

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA KLINIK DENKESYAH SAMARINDA

Peneliti
Maria Noverlina Pada
Sistem Informasi
STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. Prof. Moh. Yamin No. 25 Samarinda Kode Pos 75123

ABSTRAK

Maria Norvelina Pada, 2015, Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Denkesyah Samarinda Pada Klinik Denkesyah Samarinda. Skripsi jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Widya Cipta Dharma Samarinda, Pembimbing I: Amelia Yusnita M. Kom, Pembimbing II: Drs. Azahari, M. Kom

Kata kunci: Sistem Informasi, Rekam Medis.

Penelitian dilakukan untuk dapat membuat sebuah Sistem Informasi Rekam Medis yang nantinya jika penelitian ini berhasil bisa membantu dalam pekerjaan bagian Admin dalam melakukan proses data masuk dan keluar pasien.

Penelitian ini dilakukan di Klinik Denkesyah Samarinda. Metode pengumpulan data yang digunakan dengan cara studi pustaka yaitu mempelajari hal-hal yang berkaitan dengan sistem Rekam Medis. Dengan cara observasi, yaitu mengadakan pengamatan secara langsung ke Klinik Denkesyah Samarinda. Dalam penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *Prototy pemodel* dengan perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah *Visual Basic 6.0, Microsoft Office Access 2010* serta *Crystal Report 8.5*.

Adapun hasil akhir dari penelitian ini yakni berupa sistem informasi Rekam Medis yang dapat menyajikan informasi berupa laporan data pasien, data dokter, baik kode pasien maupun periode yang bisa dilihat, pada laporan rekam medis.

1. PENDAHULUAN

Rekam Medis (*medical record*) adalah data yang bersifat sangat pribadi dan menjadi salah satu informasi penting yang wajib menyertai seseorang kemanapun pergi. Kepemilikan informasi tersebut merupakan kepentingan dasar seorang pasien dan tidak boleh dirahasiakan dari pasien oleh sebuah institusi kesehatan manapun, karena informasi tersebut adalah hak pasien. Rekam medis dapat pula bertindak sebagai suatu *scratch pad* (memori) yang antara lain berisi pendapat atau pandangan, kesan, atau permintaan (*requests*) pada anggota tim kesehatan lainnya untuk suatu layanan bagi pasien yang bersangkutan serta tanggapan atas permintaan atau pendapat atau kesan tersebut. Karenanya, Rekam Medis dapat menjadi sumber informasi sebagai bahan pertimbangan untuk mengambil tindakan medis.

Rekam Medis pada Klinik Denkesyah Samarinda di mulai dari pasien yang datang berobat ke bagian kartu, untuk memperoleh formulir berobat. Di bagian kartu, pasien di periksa untuk mengetahui apakah telah memiliki kartu berobat atau belum, untuk pasien yang belum memiliki kartu harus membuat kartu berobat terlebih dahulu. Setelah pasien mendapatkan formulir berobat yang telah diisi, pasien selanjutnya membawa formulir tersebut menuju dokter yang telah dipilih untuk menangani keluhan pasien. Di bagian dokter formulir berobat yang di terima selanjutnya diproses untuk melakukan pemeriksaan penyakit yang di derita pasien.

terkomputerisasi, namun hanya terbatas pada aplikasi *microsoft word* dan *microsoft excel*, sehingga pada saat melakukan pencarian data yang ada dilakukan dengan cara mengecek satu persatu *file* dokumen atau *file worksheet* di *microsoft word* dan

microsoft excel secara berulang kali sehingga tidak efektif.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Berdasarkan pada uraian tersebut diatas, maka akan diberikan batasan masalah agar tidak meluas. Sesuai dengan judul aplikasi yang dibahas, maka dari itu diberi batasan masalah tersebut sesuai dengan judul penulisan, metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *prototipe*, dan pada batasan masalah ini, masalah dibatasi hanya pada pembahasan :

