

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah penulis lakukan, dapat disimpulkan bahwa telah berhasil merancang sistem *dashboard* visualisasi data akademik menggunakan *google data studio* untuk pengelolaan data akademik di SMPN 8 Pariaman. Pengujian yang telah dilakukan menggunakan :

1. Uji functionality terhadap validator menghasilkan nilai 1 sehingga memenuhi syarat fungsional yang baik.
2. Uji usability yang telah dilakukan menggunakan angket menghasilkan sistem sangat layak dengan angka 89% kelayakannya.

Sistem *dashboard* visualisasi data akademik menggunakan *google data studio* dapat di akses kapan saja dan di mana saja dengan koneksi internet, agar dapat membantu sekolah dalam melakukan pengelolaan data akademik di SMPN 8 Pariaman secara cepat, mudah dan aman.

B. Saran

Berdasarkan kajian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Dengan adanya pembatasan jumlah pengguna pada appsheet versi gratis, maka disarankan untuk meningkatkan layanan appsheet ke versi berbayar agar dapat diakses dengan banyak user (tanpa batasan user).
2. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan sistem *dashboard* visualisasi data akademik menggunakan *google data studio* ini untuk menyediakan lebih banyak fitur dan layanan, seperti absensi guru yang dilengkapi dengan foto dan *dashboard* yang dapat menyajikan seluruh data dengan format pdf.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, R., Handrianus Pranatawijaya, V., Bagus Adidyana Anugrah Putra, P., Hendrik Timang, J., Palangkaraya, K., & Tengah, K. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kegiatan Menggunakan Metode Prototype. *Journal of Information Technology and Computer Science*, 1(1), 47–57. <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/jcoms/article/view/2955>
- Anantama, A., Apriyantina, A., Samsugi, S., & Rossi, F. (2020). Alat Pantau Jumlah Pemakaian Daya Listrik Pada Alat Elektronik Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 1(1), 29–34. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/jtst/article/view/712>
- Aplikasi, P., Validitas, P., Reliabilitas, D., Penelitian, I., Togu, O. :, Situmorang, E., Purba, D., Instrumen, R., & Togu, P. (2019). Perancangan Aplikasi Pengujian Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian. *KAKIFIKOM (Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer)*, 54–58. <https://doi.org/10.54367/KAKIFIKOM.V1I2.638>
- Bangun Presensi Pegawai dan Pelaporan Pekerjaan secara Online Menggunakan Aplikasi Appsheets Fajar Sari Kurniawan, R. (2021). Rancang Bangun Presensi Pegawai Dan Pelaporan Pekerjaan Secara Online Menggunakan Aplikasi Appsheets. *Journal of Systems, Information Technology, and Electronics Engineering*, 1(2), 40–49. <https://doi.org/10.31331/jsitee.v1i1.kodeartikel>
- Budiawan, C. E., & Halim, S. (2022). Perancangan Dashboard Monitoring Contract Lifecycle Management pada PT X. *Jurnal Titra*, 10(2), 57–64. <https://publication.petra.ac.id/index.php/teknik-industri/article/view/12843>
- Camila, C., Akbar, R., Sutria, M. I., Suri, N., & A, S. C. D. (2018). Visualisasi Perbandingan APBD Dan Realisasi Anggaran Kabupaten/Kota Se-Sumatra Barat Menggunakan Tableau Public. *Jurnal Teknologi Informasi Mura*, 10(2), 75–82. <https://doi.org/10.32767/JTI.V10I2.390>
- Darman, R. (2018). Pembangunan Dashboard Lokasi Rawan Tanah Longsor di Indonesia Menggunakan Tableau. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 4(2), 256 – 269–256 – 269. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v4i2.779>
- Dedy Rahman Prehanto. (2020). Buku Ajar Konsep Sistem Informasi - Dedy Rahman Prehanto, S.Kom., M.Kom. *Scopindo*, 136.

