

Buku ini menyajikan secara sistematis yang dapat di evaluasi secara benar, akurat dan kaya terhadap konsep-konsep sehingga mencapai tujuan pendidikan secara berkualitas

Kemajuan teknologi dalam menyajikan system informasi telah berkembang dengan pesat merambah ke berbagai bidang diantaranya bisnis, pemerintahan, kesehatan, dan pendidikan. Penggunaan Teknologi Informasi dalam manajemen pendidikan yang diharapkan akan semakin memfasilitasi proses belajar mengajar yang lebih menekankan pada pembelajaran menjadi sebuah kebutuhan yang menyenangkan. Tuntutan demokratisasi pendidikan sebagai dampak globalisasi menyebabkan perubahan yang besar dalam pengelolaan pendidikan dan pola pembelajaran, perubahan-perubahan tersebut akan mengarah kepada kemajuan terhadap dunia pendidikan.

Materi-materi di buku ini disajikan dalam bentuk per-bab. Diantaranya: Pengertian sistem informasi manajemen pendidikan dijelaskan secara rinci mengenai apa itu sistem, informasi ,manajemen dan pendidikan. Karena hal ini penting untuk difahami oleh Pembaca agar mampu memahami pendidikan dengan pendekatan sistem informasi manajemen. Di dalam teknologi pendidikan memuat pengolahan data, model pendidikan, DBMS, komunikasi data dan pembelajaran berbasis e-learning, maka uraiannya dilakukan secara korelatif. Terdapat pula tahapan-tahapan dari SDLC, prototype pendidikan, TQM, yang diuraikan bab per-bab. Dilanjutkan dengan manajemen kantor masa kini, berikut DSS yang dipaparkan mengenai pengambilan keputusan, jenis-jenis, langkah-langkah pengambilan keputusan, dan kegiatan manajer yang erat sekali kaitannya dengan DSS, berikut perbedaan SIM dan DSS, serta keamanan dan kontrol data.

Kesemua itu pada akhirnya akan ditentukan oleh apa yang selama ini telah dikenal sebagai Pengelola atau user, harus selalu inovatif dalam menghadapi perubahan-perubahan yang terjadi.

ISBN : 978-602-99745-0-8



Lahir di Jakarta 27 Februari, Pendidikan (S1) Teknik Informatika, Universitas Bud-Lu Jakarta. (S-2) Magister Management, IPWIJA. (S-3) Magister Komputer ERESA, Manajemen Pendidikan Bandung

Pengalaman Mengajar:
S1: STMIK Muhammadiyah Jakarta, STMIK SETIAGAMA, STMIK Bala, STMIK Serang, STMIK Bidak, UN. Muhammadiyah Tangerang, Amik Wahana Mandiri, TRISAK Fe, Ekonomi Uhamka, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Uhamka.

S2: Administrasi Pendidikan Uhamka, Magister Manajemen Uhamka, Pendidikan Bahasa Indonesia UHAMKA, Magister Manajemen Universitas Muhammadiyah Tangerang
Matakuliah yang diajar: Sistem informasi Manajemen Pendidikan, Metodologi Penelitian, MSD Pendidikan, Sistem Informasi Manajemen, Manajemen Proyek, Analisa sistem, Rekayasa Sistem, Sistem Proses tersebar, Interaksi Manusia dan Komputer, Aplikasi Komputer, ICT Ekonomi, DBM, Komunikasi Data.

Pengalaman: Puket III 2000 Muhammadiyah Jakarta. Ketua Litbang STMIK Muhammadiyah Jakarta, Puket III 2005 Amik Wahana Mandiri, Sekertaris Prodi Administrasi Pendidikan 2014, dan Ketua Gugus Kendali Mutu dan Sarjana UHAMKA, Manajer Bina Kreativitas Muslim (BKM) Jakarta 1995, Ketua Jurnal VISUAL BASIS (SI) dan SIRBENETIKA (TI) STMI Muhammadiyah Jakarta 2011, Ketua IPALA, Ketua P2B Se-DKI.

Sistem Informasi MANAJEMEN PENDIDIKAN Dr. Ir. Hamid Al-Jufri, MM., M.Kom



SYSTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDIDIKAN

Dr. Ir. Hamid Al-Jufri, MM., M.Kom.

Dr. Ir. Hamid Al Jufri MM., M.Kom

SISTEM INFORMASI
Manajemen
Pendidikan



Penerbit
SMART GRAFIKA

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDIDIKAN

Oleh: **Dr. Ir. Hamid Al-Jufri MM., M.Kom.**

Diterbitkan oleh PT. SMART GRAFIKA
Jl. Cempaka Putih Tengah II No. 1 B – 3rd Floor
Jakarta Pusat

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak buku ini sebagaimana atau seluruhnya, dalam bentuk dan dengan cara apapun juga, baik secara mekanis maupun elektronik, termasuk fotocopi, rekaman dan lain-lain tanpa izin tertulis dari Penerbit.

