Lanjut, Bekerja dengan Form, Fasilitas Template, dan Mempublikasikan Web.	
8	Konfigurasi SERVER LINUX Dengan WEBMIN	linux waris aman unix punya mampu tidak kalah hebat dahulu kernel linux buat oleh lus torvalds kemudian lempar ke publik
	Linux yang mewarisi keamanan dari Unix mempunyai kemampuan yang tidak kalah hebatnya dengan pendahulunya. Ketika	

<p>kernel Linux dibuat oleh Linus Torvalds, kemudian dilempar ke publik, maka terbentuklah sebuah sistem operasi yang tangguh yang melibatkan banyak orang diseluruh dunia untuk membuat Linux semakin canggih setiah hari. Dahulu Linux tidak mempunyai tampilan grafis yang cantik, tidak mempunyai X window. Namun karena keuletan dan tekad para programmer untuk membuat Linux semakin easy to use dan esay to configure, membuat para developer mampu membuat xwindow yang cantik dan tidak kalah dengan sistem operasi lainnya. Karena Linux ditulis dalam bahasa C, yang bersifat case sensitif, maka jika konfigurasi salah, sistem Anda bisa menjadi kacau dan program tidak mau dijalankan. Sebenarnya menggunakanb command line mempunyai kepuasan tersendiri. Penulis memperkenalkan sebuah metode baru administrasi Linux yaitu dengan menggunakan webmin. Webmin adalah administrasi grafis berbasis web, di mana dengan tool ini Anda tidak perlu lagi berhadapan dengan shell. Anda cukup membuka browser dan administrasi ada di tangan Anda. Webmin adalah sebuah program untuk administrasi Unix dimana lebih dari 40 sitem operasi yang didukung oleh webmin. Dengan webmin Anda dapat melakukan konfigurasi DNS Server hanya</p>	<p>maka bentuk buah sistem operasi tangguh libat banyak orang seluruh dunia untuk buat linux makin canggih setiah hari dahulu linux tidak punya tampil grafis cantik tidak punya x window namun ulet tekad para programmer untuk buat linux makin easy to use esay to configure buat para developer mampu buat xwindow cantik tidak kalah sistem operasi lain linux tulis dalam bahasa c sifat case sensitif maka konfigurasi salah sistem anda bisa jadi kacau program tidak mau jalan benar menggunakanb command line punya puas sendiri tulis kenal buah metode baru administrasi linux yaitu guna webmin webmin adalah administrasi grafis bas web di mana tool ini anda tidak perlu lagi hadap shell anda cukup buka browser administrasi ada di tangan anda webmin adalah buah program untuk administrasi unix mana 40</p>
--	--

	<p>dalam hitungan menit, dan konfigurasi postfix hanya dalam beberapa detik. Pokok bahasan dalam buku ini antara lain: Pengantar webmin, Konfigurasi dasar Linux dengan webmin, Setting DNS server dengan webmin, Setting FTP server dengan webmin, Setting web server dengan webmin, Setting mail server dengan webmin, Setting webmail server, web server statistik dengan webalizer, setting proxy server dengan webmin, setting samba server dengan webmin, panduan membuat hosting dengan webmin modul, dan konfigurasi IRC server.</p>	<p>sitem operasi dukung oleh webmin webmin anda dapat laku konfigurasi dns server hanya dalam hitung menit konfigurasi postfix hanya dalam beberapa detik pokok bahas dalam buku ini antara lain antar webmin konfigurasi dasar linux webmin setting dns server webmin setting ftp server webmin setting web server webmin setting mail server webmin setting webmail server web server statistik webalizer setting proxy server webmin setting samba server webmin pandu buat hosting webmin modul konfigurasi irc server</p>
9	<p>Instalasi Dan Konfigurasi JARINGAN KOMPUTER Edisi Revisi</p>	<p>buku ini fokus pada praktek langsung langkah langkah</p>
	<p>Buku ini difokuskan pada praktek langsung langkah demi langkah bagaimana membuat jaringan komputer terutama untuk skala kecil (home network), hingga tingkat perusahaan, sehingga buku ini sangat tepat untuk pegangan baik user pemula, hobbyist, hingga teknisi komputer. Pembahasan buku ini dimulai dengan sekilas tentang jaringan komputer, penerapan teori dasar komunikasi data,</p>	<p>bagaimana buat jaring komputer utama untuk skala kecil home network tingkat usaha buku ini sangat tepat untuk pegang baik user mula hobbyist teknisi komputer bahas buku ini mulai kilas tentang jaring komputer terap teori dasar komunikasi data perangkat</p>