- Dita, P. E. S., Fahrezi, A. al, Prasetyawan, P., & Amarudin, A. (2021). Sistem Keamanan Pintu Menggunakan Sensor Sidik Jari Berbasis Mikrokontroller Arduino UNO R3. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2(1), 121–135. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jtikom/article/view/111>
- Fariz, M., Khairulazman, M., & Faizol, M. (2020). Penggunaan google sheet dan appsheet dalam proses membangun app pengiraan markah penilaian kerja kursus. *E-Proceedings Green Technol. Eng*, 88–97.
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi analisis multivariate dengan program IBM SPSS 25 edisi ke-9*. http://slims.umn.ac.id//index.php?p=show_detail&id=19545
- Hutahaean, J. (2014). Konsep Sistem Informasi.pdf. *Konsep Sistem Informasi*, 116.
- Kaharu, S., & Sakina, O. (2016). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Akademik Pada Tk Al-Hidayah Lolu. *Jurnal Elektronik Sistem Informasi Dan Komputer*, 2(1), 30–40. <http://www.jesik.web.id/index.php/jesik/article/view/44>
- Kartiko, C. (2019). Evaluasi kualitas aplikasi web pemantau menggunakan model pengujian perangkat lunak ISO/IEC 9126. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi (JNTETI)*, 8(1), 16–23.
- Kendali Alat Elektronik, S., Alip Pratama, M., Fajar Sidhiq, A., Rahmanto, Y., Surahman, A., Ratu, L., & Lampung, B. (2021). Perancangan Sistem Kendali Alat Elektronik Rumah Tangga. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2(1), 80–92. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jtikom/article/view/46>
- Kristiawan, N., Ghafaral, B., Borman, R. I., & Samsugi, S. (2021). Pemberi Pakan dan Minuman Otomatis Pada Ternak Ayam Menggunakan SMS. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2(1), 93–105. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jtikom/article/view/52>
- Kumala, A. E., Borman, I., Prasetyawan, P., Dinas, A., Dan, P., & Hewan, K. (2018). Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Sapi Di Lokasi Uji Performance (Studi Kasus : Dinas Peternakan Dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung). *Jurnal Tekno Kompak*, 12(1), 5–9. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknokompak/article/view/52>
- Kurniawan, J. (Johannes), Hartoto, H. (Hartoto), Fahmi, A. Z. (Ahmad), Ahyani, H. (Hisam), Hikmah, H. (Hikmah), Ridwan, M. (Mohamad), Amane, A. O. (Ade

- P., Afnarius, S. (Surya), Priyanda, R. (Roni), Arnita, A. (Arnita), Yudawisastra, H. G. (Helin), Rosmawati, A. (Angelina), & Hozairi, H. (Hozairi). (2023). *Analisis Dan Visualisasi Data*. <https://repository.penerbitwidina.com/id/publications/560454/>
- Lestariningsih, E., Ardianto, E., Handoko, W., Supriyanto, E., & Lestari Ratna, S. A. (2016). Visualisasi Data Penduduk Berbasis Web di Kelurahan Mranggen Kecamatan Mranggen Kabupaten Demak menggunakan Highcart 5.0.6. *Dinamik*, 21(2), 146–153. <https://doi.org/10.35315/DINAMIK.V21I2.6094>
- Maciej Serda, Becker, F. G., Cleary, M., Team, R. M., Holtermann, H., The, D., Agenda, N., Science, P., Sk, S. K., Hinnebusch, R., Hinnebusch A, R., Rabinovich, I., Olmert, Y., Uld, D. Q. G. L. Q., Ri, W. K. H. U., Lq, V., Frxqwu, W. K. H., Zklfk, E., Edvhg, L. V, ... (2018). فاطمی, ح. Visualisasi Data Menggunakan Google Data Studio. *Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Informasi | SNARTISI*, 1(1), 343–354. <https://doi.org/10.2/JQUERY.MIN.JS>
- Makhnun, I. J., & Agussalim, A. (2023). Literature Review Penerapan Data Visualization pada Perusahaan. *Jurnal Impresi Indonesia*, 2(2), 190–197. <https://doi.org/10.58344/JII.V2I2.2156>
- Mallisza, D., Hadi, H. S., & Aulia, A. T. (2022). Implementasi Model Waterfall Dalam Perancangan Sistem Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Website Dengan Metode SDLC. *Jurnal Teknik, Komputer, Agroteknologi Dan Sains*, 1(1), 24–35. <https://doi.org/10.56248/MAROSTEK.V1I1.9>
- NUGROHO, P. D. (2021). *Pemanfaatan Aplikasi Appsheet Untuk Meningkatkan Kinerja Manajemen Proyek Pada Kontraktor Kualifikasi Kecil*. <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/37981>
- Patilima, S. (2022). Sekolah Penggerak Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Pendidikan. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Dasar*, 0(0). <https://ejurnal.pps.ung.ac.id/index.php/PSNPD/article/view/1069>
- Pemrograman Spreadsheet Untuk Pemodelan Kontrol Rangkaian Elektronika - Google Books*. (n.d.). Retrieved March 8, 2023, from https://www.google.co.id/books/edition/Pemrograman_Spreadsheet_Untuk_Pemodelan_K/rlNyDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=spreadsheet&pg=PA3&printsec=frontcover