Cetakan Kedua, Edisi Revisi Januari 2015
ISBN : 978-602-99745-0-8

Perancang Cover, SMART GRAFIKA
Dicetak oleh SMART GRAFIKA

Pengantar

Alhamdulillah Robbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT Robb semesta alam yang telah memberikan nikmat islam, iman, dan kesehatan yang tidak terhingga sehingga kita dapat melakukan segala aktifitas kita dalam kehidupan sehari-hari. Sholawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada pemimpin umat dunia Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman, InsyaALLAH kita akan mendapat syafaatnya diakhir zaman. Amin.

Dalam rangka meningkatkan pendidikan yang lebih optimal, berbagai penyempurnaan dilakukan untuk memenuhi tuntutan perkembangan yang ada, baik melalui. Buku ini yang berjudul "Sistem Informasi Manajemen Pendidikan". Dikarenakan begitu banyaknya buku manajemen sumber daya manusia dan belum ada buku manajemen sumber daya manusia yang dipadukan oleh Pendidikan sehingga terbentuknya buku ini.

Buku ini diharapkan akan berguna bagi pembaca terutama untuk pembelajaran mahasiswa, dosen atau guruyang sedang atau ingin mengetahui manajemen sumber daya manusia pendidikan. Kami berharap dengan membaca buku ini dapat dijadikan dasar atau acuan untuk mempelajari manajemen sumber daya manusia pendidikan.

Tentang buku ini, Penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca untuk menyempurkan materi-materi yang ada ke aljujri01@Yahoo.co.id. Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang membantu untuk menyelesaikan buku ini, terlebih kedua orang tua saya yang telah melahirkan dan mendidik saya, buku ini menjadi bukti, istri yang memberikan dukungan agar buku ini cepat selesai, serta anak-anak yang kelak akan meneruskan jejak orang tuanya agar berguna bagi nusa dan bangsa.

Daftar Isi

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. KONSEP SISTEM	2
1. Sistem	2
2. Karakteristik Sistem	4
3. Model Sistem	6
B. INFORMASI	9
1. Data	9
2. Ciri Info dalam Bentuk Sistem Info	10
3. Jenis Info	10
4. Tingkatan Info	10
5. Manfaat	11
6. Kualitas	11
7. Kualitas Informasi	11
8. Nilai Informasi	12
9. Usia Informasi	14
10. Penerapan Konsep Informasi.....	15
11. Transpormasi	15
12. Hubungan Informasi dan Tingkat Manajmen	15
13. Sistem Proses Informasi	15
14. Informasi Matematika	15
C. KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	16
1. Pengertian Sistem Informasi.....	16
2. Persyaratan Umum Sistem Informasi.....	17
3. Fungsi Sistem Informasi	17
4. Sifat Sistem Informasi	17
5. Komponen Sistem Informasi.....	17
6. Elemen Sistem Informasi	19
7. Jenis-Jenis Sistem Informasi.....	21

D. MANAJEMEN	23
E. PENDIDIKAN	27
1. Definisi Pendidikan	27
2. Fungsi dan Tujuan Pendidikan	30
3. Sistem Informasi Manajemen Pendidikan	30
4. Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Ditinjau Dari Analisa SWOT	32
BAB II TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN	41
A. TEKNOLOGI INFORMASI	41
1. Pengertian Teknologi informasi	41
2. Lingkup Teknologi Informasi	43
3. Peran Teknologi Informasi	44
B. PERANAN TEKNOLOGI INFORMASI DALAM BIDANG SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	45
1. Peranan Teknologi Informasi Dalam Bidang Pemerintahan (<i>e-goverment</i>)	46
2. Peran Teknologi Informasi Bidang Keuangan dan Perbankan	48
3. Peran Teknologi Informasi Dalam Bidang Ekonomi	49
4. Peran Teknologi Informasi Dalam Bidang Pendidikan	50
C. MANFAAT DAN KEKURANGAN TEKNOLOGI INFORMASI PENDIDIKAN	54
1. Manfaat Teknologi Pendidikan	54
2. Kekurangannya	55
BAB III MODEL SIM PENDIDIKAN	57
A. MODEL	57
B. MODEL SISTEM	57
1. Model Statis dan Dinamis	57
2. Model Probabilitik dan Deterministik	57
3. Model Optimisasi dan Suboptimisasi	58
C. MODEL SISTEM UMUM	58
1. Sistem Fisik	58
2. Sistem Konseptual	59
3. Sistem Lingkaran Tertutup	59
4. Sistem Lingkaran Terbuka	60
D. MODEL MATEMATIKA	60
E. KEGUNAAN MODEL	62
F. MODEL PENDIDIKAN	65