	<p>perangkat komponen jaringan LAN, topologi dan jenis-jenis protocol, dengan tujuan agar teori dan praktek dapat saling menunjang pada saat instalasi dan konfigurasi pemasangan LAN baik dari segi hardware maupun software. Sementara sistem operasi yang digunakan adalah Microsoft Windows 98 (untuk jaringan workgroup) dan Windows NT Server dan Windows 2000 server serta Windows XP untuk jaringan berbasis Network Operating System (Peer To Server), karena sistem inilah yang banyak digunakan, dan langkah awal untuk melangkah ke sistem yang lainnya. Untuk mempermudah pemahaman, diberikan gambar-gambar atau ilustrasi serta cara atau langkah-langkah pemasangan baik hardware maupun software (setting dan konfigurasi network) untuk dipraktekkan. Dengan demikian, diharapkan pembaca memperoleh pemahaman dan ketrampilan tentang teknik instalasi jaringan komputer.</p>	<p>komponen jaring lan topologi jenis protocol tuju teori praktek dapat saling tunjang pada saat instalasi konfigurasi pasang lan baik segi hardware maupun software sistem operasi guna adalah microsoft windows 98 untuk jaring workgroup windows nt server windows 2000 server windows xp untuk jaring bas network operating system peer to server sistem ini banyak guna langkah awal untuk lang ke sistem lain untuk mudah paham beri gambar ilustrasi cara langkah pasang baik hardware maupun software setting konfigurasi network untuk praktek demikian harap baca oleh paham ketrampilan tentang teknik instalasi jaring komputer</p>
10	<p>MENGGUNAKAN AUTOCAD Dari Versi 2 Sampai Versi 11</p>	<p>guna komputer perangkat lunak makin tambah ke</p>
	<p>Penggunaan komputer beserta dengan perangkat lunaknya, semakin menambah ke dalam berbagai bidang usaha. Termasuk dalam kegiatan rekayasa rancang bangun. Sebagai sebuah bidang yang cukup</p>	<p>dalam bagai bidang usaha masuk dalam giat rekayasa rancang bangun bagai buah bidang cukup spesifik butuh software guna untuk giat ini</p>

<p>spesifik, kebutuhan software yang digunakan untuk kegiatan ini juga menuntut kelebihan dan perbedaan yang tidak didapatkan pada jenis software lainnya. CADD (Computer Aided Design and Drafting) dan CAM (Computer Aided Manufacturing) sebetulnya sudah dikenal dan digunakan pada komputer mini atau mainframe sejak lama, namun mulai populer setelah dirintisnya sistem CADD untuk komputer mikro pada era 1980-an. Pada saat ini boleh dikatakan hampir semua usaha rancang bangun yang besar sudah menggunakan sistem CADD untuk kegiatan desainnya. Misalnya Konsultan Arsitektur, Kontraktor Sipil, Industri Karoseri, dll. Buku ini dibuat untuk memperkenalkan dan membantu para siswa Sekolah Teknik serta mahasiswa Teknik Arsitektur, Teknik Sipil, Teknik Industri, Pertekstilan, yang siap terjun ke dalam pasar kerja, atau masyarakat umum lainnya yang berminat mempelajari AutoCAD sebagai alat bantu rancang bangun yang menuntut kecepatan, ketepatan dan ketelitian. Untuk dapat merasakan manfaat, kehebatan dan kecanggihan AutoCAD, Anda harus selalu berlatih dan secara terus menerus menggunakannya, serta mengembangkannya untuk pembuatan berbagai aplikasi yang Anda hadapi sehari-hari.</p>	<p>juga menuntut beda tidak dapat pada jenis software lain cadd computer aided design and drafting cam computer aided manufacturing betul sudah kenal guna pada komputer mini mainframe lama namun mulai populer telah rintis sistem cadd untuk komputer mikro pada era 1980-an pada saat ini boleh kata hampir semua usaha rancang bangun besar sudah guna sistem cadd untuk giat desain misal konsultan arsitektur kontraktor sipil industri karoseri dll buku ini buat untuk kenal bantu para siswa sekolah teknik mahasiswa teknik arsitektur teknik sipil teknik industri tekstil siap terjun ke dalam pasar kerja masyarakat umum lain minat ajar autocad bagai alat bantu rancang bangun menuntut cepat tepat teliti untuk dapat rasa manfaat hebat canggih autocad anda harus selalu latih cara terus terus guna kembang untuk buat bagai</p>
---	---

