

---

## Pengembangan Sistem Informasi Terintegrasi untuk Mendukung Pengambilan Keputusan

Yus Epi, M. Ak

Email: [yusepi20november@gmail.com](mailto:yusepi20november@gmail.com)

Riska Kamelia Sari

Email: [riskakameliasari17@gmail.com](mailto:riskakameliasari17@gmail.com)

Tamara Putri Surya Ningrum

Email: [putriningrat3080@gmail.com](mailto:putriningrat3080@gmail.com)

### Abstract

Sistem informasi terintegrasi merupakan solusi penting dalam mengatasi permasalahan pengelolaan data yang tersebar dalam suatu organisasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi yang mampu mengintegrasikan berbagai data sehingga dapat mendukung pengambilan keputusan secara efektif dan efisien. Metode yang digunakan adalah studi

literatur dan analisis kebutuhan sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi terintegrasi mampu meningkatkan akurasi data, mempercepat akses informasi, serta membantu manajemen dalam mengambil keputusan yang tepat berbasis data.

Keywords— Sistem Informasi, Integrasi Data, Pengambilan Keputusan, Manajemen Informatika

---

### I. INTRODUCTION

Perkembangan teknologi informasi mendorong organisasi untuk mengelola data secara lebih efektif. Namun, banyak organisasi masih menggunakan sistem yang terpisah-pisah sehingga menyebabkan data tidak sinkron dan sulit diakses. Hal ini berdampak pada lambatnya proses pengambilan keputusan.

Sistem informasi terintegrasi hadir sebagai solusi untuk menghubungkan berbagai data dalam satu sistem. Dengan sistem ini, informasi dapat diakses secara real-time dan lebih akurat. Oleh karena itu, pengembangan sistem informasi terintegrasi sangat penting dalam mendukung pengambilan keputusan yang tepat.

Selain itu, kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat semakin meningkat seiring dengan perkembangan teknologi digital. Organisasi yang mampu mengelola data dengan baik akan memiliki keunggulan kompetitif dibandingkan organisasi lain. Oleh karena itu, integrasi sistem informasi menjadi kebutuhan utama dalam meningkatkan kinerja organisasi.

### II. LITERATURE REVIEW

#### A. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan komponen yang saling berhubungan untuk mengolah data menjadi informasi yang berguna bagi pengguna. Sistem ini terdiri dari perangkat keras, perangkat lunak, basis data, serta pengguna yang saling berinteraksi.

#### B. Sistem Informasi Terintegrasi

Sistem informasi terintegrasi merupakan sistem yang menggabungkan berbagai subsistem menjadi satu kesatuan sehingga data dapat saling terhubung. Dengan integrasi ini, data dapat diakses secara real-time dan mengurangi kemungkinan terjadinya duplikasi data.

#### C. Pengambilan Keputusan

Pengambilan keputusan adalah proses memilih alternatif terbaik berdasarkan informasi yang tersedia. Keputusan yang baik sangat bergantung pada kualitas data yang digunakan. Oleh karena itu, sistem informasi yang terintegrasi sangat membantu dalam menyediakan data yang akurat dan relevan.

#### D. Peran Teknologi dalam Sistem Informasi

Teknologi seperti database, cloud computing, dan dashboard visualisasi berperan penting dalam mendukung sistem informasi terintegrasi. Teknologi ini memungkinkan data disimpan secara aman, diakses dengan cepat, dan ditampilkan dalam bentuk yang mudah dipahami.

### III. RESEARCH METHOD

Metode penelitian yang digunakan dalam penulisan ini adalah:

#### 1. Studi Literatur

Mengumpulkan referensi dari buku dan jurnal terkait sistem informasi.

#### 2. Analisis Kebutuhan

Mengidentifikasi kebutuhan sistem dalam organisasi.

#### 3. Perancangan Sistem

Mendesain sistem informasi terintegrasi berbasis database.

#### 4. Evaluasi Sistem

Menguji efektivitas sistem dalam mendukung pengambilan keputusan.

### IV. RESULT AND DISCUSSION

#### A. Analisis Sistem Lama

Sistem yang digunakan sebelumnya memiliki beberapa kelemahan:

Data tidak terhubung

Proses lambat

Informasi tidak akurat

#### B. Sistem Usulan (Terintegrasi)

Sistem baru mengintegrasikan semua data dalam satu database.

Contoh Struktur Sistem:

Admin → mengelola data

User → melihat laporan

Database → pusat penyimpanan

#### C. Contoh Kasus

Pada sistem akademik

Sebelum terintegrasi:

Data nilai terpisah

Sulit membuat laporan

Sesudah terintegrasi:

Semua data dalam satu sistem

Laporan otomatis muncul

#### D. Dukungan Pengambilan Keputusan

Dengan sistem ini, pimpinan dapat:

Melihat laporan real-time

Mengambil keputusan lebih cepat

Mengurangi kesalahan data

Contoh:

Menentukan mahasiswa berprestasi berdasarkan nilai yang langsung ditampilkan sistem.

#### E. Kelebihan dan Kekurangan

Kelebihan:

Data terpusat

Efisien

Cepat

Kekurangan:

Biaya tinggi

Perlu pelatihan

### V. CONCLUSION

Sistem informasi terintegrasi memiliki peran penting dalam meningkatkan kualitas pengelolaan data dan mendukung pengambilan keputusan.

Dengan sistem yang terhubung, organisasi dapat bekerja lebih efisien dan menghasilkan keputusan yang lebih akurat.

### ACKNOWLEDGMENT

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam penyusunan penelitian ini.

### REFERENCES

- [1] Jogiyanto, "Sistem Informasi Manajemen," Yogyakarta: Andi, 2017.
- [2] Tata Sutabri, "Konsep Sistem Informasi," Yogyakarta: Andi, 2012.
- [3] Laudon, K. C., "Management Information Systems," Pearson, 2018.
- [4] Kadir, "Pengenalan Sistem Informasi," Yogyakarta: Andi, 2014.