- Input
 - 1 Input Data Pasien
 - 2 Input Data Dokter
 - 3 Input Data Obat
 - 4 Input Data Penyakit
- Proses
 - 1 Registrasi Pasien
 - 2 Rekam Medis Pasien
- Output
 - 1 Daftar Pasien
 - 2 Daftar Dokter
 - 3 Daftar Obat
 - 4 Daftar Rekam Medis Pasien
 - 5 Daftar Diagnosa Pasien

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Penjelasan Bahan

1. Sistem adalah suatu sistem dapat didefinisikan sebagai suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem yang berinteraksi untuk mencapai tujuan. selain itu sebuah sistem memiliki karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yang mencirikan bahwa suatu hal dapat dikatakan sebagai suatu sistem (Sutabri, 2004).
2. Informasi adalah data yang telah diklafikasikan atau diolah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. (Sutabri, 2005)
3. Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-

laporan yang diperlukan (Jogiyanto, 2005).

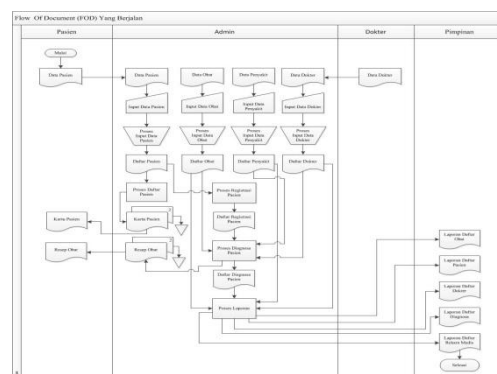
4. Menurut Hanafiah (2008), Rekam Medis dalam etika ke dokteran dan hukum kesehatan berarti hasil perekaman yang berupa keterangan mengenai hasil pengobatan pasien, sedangkan rekam kesehatan yaitu hasil perekaman berupa keterangan mengenai kesehatan pasien
5. Menurut Mohlan dan Robert (2005). Pasien adalah seseorang yang menerima perawatan medis menderita penyakit atau cedera dan memerlukan bantuan dokter untuk memulihkannya.

3.2 Metode Prototipe

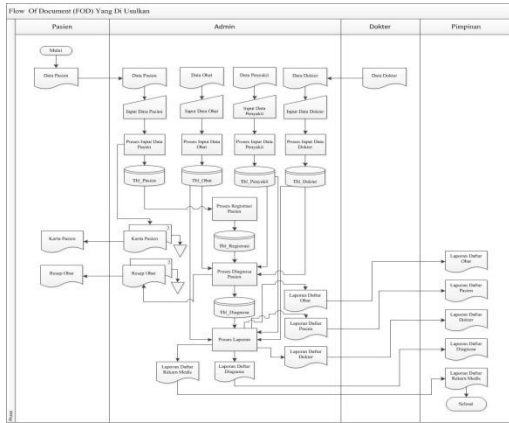
Menurut Rosa A.S (2011), tahapan dalam metode *prototyping* dimulai dari :

1. Mengumpulkan kebutuhan pelanggan terhadap perangkat lunak yang akan dibuat.
2. Lalu dibualah program prototipe agar pelanggan lebih terbayang dengan apa sebenarnya diinginkan. Program prototipe biasanya merupakan program yang belum jadi. Program ini biasanya menyediakan tampilan dengan simulasi alur perangkat lunak sehingga tampak seperti perangkat lunak yang sudah jadi.
3. Program prototipe ini dievaluasi oleh pelanggan atau user sampai ditemukan spesifikasi yang sesuai dengan keinginan pelanggan atau user.

