

Strategi Pengembangan Sistem

Konsep Dasar Metode dan
Contoh Kasus



Rima Tamara Aldisa, S.Kom., M.Kom

STRATEGI PENGEMBANGAN SISTEM

KONSEP DASAR METODE DAN CONTOH KASUS

Rima Tamara Aldisa,S.Kom.,M.Kom



Strategi Pengembangan Sistem Konsep Dasar Metode dan Contoh Kasus

Copyright © PT Penamuda Media, 2024

Penulis:

Rima Tamara Aldisa,S.Kom.,M.Kom

ISBN:

9-786238-686421

Penyunting dan Penata Letak:

Tim PT Penamuda Media

Desain Sampul:

Tim PT Penamuda Media

Penerbit:

PT Penamuda Media

Redaksi:

Casa Sidoarum RT03 Ngentak, Sidoarum Godean Sleman Yogyakarta

Web: www.penamudamedia.com

E-mail: penamudamedia@gmail.com

Instagram: [@penamudamedia](https://www.instagram.com/penamudamedia)

WhatsApp: +6285700592256

Cetakan Pertama, Agustus 2024

viii + 169 halaman; 15 x 23 cm

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak maupun mengedarkan buku dalam bentuk dan
dengan cara apapun tanpa izin

Kata Pengantar

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, buku berjudul "Strategi Pengembangan Sistem: Konsep Dasar, Metode dan Contoh Kasus" ini dapat diselesaikan. Buku ini disusun dengan tujuan untuk memberikan pemahaman yang komprehensif mengenai strategi pengembangan sistem, mulai dari konsep dasar hingga penerapannya. Dalam era digital yang terus berkembang, kemampuan untuk mengembangkan sistem yang efektif dan efisien menjadi sangat penting bagi organisasi dan perusahaan. Buku ini dirancang untuk membantu para pembaca, baik mahasiswa, profesional, maupun praktisi, dalam memahami dan menerapkan prinsip pengembangan sistem yang tepat guna. Diharapkan buku ini dapat menjadi referensi yang berguna bagi siapa saja yang ingin memperdalam pengetahuan bidang ini. Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan buku ini, baik dari segi materi, masukan, maupun dorongan semangat. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat

bagi para pembaca, dan dapat digunakan sebagai salah satu referensi dalam pengembangan sistem yang lebih baik di masa mendatang. Saya menyadari bahwa buku masih memiliki kekurangan, dan kritik saran yang membangun dari para pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan di edisi berikutnya.

Selamat membaca.

Daftar Isi

Bab 1 Pendahuluan Pengembangan Sistem	1
Bab 2 Strategi Pengembangan Sistem.....	12
Bab 3 Analisis Sistem	15
Bab 4 Siklus dan Model Proses Sistem	30
Bab 5 Metode Pengembangan Sistem.....	33
Bab 6 Waterfall.....	36
Bab 7 Agile Development Methodology	52
Bab 8 Rapid Application Development (RAD)	64
Bab 9 Model Spiral	73
Bab 10 Joint Application Development (JAD).....	82
Bab 11 Metode Scrum	93
Bab 12 Prototyping	104
Bab 13 DevOps.....	117
Bab 14 Extreme Programming.....	128
Bab 15 V-Model (Model Verifikasi dan Validasi):	142

Bab 16 Perencanaan Pengembangan Sistem	155
Daftar Pustaka	160
Tentang Penulis	168



Bab 1 Pendahuluan

Pengembangan Sistem

Pemahaman Sistem

Sistem merupakan satu kesatuan data yang terhubung dan terorganisir secara procedural (Sallaby, A. F., & Kanedi, I. 2020). Sistem yaitu serangkaian data atau lebih komponen yang saling terkait dan berinteraksi untuk mencapai tujuan (Ladjamuddin, 2005).

Sistem adalah suatu entitas yang terdiri dari komponen yang saling berinteraksi dan bekerja sama untuk mencapai tujuan atau fungsi tertentu. Komponen ini dapat berupa benda fisik, proses, manusia, atau informasi yang terorganisir dalam suatu struktur.

Sistem adalah kumpulan elemen atau komponen yang saling terkait dan bekerja bersama untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem memiliki karakteristik utama seperti komponen, interaksi, batasan, tujuan, input output, dan lingkungan.

Pemahaman Sistem Menurut Para Ahli

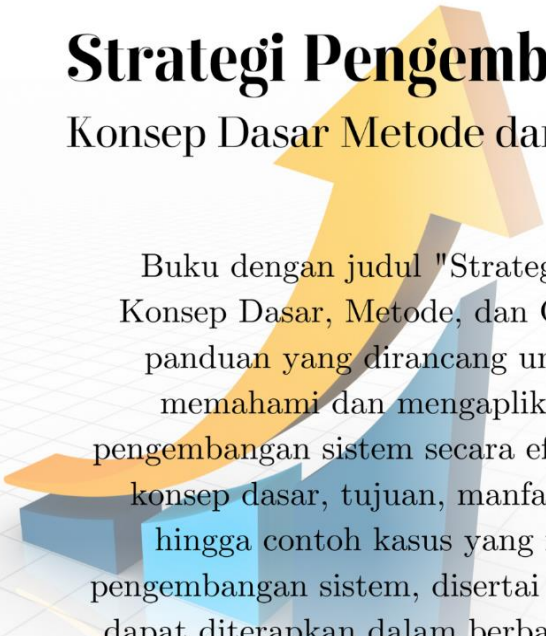
Menurut Kenneth Boulding pada tahun 1956 Sistem adalah suatu kumpulan komponen yang berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan tertentu. Boulding adalah seorang ekonom dan ilmuwan sistem yang berkontribusi pada pengembangan teori sistem. (Boulding, K. E. 1956).

Menurut Ludwig von Bertalanffy pada tahun 1958, Sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu. (Bertalanffy, L. von. 1968).

Menurut Ackoff pada tahun 1971, Sistem adalah kumpulan dari dua atau lebih elemen yang saling berinteraksi sehingga perubahan pada satu elemen mempengaruhi elemen lainnya. (Ackoff, R. L. 1971).

Strategi Pengembangan Sistem

Konsep Dasar Metode dan Contoh Kasus



Buku dengan judul "Strategi Pengembangan Sistem: Konsep Dasar, Metode, dan Contoh Kasus" merupakan panduan yang dirancang untuk membantu pembaca memahami dan mengaplikasikan berbagai strategi pengembangan sistem secara efektif. Buku ini menguraikan konsep dasar, tujuan, manfaat, kelebihan, kekurangan hingga contoh kasus yang menjadi landasan dalam pengembangan sistem, disertai dengan metode praktis yang dapat diterapkan dalam berbagai tahapan pengembangan sistem, mulai dari perencanaan hingga implementasi. Pembaca akan memahami strategi dan metode dalam pengembangan sistem yang dapat membantu dan mengatasi tantangan yang kompleks dalam berbagai bidang. Buku ini ditujukan untuk mahasiswa, profesional, dan praktisi di bidang sistem informasi, teknologi informasi dan manajemen. Dengan demikian, pembaca akan memperoleh pengetahuan yang mendalam dan dapat langsung dipahami dan diterapkan.

ISBN 978-623-8686-42-1



PT Penerbit Penamuda Media
Godean, Yogyakarta
085700592256
@penamuda_media
penamuda.com