		aplikasi anda hadap hari
11	Panduan Membangun Jaringan Komputer + CD	jaring komputer bangun alas dukung akseibilitas data komunikasi buah komunitas
	Jaringan komputer dibangun dengan alasan mendukung akseibilitas data dan komunikasi sebuah komunitas pada range atau jarak tertentu, seperti jaringan komputer dalam ruangan, antar ruangan, bahkan antar gedung sekalipun. Agar unit komputer bisa tersambung dengan komputer lainnya, bisa dilakukan dengan dua cara, yaitu dengan kabel LAN dan nirkabel (wireless). Terkadang, beberapa kendala muncul, seperti pengaturan IP Address dan access point yang tidak tepat sehingga menyebabkan jaringan tidak tersambung. Selain hal di atas, buku ini juga membahas beberapa contoh penyetingan access point di dalam jaringan, beberapa tools yang bisa diaplikasikan, sekaligus penyempurnaan dari buku Utility Jaringan yang diterbitkan oleh Kawan Pustaka. Tentu saja, keberadaan buku ini diharapkan dapat melengkapi kekurangan pada buku sebelumnya dan lebih memudahkan Anda ketika menyeting jaringan komputer.	pada range jarak tentu jaring komputer dalam ruang antar ruang bahkan antar gedung unit komputer bisa sambung komputer lain bisa laku dua cara yaitu kabel lan nirkabel wireless terkadang beberapa kendala muncul atur ip address access point tidak tepat jaring tidak sambung selain hal di atas buku ini juga bahas beberapa contoh ting access point di dalam jaring beberapa tools bisa aplikasi sekaligus sempurna buku utility jaring terbit oleh kawan pustaka tentu saja ada buku ini harap dapat lengkap kurang pada buku belum mudah anda ting jaring komputer

c. *Term Weighting*

Pembobotan kemunculan kata dalam suatu dokumen digunakan untuk perhitungan tingkat kemiripan antar dokumen dengan *query* (Abror, 2011). Salah satu metode pembobotan yang sering digunakan adalah *TF-IDF*.

Terms Frequency – Inverse Document Frequency (TF-IDF)

Metode ini merupakan metode untuk menghitung nilai atau bobot suatu kata (*term*) pada dokumen. Metode ini akan mengabaikan setiap kata-kata yang tergolong tidak penting. Oleh sebab itu, sebelum melakukan metode ini, proses *stemming* dan *stopword removal* harus dilakukan terlebih dahulu oleh system (Pradnyana, 2012).

Faktor lain yang diperhatikan dalam pemberian bobot adalah kalimat yang muncul pada sedikit dokumen harus dipandang sebagai kata yang lebih penting daripada kalimat yang muncul pada banyak dokumen. Pembobotan akan memperhitungkan faktor kebalikan frekuensi dokumen yang mengandung suatu kalimat (*inverse document frequency*) (Pradnyana, 2012).

Nilai IDF sebuah *term* (kata) dapat dihitung menggunakan persamaan 1:

N adalah jumlah dokumen yang berisi *term* (t) dan n adalah jumlah kemunculan frekuensi *term* terhadap D . Adapun algoritma yang digunakan untuk menghitung bobot (W)

masing-masing dokumen terhadap kata kunci (*query*) menggunakan persamaan 3:

Setelah bobot (W) masing-masing dokumen diketahui, maka dilakukan proses pengurutan (*sorting*) dimana semakin besar nilai W , maka semakin besar pula tingkat kesamaan (*similarity*) dokumen tersebut terhadap kata yang dicari, demikian pula sebaliknya. Langkah menghitung Idf_t :

Diketahui: Kata kunci = 'komputer', N = jumlah record/buku

dft = jumlah record/buku yang mengandung kata kunci

$N=300$, $dft=45$, $Idf_t = \log (N/dft)$, maka $Idf_t = \log (300/45)$,

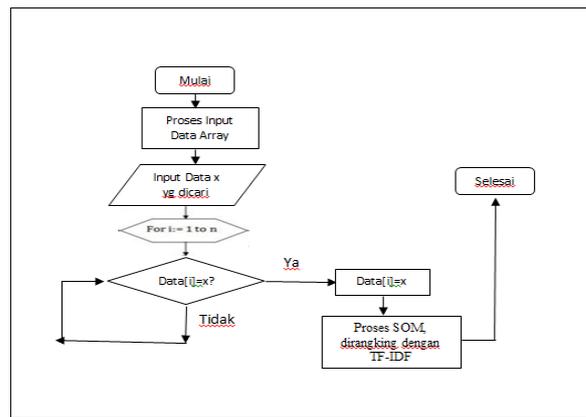
$Idf_t = 0.82390874$, Nilai Idf_t berlaku untuk perhitungan masing-masing record/buku, jadi nilai Idf_t semua sama yaitu 0.82390874

