

2. Dengan adanya metode Topsis mempermudah penentuan jurusan siswa karena terletak pada kemampuannya untuk melakukan penilaian secara tepat berdasarkan pada nilai kriteria dan bobot prefensi (prioritas)
3. Dengan adanya database Mysql pembuatan laporan dapat dikerjakan dengan lebih mudah dan efisien.
4. Dengan adanya sistem pendukung keputusan penentuan jurusan siswa dapat mengurangi resiko kesalahan dalam penentuan jurusan.
5. Dengan adanya sistem pendukung keputusan penentuan jurusan siswa ini mempermudah pembuatan laporan penentuan jurusan siswa dan mempermudah pihak sekolah dalam menentukan jurusan siswa.

6.2 Saran

Adapun saran-saran yang disampaikan berdasarkan hasil analisa dan pengamatan penulis pada SMA Negeri 2 Rambatan dalam upaya meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja adalah sebagai berikut:

1. Agar sistem yang dirancang dapat bekerja secara efektif dan efisien maka diperlukannya tenaga yang terampil dalam pengolahan aplikasi yang dibuat dengan melakukan pengenalan dan pelatihan terhadap guru yang terlibat dengan sistem yang diterapkan, minimal guru tersebut mengetahui dan mengerti tentang sistem yang baru diterapkan.
2. Perubahan dari sistem yang lama ke sistem yang baru ini dapat dilakukan secara bertahap. Apabila sistem yang baru sudah berjalan dengan baik maka, sistem yang lama dapat ditinggalkan atau juga dapat dijalankan untuk menghindari adanya kerusakan yang fatal pada sistem yang baru.
3. Rancangan sistem aplikasi ini juga bisa dikembangkan atau dimodifikasi sesuai dengan kasus yang dibutuhkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah Dkk. (2015). Perancangan Sistem Informasi Pendataan Siswa SMP Islam Swasta Darul Yatama Berbasis Web. *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*, 4(1),3944. Retrieved from <http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/view/1325/1313>
- Adrianof, H. (2017). *Pembangunan Sistem Informasi SMP Negeri 2 Padang Berbasis Web Dengan Dibantu Database MYSQL*. 4(2), 266–291.
- Ahmad, C., Rini, E. S., & Wiratama, I. W. A. (2016). Kota Pagar Alam Berbasis Web. *Eksplora Informatika*, 07(April), 36–49. Retrieved from <https://eksplora.stikom-bali.ac.id/index.php/eksplora/article/view/66/52>
- Akil, I. (2016). Rekayasa Perangkat Lunak Dengan Model Unified Process Studi Kasus: Sistem Informasi Journal. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 12(1), 11.
- Al Faruq, U. (2015). Rancang Bangun Aplikasi Rekam Medis Poliklinik Universitas Trilogi. *Jurnal Informatika*, 9(1), 1017–1027. <https://doi.org/10.26555/jifo.v9i1.a2043>
- Anisah, A., & Kuswaya, K. (2017). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pengeluaran, Penggunaan Bahan Dan Hutang Dalam Pelaksanaan Proyek Pada Pt Banamba Putratama. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 8(2), 507. <https://doi.org/10.24176/simet.v8i2.1352>
- A.S, Rosa & Shalahuddin, M. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika: PT Remaja Rosdakarya.
- A.S, Rosa & Shalahuddin, M. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika: PT Remaja Rosdakarya.
- Chamid, A. A. (2016). Penerapan Metode Topsis Untuk Menentukan Prioritas Kondisi Rumah. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 7(2), 537.

- <https://doi.org/10.24176/simet.v7i2.765>
- Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 30–37. Retrieved from <https://ejurnal.teknokrat.ac.id>
- Farell, G., Saputra, H. K., & Novid, I. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengarsipan Surat Menyurat (Studi Kasus Fakultas Teknik Unp). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Pendidikan (JTIP)*, 11(2), 56–62.
- Firman, A., Wowor, H. F., Najooan, X., Teknik, J., Fakultas, E., & Unsrat, T. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web. *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 5(2), 29–36.
- Fitri, R. S., Dwiyani, N., Studi, P., Teknik, P., Teknik, F., & Negeri, U. (2016). *Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan Komputer Dan Accessories Pada Toko Mujahidah Computer Berbasis Web*. 4(1).
- Handoyo, T., Studi, P., & Informatika, T. (2015). *Rancang bangun sistem pendukung keputusan penjurusan siswa dengan metode gap 1*. 11(2), 114–125.
- Harahap, A. A. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (Studi Kasus: Smk Swasta Kartini Utama Sei Rampah). *Pelita Informatika Budi Darma*, IX, Nomor, 13–20.
- Hasugian, A. H., & Cipta, H. (2018). Analisa Dan Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pasangan Hidup Menurut Budaya Karo Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Analisa Dan Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pasangan Hidup Menurut Budaya Karo. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 02(April), 14–30.
- Ikhlas, M. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Dan Database Mysql*. 17, 48–54.
- Muzakkir, I. (2017). Penerapan Metode Topsis Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Keluarga Miskin Pada Desa Panca Karsa Ii. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 9(3), 274. <https://doi.org/10.33096/ilkom.v9i3.156.274-281>
- Rufaidah, A. (2015). Pengaruh intelegensi dan minat siswa terhadap putusan pemilihan jurusan. *Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 2(2), 139–146. <https://doi.org/10.1002/hyp.6947>
- Saleh, S. (2016). (Studi Kasus Yadika Natar). *Jurnal Informatika*, 16(02), 160–169.
- Sitohang, H. T. (2018). Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara Volume 3 No 1 Maret 2018 E-ISSN 2541-3724*, 3(1), 6–9.
- Suendri. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 3(1), 1–9.
- Swara, G. Y., Kom, M., & Pebriadi, Y. (2016). Jurnal TEKNOIF ISSN : 2338-2724 REKAYASA PERANGKAT LUNAK PEMESANAN TIKET BIOSKOP Jurnal TEKNOIF ISSN : 2338-2724. *Jurnal TEKNOIF*, 4(2), 27–39.
- Urva, G., Siregar, H. F., Prof, J., Kisaran, M. Y., & Utara, S. (2015). *Pemodelan UML E-Marketing Minyak Goreng*. (9), 92–101.
- Waluyo, A., & Fatich, E. V. L. N. (2017). Perancangan Website Dinas Pendidikan Pemuda Dan Olah Raga (Studi Kasus Dinas Pendidikan Pemuda Dan Olah Raga Kabupaten Kebumen). *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 1(2), 186. <https://doi.org/10.30645/j-sakti.v1i2.42>



WARMAN, I., & RAMDANIANSYAH, R. (2018). ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA QUERY DATABASE MANAGEMENT SYSTEM (DBMS) ANTARA MySQL 5.7.16 DAN MARIADB 10.1. *Jurnal Teknoif*, 6(1), 32–41. <https://doi.org/10.21063/jtif.2018.v6.1.32-41>

Yunahar Heriyanto. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car. *Jurnal Intra-Tech*, 2(2), 64–77.