- Purnadi, H. (2021). Pemanfaatan Google Spreadsheet Dan Google Data Studio Sebagai Dashboard Suhu Dan Kelembaban Di Laboratorium. *Insan Metrologi PPSDK*, 1(1), 28–33. <https://doi.org/10.55101/PPSDK.V1I1.639>
- Purnomo, D., & Purnomo, D. (2017). Model Prototyping Pada Pengembangan Sistem Informasi. *JIMP (Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan)*, 2(2). <https://doi.org/10.37438/jimp.v2i2.67>
- Puspaningrum, A. S., Firdaus, F., Ahmad, I., & Anggono, H. (2020). Perancangan Alat Deteksi Kebocoran Gas Pada Perangkat Mobile Android Dengan Sensor Mq-2. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 1(1), 1–10. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/jtst/article/view/714>
- Rahmalisa, U., Irawan, Y., Wahyuni, R., Informatika, T., & Pekanbaru, H. T. (2020). Aplikasi Absensi Guru Pada Sekolah Berbasis Android Dengan Keamanan Qr Code (Studi Kasus : Smp Negeri 4 Batang Gansal). *RJOCS (Riau Journal of Computer Science)*, 6(2), 135–144. <https://doi.org/10.30606/RJOCS.V6I2.2059>
- Ratna Sari, N., Oktarini Sari, A., Zuraidah, E., Studi Sistem Informasi, P., & Nusa Mandiri, S. (2021). Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Di SD Al-Hidayah Tangerang. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 8(1), 68–74. <https://doi.org/10.30656/PROSISKO.V8I1.2702>
- Saputra, H., Pratama Marta, A., Stephane, I., Studi Sistem Informasi, P., & Indonesia Padang Jalan Khatib Sulaiman Dalam No, S. (2022). Sistem Informasi Akademik Sdn 15 Padang Pasir Kota Padang Berbasis Web. *JSK (Jurnal Sistem Informasi Dan Komputerisasi Akuntansi)*, 6(1), 1–5. <https://doi.org/10.56291/JSK.V6I1.70>
- Saputri, T. A., & Muharni, S. (2021). Penerapan Media Pembelajaran Daring dalam Kegiatan Belajar Mengajar pada IAIN Metro. *SINAR SANG SURYA: Jurnal Pusat Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(2), 37–44. <https://ojs.ummetro.ac.id/index.php/sinarsangsurya/article/view/1648>
- Saputri, T. A., Muharni, S., Perdana, A., & Sulistiyanto, S. (2021). Pemanfaatan Google Data Studio Untuk Visualisasi Data Bagi Kepala Gudang UD Salim Abadi. *Ilmu Komputer Untuk Masyarakat*, 2(2), 67–72. <https://jurnal.fikom.umi.ac.id/index.php/ILKOMAS/article/view/1067>

- Saragih, A. S. (2017). Sistem informasi perpustakaan sekolah berbasis visual basic di smk muhammadiyah 2 moyudan. *Yogyakarta. Universitas Negeri Yogyakarta*.
- Suryani, K., Suryani, K., Khairudin, K., Widyastuti, R., & Saib, M. I. F. (2022). Aplikasi Ujian Semester Berbasis Android bagi Siswa Sekolah Menengah Kejuruan. *Edukasi: Jurnal Pendidikan*, 20(1), 28–42. <https://doi.org/10.31571/edukasi.v20i1.3594>
- Susanto Anna Dara Andriana, R. (2016). *Perbandingan Model Waterfall Dan Prototyping Untuk Pengembangan Sistem Informasi*. <http://jurnal.unikom.ac.id/jurnal/perbandingan-model-waterfall.5u>
- Susanto Anna Dara Andriana, R. (2016). Perbandingan model waterfall dan prototyping untuk pengembangan sistem informasi. *Majalah Ilmiah UNIKOM*.
- Sutarbi, T. (2012). Konsep Sistem Informasi. *Jurnal Administrasi Pendidikan UPI*, 3, 8. <https://ejournal.upi.edu/index.php/JAPSPs/article/viewFile/6095/4116>
- Syam, F. A., Darmayunata, Y., Lhaura, L., & Fc, V. (2022). Pelatihan Pemanfaatan Aplikasi Google Data Studio Untuk Visualisasi Data Di Smk Teknologi Riau. *J-Coscis : Journal of Computer Science Community Service*, 2(2), 102–108. <https://doi.org/10.31849/JCOSCIS.V2I2.8882>
- Syaripul, N. A., & Bachtiar, A. M. (2016). Visualisasi Data Interaktif Data Terbuka Pemerintah Provinsi Dki Jakarta: Topik Ekonomi Dan Keuangan Daerah. *Jurnal Sistem Informasi*, 12(2), 82–89. <https://doi.org/10.21609/JSI.V12I2.481>
- Yuliana, Y., Paradise, P., & Kusrini, K. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ispa Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier Berbasis Web. *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)*, 10(3), 127–138. <http://csrid.potensi-utama.ac.id/ojs/index.php/CSRID/article/view/292>
- Yusup Program Studi Tadris Biologi, F., & Tarbiyah dan Keguruan, F. (2018). Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian Kuantitatif. *Tarbiyah : Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 7(1), 17–23. <http://jurnal.uin-antasari.ac.id/index.php/jtjik/article/view/2100>