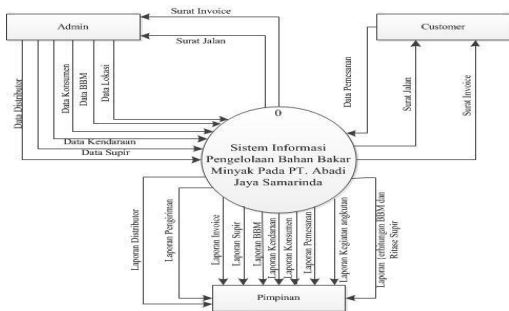
4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI



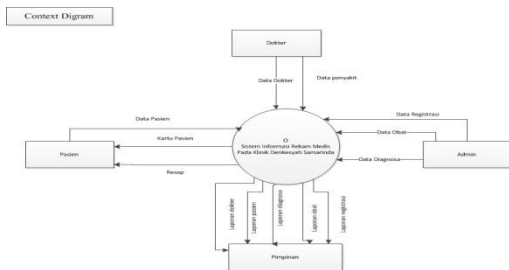
Gambar 1. Flow of Document Yang Berjalan



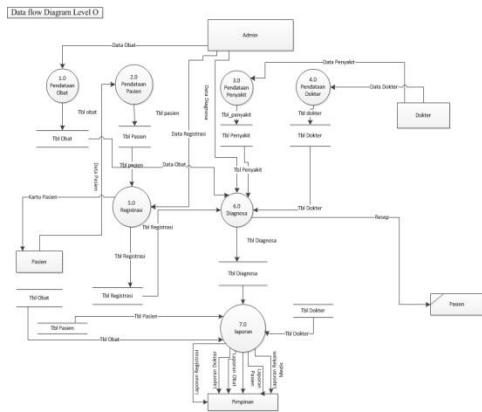
Gambar 2. Flow of Document (yang diusulkan)



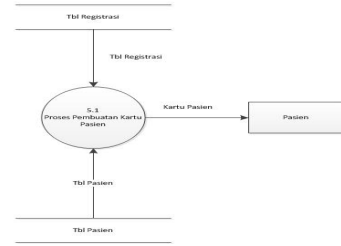
Gambar 3. Context Diagram(CD)



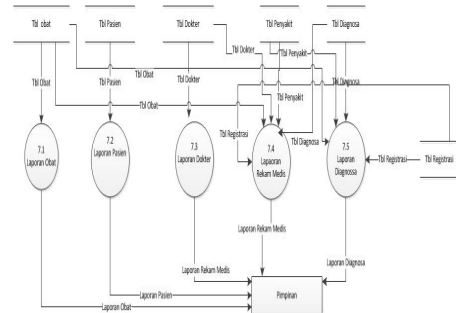
Gambar 4. Diagram Level 0 (DFD)



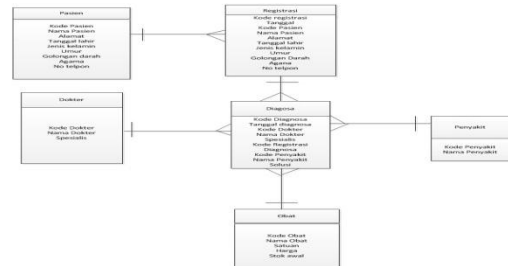
Gambar.5 Data Flow Diagram Level 1 (DFD) Kartu Pasien



Gambar 6 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Pembuatan Laporan



Gambar 7 Hierarchy Input Proses Output (HIPO)



Gambar 8 Entity Relationship Diagram (ERD)

Tabel 1. Tabel Obat

No	Field Name	Type	Size	Description
1	Kode_obat	Text	6	Kodepasien
2	Nama_obat	Text	15	Namapasien
3	Satuan	Text	10	Satuanobat
4	Harga	Text	25	Hargaobat
5	Stock_awal	Number	30	Hargaobat

Tabel 2. Dokter

No	Field Name	Type	Size	Description
1	Kode_dokter	Text	15	Kodedokter
2	Nama_dokter	Text	25	Namadokter
3	Spesialis	Text	20	Spesialis

Tabel 3. Pasien

No	Field Name	Type	Size	Description
1	Kode_pasien	Text	10	Kodepasien
2	NamaPasien	Text	10	Namapasien
3	Alamat	Text	15	Alamat pasien
4	Tanggal_lahir	Date	15	Tanggallahirpasien
5	Jenis_Kelamin	Text	20	Jeniskelaminpasien
5	Golongan_darah	Text	15	Golongandarahpasien
7	Agama	Text	10	Agama pasien
8	No_telpon	Number	25	No telponpasien

