

ABSTRAK

Skripsi merupakan sebuah karya tulis ilmiah yang merupakan hasil dari penelitian mahasiswa di tingkat sarjana, penulisan skripsi juga merupakan syarat kelulusan bagi mahasiswa, yang dimana dokumen skripsi menjadi syarat yang harus dilengkapi oleh seorang mahasiswa untuk mendapatkan gelar sarjana dan dapat melaksanakan wisuda. Tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah aplikasi yang menyimpan dan mengelola file skripsi sehingga file skripsi yang saat ini masih dalam bentuk cetakan bisa disimpan dalam bentuk digital, dimana keuntungan dengan mendigitalisasi penyimpanan file skripsi adalah lebih murah dari segi biaya karena tidak perlu mencetak dan menyiapkan ruangan serta lemari penyimpanan yang banyak serta mengelola penyimpanan dengan baik karena dokumen fisik yang mudah hilang ataupun rusak jika basah, dengan dibuatnya penyimpanan digital juga memudahkan dalam pencarian berkas, penyimpanan yang digunakan memanfaatkan *cloud storage* milik Google Drive, adapun fitur pendukung pada aplikasi ini berupa PDF Parser dengan menggunakan library PDF.js yang digunakan untuk mengekstrak metadata dari dalam file yang berformat PDF, adapun metadata yang diekstrak dari file skripsi berupa (Judul, Nim, Abstrak, Abstract, Referensi dan tahun terbit). Pembangunan aplikasi ini dilaksanakan menggunakan metode waterfall dan aplikasi dibangun dengan menggunakan Web yang menggunakan Framework Laravel dengan Framework CSS Tailwind, menggunakan Mysql sebagai penyimpanan metadata dan menggunakan Google API untuk menghubungkan aplikasi ke penyimpanan di Google Drive, aplikasi diuji menggunakan pengujian Blackbox, dimana pengujian dilakukan dengan mengupload dua puluh lima file skripsi dan dilihat apakah aplikasi berhasil mengekstrak metadata dari file tersebut dan menyimpan file berdasarkan tahun terbit pada folder di Google drive, dan hasilnya terdapat dua puluh dua file yang berhasil diekstrak dari dua puluh lima file dan tiga file lainnya gagal diproses karena tidak sesuai format penulisan skripsi Prodi informatika sehingga bisa disimpulkan aplikasi dapat berjalan dengan baik dikarenakan tidak hanya berhasil mengekstrak file, tapi juga mendeteksi kesalahan format pada file skripsi meskipun terdapat beberapa kekurangan yang dapat dikembangkan kedepannya.

Kata kunci:Skripsi, PDF, Google Drive, Google API, PDF.Js, Lavarel, Penyimpanan awan, Blackbox.

ABSTRACT

Thesis is a scientific paper which is the result of student research at the undergraduate level, thesis writing is also a graduation requirement for students, where the thesis document is a requirement that must be completed by a student to get a bachelor's degree and be able to carry out graduation. The purpose of this research is to produce an application that stores and manages thesis files so that script files that are currently in printed form can be stored in digital form, where the advantage of digitizing thesis file storage is that it is cheaper in terms of costs because there is no need to print and prepare a room. as well as lots of storage cabinets and manage storage well because physical documents are easily lost or damaged if wet, with digital storage it also makes it easier to find files, the storage used utilizes Google Drive's cloud storage, as for the supporting features in this application in the form of a PDF Parser by using the PDF.js library which is used to extract metadata from files in PDF format, while the metadata extracted from the thesis file is (Title, Nim, Abstrak, Abstract, Reference and year of publication). The development of this application is carried out using the waterfall method and the application is built using the Web using the Laravel Framework with the Tailwind CSS Framework, using Mysql as metadata storage and using Google APIs to connect the application to storage on Google Drive, the application is tested using Blackbox testing, where testing is carried out with upload twenty-five thesis files and see if the application manages to extract metadata from the file and save the file based on the year of publication in a folder on Google drive, and the result is that twenty-two files have been successfully extracted from twenty-five files and the other three files failed to be processed because they were not according to the format for writing the thesis of the Informatics Study Program so that it can be concluded that the application can run well because it not only succeeded in extracting files, but also detected formatting errors in the thesis file even though there were some shortcomings that could be developed in the future.

Keyword: Thesis, PDF, Google Drive, Google API, PDF.js, Lavarel, Cloud Storage, Blackbox.