Langkah menghitung W_{dt} :

$tf_{d,t}$ = jumlah dari istilah kata kunci yaitu 'komputer' yang berada pada masing-masing record/buku

$W_{dt} = tf_{d,t} \times Idf_t$, untuk lebih jelasnya, berikut penjabaran perhitungan W_{dt} masing-masing record/buku.

Algoritma pencarian menggunakan *sequential search*, berikut flowchart dari algoritma *sequential search*:



Gambar 4 Flowchart algoritma *sequential search*

Penjelasan *flowchart* Algoritma *sequential search*:

1. Mulai
2. Input data array berupa data buku
3. Tentukan data yang dicari yang berupa kata kunci
4. Cari data dalam loop

Mulai loop: kata dalam ringkasan dibandingkan dengan kata kunci jika ketemu maka diberi tanda ketemu dan dirangking.

5. Menampilkan hasil buku yang sudah dirangking.
6. Selesai

Tabel 4.2: Perhitungan W_{dt}

No.	Judul Buku	$tf_{d,t}$	W_{dt}
1	Dasar-Dasar Penggunaan Linux Red Hat 7.1	6	$W_{dt} = 6 \times 0.82390874$ $W_{dt} = 4.94345$
2	Panduan Membangun Jaringan Komputer + CD	5	$W_{dt} = 5 \times 0.82390874$ $W_{dt} = 4.11954$
3	Instalasi Dan Konfigurasi JARINGAN KOMPUTER Edisi Revisi	4	$W_{dt} = 4 \times 0.82390874$ $W_{dt} = 3.29563$
4	Sistem Operasi	4	$W_{dt} = 4 \times 0.82390874$ $W_{dt} = 3.29563$

5	Logika Informatika (Dasar-Dasar Logika Untuk Pemrograman Komputer & Perancangan Komputer)	3	$W_{dt} = 3 \times 0.82390874$ $W_{dt} = 2.47173$
6	MENGGUNAKAN AUTOCAD Dari Versi 2 Sampai Versi 11	3	$W_{dt} = 3 \times 0.82390874$ $W_{dt} = 2.47173$
7	Router Linux Menggunakan Freeco Dan Floppy FW	3	$W_{dt} = 3 \times 0.82390874$ $W_{dt} = 2.47173$
8	ACCURATE Sistem Informasi Akuntansi Perusahaan + CD	2	$W_{dt} = 2 \times 0.82390874$ $W_{dt} = 1.64782$
9	APLIKASI Excel Dalam GRAFIK BISNIS TERAPAN + CD	2	$W_{dt} = 2 \times 0.82390874$ $W_{dt} = 1.64782$
10	Langkah Mudah Mengkonfigurasi ROUTER CISCO	2	$W_{dt} = 2 \times 0.82390874$ $W_{dt} = 1.64782$

Pencarian buku dengan kata kunci komputer didapatkan urutan rekomendasi buku sesuai hasil perhitungan pada Tabel 4.2, dimana nilai W_{dt} tertinggi menjadi urutan rekomendasi buku pertama dan seterusnya sesuai urutan nilainya. Apabila terdapat nilai sama, urutan akan dilakukan dengan memperhatikan susunan abjad pada judul buku. Berikut rekomendasi hasil pencarian buku yang didapatkan:

1. Dasar-Dasar Penggunaan Linux Red Hat 7.1
2. Panduan Membangun Jaringan Komputer + CD
3. Instalasi dan Konfigurasi Jaringan Komputer Edisi Revisi
4. Sistem Operasi
5. Logika Informatika (Dasar-Dasar Logika Untuk Pemrograman Komputer & Perancangan Komputer)
6. Menggunakan Autocad dari versi 2 sampai 11
7. Router Linux Menggunakan Freeco dan Floppy FW
8. ACCURATE Sistem Informasi Akuntansi Perusahaan + CD

9. APLIKASI Excel Dalam GRAFIK BISNIS TERAPAN +
CD
10. Langkah Mudah Mengkonfigurasi ROUTER CISCO