Tabel 4. Tabel Registrasi

No	Fiel Name	Type	Size	Description
1	Kode_formulir	Text	10	Kode formulir
2	Tanggal	Date	15	Tanggal
3	Kode_pasien	Text	20	Kode pasien
4	Nama_pasien	Text	15	Nama pasien
5	Jenis_kelamin	Text	25	Jenis kelamin pasien
6	Alamat	Text	10	Alamat pasien
7	Tanggal_lahir	Date	15	Tanggal lahir pasien
8	Umur	Number	20	Umur pasien
9	Golongan_darah	Text	30	Golongan darah
10	No_telp	Number	25	No telpon
11	Agama	Text	15	Agama pasien

Tabel 5. Tabel Penyakit

No	Field Name	Type	Size	Description
1	Kode_penyakit	Text	10	Kode penyakit pasien
2	Nama_penyakit	Text	20	Nama penyakit pasien

Tabel 6. Diagnosa

No	Field Name	Type	Size	Description
1	Kode_diagnosa	Text	10	Kode diagnose
2	Tanggal_diagnosa	Date	10	Tanggal diagnose
3	Kode_dokter	Text	10	Kodedokter
4	Nama_dokter	Text	15	Namadokter

5	Spesialis	Text	20	Spesialis
6	Kode_formulir	Text	25	Kodeformulir
7	Diagnosa	Text	30	Diagnosa
8	Kode_penyakit	Text	25	Kodepenyakit
9	Nama_penyakit	Text	15	Namapenyakit
10	Saran	Text	30	Saran
11	Tanggal	Date	-	Tanggal Registrasi
12	Kode_Pasien	Text	6	Kode Pasien
13	Nama_Pasien	Text	50	Nama Pasien
14	Jenis_Kelamin	Text	20	Jenis Kelamin
15	Tanggal_Lahir	Date	-	Tanggal Lahir
16	Umur	Text	10	Umur
17	Golongan_Darah	Text	10	Golongan Darah
18	No_Telp	Number	20	Nomor Telepon
19	Agama	Text	20	Agama
20	Alamat	Text	50	Alamat
21	Kode_Obat	Text	6	Kode Obat
22	Nama_Obat	Text	20	Nama Obat
23	Jumlah	Number	6	Jumlah
24	Stok_Awal	Number	6	Stok Awal
25	Keterangan	Text	50	Keterangan

5. IMPLEMENTASI



Gambar 10. Form Login



Gambar 11. Halaman Utama

DATA PASIEN

Kode Pasien : DK/PSN/0002
 Nama : [input]
 Tanggal_Lahir : 20/05/1990
 Umur : [input]
 Agama : [input]

Colongan Darah : [input]
 Jenis Kelamin : [input]
 Alamat : [input]
 No. Telp. : [input]

Cetak | Tambah | Simpan | Ubah | Hapus | Keluar

Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin
DK/PSN/0001	isa	jl ahmad yani	19/05/1990	Perempuan
DK/PSN/0002	nia	milono	19/05/1993	Perempuan
DK/PSN/0003	aya	jl bayangkara	20/05/1990	Perempuan

Gambar 12. Form Data Pasien

DATA DOKTER

Kode Dokter : [input]
 Nama : [input]
 Spesialis : [input]

Tambah | Simpan | Edit | Hapus | Keluar

Kode Dokter	Nama Dokter	Spesialis
DK/DOR/001	drg Gg	Gig
DK/DOR/002	drg Sucati	Gig

Gambar 13. Form Dokter

DATA OBAT

Kode Obat : [input]
 Nama Obat : [input]
 Satuan : [input]
 Stok : [input]

Tambah | Simpan | Ubah | Hapus | Keluar

Kode Obat	Nama Obat	Satuan	Stok awal
DK/OBT/001	amodin	keping	30
DK/OBT/002	analgetik	keping	20
DK/OBT/003	abibolik	keping	25
DK/OBT/004	amodin	keping	8
DK/OBT/005	Kondin	Bokal	5
DK/OBT/006	Kondin	keping	15
DK/OBT/007	kondin	keping	3

