

Pengembangan Extension Chromium untuk Impor dan Pengumpulan Jadwal Kuliah SIAKNG ke Google Calendar dengan Kepatuhan Terhadap UU Perlindungan Data Pribadi = Development of Chromium Extension for Importing and Collecting SIAKNG Class Schedules to Google Calendar with Compliance to Personal Data Protection Law

Anathapindika Muliawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920525751&lokasi=lokal>

Abstrak

Di era digital ini, universitas di Indonesia sudah mulai menerapkan Sistem Informasi Akademik atau SIAK berbasis internet. Akan tetapi, sistem yang digunakan belum mempunyai fitur integrasi dengan kalender pribadi seperti Google Calendar. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah *extension* pada *web browser* berbasis Chromium, seperti Google Chrome atau Microsoft Edge, yang tidak hanya memungkinkan mahasiswa mengkonversi jadwal kuliah di SIAK ke Google Calendar, tetapi juga mengimplementasikan prinsip-prinsip perlindungan data pribadi yang diatur pada Undang-Undang No. 27 tahun 2022 tentang Perlindungan Data Pribadi. Penelitian ini menggunakan pendekatan pengembangan perangkat lunak berbasis *extension*. *Extension* ini dikembangkan dengan mengikuti prinsip-prinsip perlindungan data pribadi yang tertera dalam Undang-Undang No. 27 tahun 2022 tentang Perlindungan Data Pribadi, yang tertera pada halaman kebijakan privasi, dalam melakukan pengambilan, penyimpanan, dan penghapusan data pengguna. *Extension* yang dikembangkan berhasil mengkonversi jadwal kuliah di SIAK ke Google Calendar dengan mengutamakan perlindungan data pribadi. Penggunaan *extension* ini memastikan bahwa data pribadi mahasiswa tidak diungkapkan atau disalahgunakan. Selain itu, prinsip-prinsip perlindungan data pribadi seperti pemrosesan terbatas dan penghapusan data juga diimplementasikan dengan baik. Pada pengujian *extension*, dari 27 *test case* yang ditanyakan pada kuisioner, 27 jawaban mahasiswa sesuai dengan jawaban yang diharapkan dan 26 jawaban dari dosen sesuai dengan yang diharapkan. Hal ini menunjukkan bahwa 100% jawaban mahasiswa sesuai dan 96% jawaban dosen sesuai. Berdasarkan hasil ini, pengujian diselesaikan dan *extension* yang dibuat dapat mengimpor jadwal ke Google Calendar dan juga menyediakan informasi terkait kebijakan privasi sesuai dengan peraturan perundang-undangan.

.....

In this digital era, universities in Indonesia have started implementing the internet-based Academic Information System, known as SIAK. However, the system used does not have the feature of integration with personal calendars such as Google Calendar. This research aims to develop a Chromium based *web browser*, such as Google Chrome and Microfost Edge, *extension* that not only allows students to convert their class schedules from SIAK to Google Calendar but also implements the principles of personal data protection regulated by Law No. 27 of 2022 concerning Personal Data Protection. This research adopts a software development approach based on *extension*. The *extension* is developed in accordance with the principles of personal data protection stated in Law No. 27 of 2022 concerning Personal Data Protection, as described in the privacy policy page, for data retrieval, storage, and deletion of user data. The developed *extension* successfully converts class

schedules from SIAK to Google Calendar while prioritizing personal data protection. The use of this *extension* ensures that students' personal data is not disclosed or misused. Furthermore, principles of personal data protection, such as limited processing and data deletion, are also well-implemented. In the *extension* testing, out of the 27 test cases mentioned in the questionnaire, all 27 student responses matched the expected answers, while 26 out of 27 responses from the lecturers were as expected. This indicates that 100% of the student responses were accurate, and 96% of the lecturer responses were accurate. Based on these results, the testing has been completed, and it can be concluded that the created *extension* is able to import schedules to Google Calendar and provides privacy policy information in accordance with regulations and laws.