2. Manfaat Tak Berwujud (<i>Intangible Benefit</i>) ..	164
BAB VIII PROTOPIPE SISTEM PENDIDIKAN	167
A. PROTOTIPE	167
B. PROTOTIPE PADA BIDANG SIM.....	170
1. <i>Custom Programming (Classical System Development Life Cycle)</i>	170
2. <i>Licensed Program</i>	170
3. <i>Prototyping</i>	171
C. PROTOTIPE PADA BIDANG PENDIDIKAN..	176
BAB IX TOTAL QUALITY MANAGEMENT	
PENDIDIKAN	187
A. TOTAL QUALITY MANAGEMEN	187
1. <i>Kualitas (Quality)</i>	187
2. <i>Kualitas Terpadu (Total Quality)</i>	190
3. <i>Total Quality Management (TQM)</i>	191
B. TUJUAN DAN UNSUR UTAMA TOTAL QUALITY MANAGEMEN	194
C. TOTAL QUALITY MANAGEMEN DALAM BIDANG PENDIDIKAN	196
D. MEN-DESAIN SISTEM KUALITAS DALAM BIDANG PENDIDIKAN	201
E. IMPLEMENTASI TQM DALAM BIDANG PENDIDIKAN	205
BAB X MANAJEMEN KANTOR MASA KINI	215
A. APLIKASI OTOMATISASI KANTOR.....	216
1. <i>Pengolahan Kata (Word processing)</i>	218
2. <i>Surat Elektronik (e-mail)</i>	219
3. <i>Voice Mail</i>	220
4. <i>Lembar Kerja (Spreadsheet)</i>	220
5. <i>Kalender Elektronik (Electronic Calendar)</i> ...	221
6. <i>Konferensi Audio</i>	222
7. <i>Faksimili (Facsimile)</i>	223
8. <i>Pencitraan (Imaging)</i>	224
9. <i>Konferensi Video</i>	225
10. <i>Videotex</i>	226
11. <i>Konferensi Komputer</i>	227
12. <i>Desktop Publishing</i>	227
13. <i>Perangkat Presentasi</i>	228
B. KANTOR VIRTUAL	228
C. MODEL OA	230

1. Konsep-Konsep Penting	230
2. Strategi <i>Virtual Office</i>	231
3. Keuntungan Dari Kantor Virtual	231
4. Kerugian Dari Kantor Virtual	232
D. PENGGUNA OTOMATISASI KANTOR	233
E. OTOMATISASI KANTOR MASA KINI	235
1. Strategi	235
2. Strategi Yang Disarankan	236
BAB XI DECISION SUPPORT SYSTEM (DSS)	237
A. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN	
(Decision Support System)	237
1. Model Decision Support System (DSS)	239
2. Eksekutif Pendukung Keputusan	
(<i>Executive Suport System</i>)	246
3. Sistem Informasi Eksekutif (<i>Executive</i>	
<i>Information System</i>)	247
4. Sistem Pakar (<i>Expert System</i>)	247
5. Sistem Pendukung Keputusan Kelompok	
(<i>Group Decision Support System</i>)	250
B. PENGGUNAAN DSS DALAM	
PERUSAHAAN	252
1. <i>Ananalytical Hierarchy Process</i>	253
2. Keputusan Analitis dan Keputusan	
Heuristik	257
C. PENGGUNAAN DSS DALAM PENDIDIKAN	258
1. Direktif	258
2. Strategis	258
3. Taktik	259
4. Oprasional	259
BAB XI KEAMANAN DAN KONTROL SISTEM	
INFORMASI DATA	265
A. KEAMANAN SISTEM	265
1. Keamanan	265
B. KLASIFIKASI KEJAHATAN KOMPUTER	266
1. Kemanan Yang Bersifat Fisik (<i>Phisycal</i>	
<i>Security</i>)	266
2. Keamanan yang Berhubungan Dengan	
Orang (<i>Personel</i>)	267
3. Keamanan dari Data dan Media Serta	
Teknik Komunikasi (<i>Comunication</i>).....	267

4. Keamanan Dalam Kebijakan Operasi (<i>Policy</i>).....	267
C. PENTINGNYA KONTROL SISTEM INFORMASI DATA	267
1. Strategi Pengurangan Biaya Manajemen Informasi	269
2. Strategi Kontrol Data	270
D. AREA PENGONTROLAN CBIS	271
1. Kontrol Proses Pengembangan	271
2. Kontrol Disain Sistem	272
DAFTAR PUSTAKA	283