Gambar 14. Form Data Obat

DATA PENYAKIT

Nama Penyakit : [input]
 Nama Penyakit : [input]

Tambah | Simpan | Ubah | Hapus | Keluar

Kode Penyakit	Nama Penyakit	Uraian Penyakit
DK/PEN/001	Demam Berdarah	Demam berdarah
DK/PEN/002	Demam Berdarah	Demam berdarah
DK/PEN/003	Demam Berdarah	Demam berdarah
DK/PEN/004	Demam Berdarah	Demam berdarah
DK/PEN/005	Demam Berdarah	Demam berdarah

Gambar 15. Form Penyakit

REGISTRASI PASIEN NOMOR ANTRIAN : NO-002

Tanggal : [input] Tanggal Lahir : [input]
 Kode Pasien : [input] Umur : [input]
 Nama : [input] Colongan Darah : [input]
 Jenis Kelamin : [input] No. Telp. : [input]
 Alamat : [input] Agama : [input]

Tambah | Simpan | Keluar

Kode Pasien	Tanggal	Kode Dokter	Nama Pasien
NO-002	20/05/2015	DK/PSN/0002	nia

Gambar 16. Form Registrasi Pasien

REKAM MEDIS PASIEN

Kode Dokter : DK/DOR/001
 Nama : drg Gg
 Spesialis : Gig

Kode Registrasi : DK/PSN/0002
 Tanggal : 20/05/2015
 Tanggal Lahir : 20/05/1990
 Umur : 22
 Nama : nia
 Colongan Darah : [input]
 No. Telp. : [input]
 Agama : [input]

Diagnosa : Gig berdarah
 Kode Obat : DK/OBT/001
 Nama Obat : amodin
 Jumlah : 2 keping Stok : 28
 Keterangan : 2 x sehari sesudah makan

Tambah Obat

Kode Resep | Tanggal Ar. | Nama Obat | Jumlah | Keterangan

Gambar 17. Form Rekam Medis

KLINIK DENKE SVYAH
SAMPURINDA Kelumutan - Timor

LAPORAN DAFTAR PASIEN

No	Nama	Alamat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Umur	Nomor Telepon
1	isa	Jl Ahmad Yani	19/05/1990	Perempuan	22	8151234
2	nia	Jl Bayangkara	20/05/1990	Perempuan	25	8151234
3	aya	Jl Bayangkara	20/05/1990	Perempuan	25	8151234
4	isa	Jl Bayangkara	20/05/1990	Perempuan	25	8151234
5	aya	Jl Bayangkara	20/05/1990	Perempuan	25	8151234

Jumat, 22 Mei, 2015
Admin

Patri Lestari

Gambar 18. Tampilan Laporan Data Pasien

KLINIK DENKE SVYAH
SAMPURINDA Kelumutan - Timor

LAPORAN DAFTAR DOKTER

No	Nama Dokter	Spesialis
1	drg Noviar	Gig

Jumat, 22 Mei, 2015
Admin

Patri Lestari

Gambar 19. Tampilan Laporan Daftar Dokter

KLINIK DENKE SVYAH
SAMPURINDA Kelumutan - Timor

LAPORAN DAFTAR OBAT

No	Kode Obat	Nama Obat	Satuan	Stok
1	DK/OBT/001	amodin	keping	30
2	DK/OBT/002	analgetik	keping	20
3	DK/OBT/003	abibolik	keping	25
4	DK/OBT/004	amodin	keping	8
5	DK/OBT/005	Kondin	Bokal	5
6	DK/OBT/006	Kondin	keping	15
7	DK/OBT/007	Kondin	keping	3

Jumat, 22 Mei, 2015
Admin

Patri Lestari

Gambar 20. Tampilan Laporan Daftar Obat

KLINIK DENKE SVYAH
SAMPURINDA Kelumutan - Timor

LAPORAN DAFTAR DIAGNOSA

No	Tanggal	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Alamat	Umur	Kode Dokter	Nama Dokter	Spesialis	Nama Penyakit	Stok
1	20/05/2015	nia	Perempuan	Jl Bayangkara	22	DK/DOR/001	drg Gg	Gig	Demam Berdarah	Demam berdarah
2	20/05/2015	nia	Perempuan	Jl Bayangkara	22	DK/DOR/001	drg Gg	Gig	Demam Berdarah	Demam berdarah
3	20/05/2015	nia	Perempuan	Jl Bayangkara	22	DK/DOR/001	drg Gg	Gig	Demam Berdarah	Demam berdarah
4	20/05/2015	nia	Perempuan	Jl Bayangkara	22	DK/DOR/001	drg Gg	Gig	Demam Berdarah	Demam berdarah

Jumat, 22 Mei, 2015
Admin

Patri Lestari

Gambar 21. Tampilan Laporan Daftar Daftar Diagnosa

6. KESIMPULAN

Berdasarkan dari uraian masing-masing bab dan hasil pembahasan maka dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

- 1 Dengan adanya Sistem Informasi Pengelolaan Rekam Medis Pada Klinik Denkesyah Samarinda sangat mempermudah admin untuk mengelola data dokter, data pasien, data penyakit, data obat, pada Klinik Denkesyah Samarinda.
- 2 Admin bisa mencari data pasien, data dokter, data obat, data penyakit dengan sangat mudah.
- 3 Memperkecil kesalahan dalam laporan daftar dokter, laporan daftar pasien, laporan daftar obat, , laporan diagnosa, laporan rekam medis

7. SARAN

Berdasarkan dari uraian masing-masing bab dan hasil pembahasan maka dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

- 4 Dengan adanya Sistem Informasi Pengelolaan Rekam Medis Pada Klinik Denkesyah Samarinda sangat mempermudah admin untuk mengelola data dokter, data pasien, data penyakit, data obat, pada Klinik Denkesyah Samarinda.
- 5 Admin bisa mencari data pasien, data dokter, data obat, data penyakit dengan sangat mudah.
- 6 Memperkecil kesalahan dalam laporan daftar dokter, laporan daftar pasien, laporan daftar obat, , laporan diagnosa, laporan rekam medis

8. DAFTAR PUSTAKA

Alam, M. Agus J. 2005. *Cara Mudah Menggunakan Crystal Report XI*, Jakarta : Elex Media Komputindo.

Delp Mohlan & Manning Robert, 2004. *Major Diagnosis Fisik : Major's Physical Diagnosis An Intriduction to*

the Clinical Process, Jakarta : Adji Dharma

HM, Jogiyanto, 2005. *Analisis Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Jakarta.

M, Jogiyanto, 2005. *Analisis & Desain Sistem Informasi*, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta

Janner, Simamarta, 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta: Penerbit Andi.

Kristanto, Andi, 2005. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Penerbit Gava Media, Yogyakarta.

Margono, 2004, *Sistem Informasi Manajemen Terjemahan Hendra Teguh Edisi ketujuh*, penerbit Buana Ilmu Komputer, Jakarta.

M. Hanafiah Jusuf. 2008, *Etika Kedokteran dan Hukum Kesehatan*, Penerbit Buku Kedokteran, Medan

Permana, Budi, 2011, *Praktis Menguasai Microsoft Access 2007/2010*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.

Pressman, 2008. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi.

Subari, 2008, *Panduan lengkap Pemrograman Visual Basic 6.0*, Cerdas Pustaka, Jakarta.

Sutabri, Tata, 2004. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.

Sutabri, Tata, 2005. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta : Andi.

Shalahuddin, 2010, *Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data*, Informatika Bandung, Bandung.

Sommerville, 2010, *Software Engineering*.

Vercellis Carlo.2009, *Business Intelligence; Data Mining and Optimization for decision making*
Chichester : John Wiley & Sons.