

**IMPLEMENTASI METODE *DESIGN THINKING* DALAM
PERANCANGAN APLIKASI BIODATA GUNA BUKU TAHUNAN
SEKOLAH PADA *BRAND* FEXTOR BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA KOMPUTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



DISUSUN OLEH:

NAMA : ALDI ADI SAPUTRO

NIM : 011701503125014

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2021

**IMPLEMENTATION OF DESIGN THINKING METHOD FOR
WEB BASED SCHOOL YEARBOOK BIODATA APP DESIGN ON
FEXTOR BRAND**

THESIS

Submitted As One Of The Requirements To Obtain The Title Of

BACHELOR OF COMPUTER

PROGRAM STUDY OF INFORMATICS ENGINEERING



BY:

NAME : ALDI ADI SAPUTRO

NIM : 011701503125014

FACULTY OF ENGINEERING

SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY

JAKARTA

2021

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Aldi Adi Saputro

NIM 011701503125014

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain, maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 30 Juli 2021



(Aldi Adi Saputro)

011701503125014

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

NAMA : Aldi Adi Saputro

NIM : 011701503125014

JURUSAN : Teknik Informatika

KONSENTRASI : Rekayasa Perangkat Lunak

JUDUL SKRIPSI : IMPLEMENTASI METODE *DESIGN THINKING*
DALAM PERANCANGAN APLIKASI BIODATA
GUNA BUKU TAHUNAN SEKOLAH PADA *BRAND*
FEXTOR BERBASIS WEBSITE

TANGGAL UJIAN : Agustus 2021

Jakarta, Agustus 2021

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II




(Sukarno B. N., S.Kom., M.Kom)

(Teguh Budi Santoso S.Kom.,M.Kom)

Ketua Program Studi

Dekan



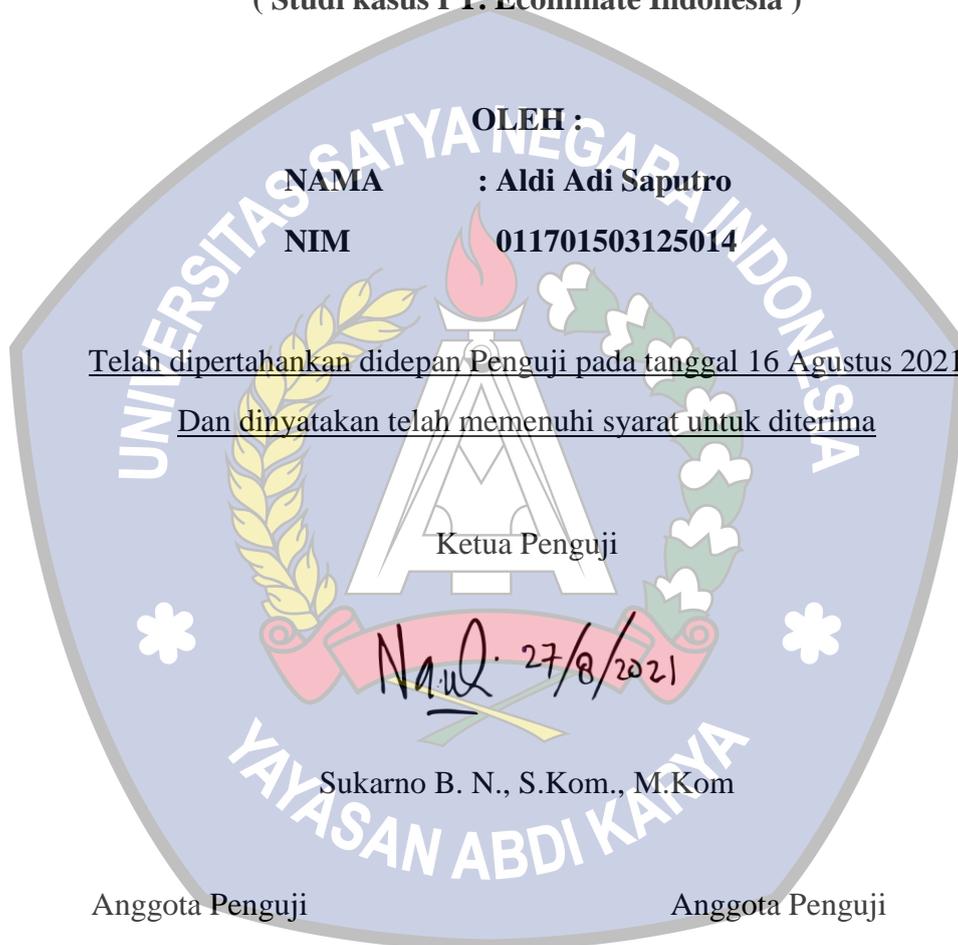

(Istiqomah Sumadikarta, S.T, M.Kom)

(Ir.Nurhayati, M.Si)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

IMPLEMENTASI METODE *DESIGN THINKING* DALAM PERANCANGAN APLIKASI BIODATA GUNA BUKU TAHUNAN SEKOLAH PADA *BRAND FEXTOR* BERBASIS WEBSITE

(Studi kasus *PT. Ecommate Indonesia*)



Bosar Panjaitan, S.SI.,M.Si

Nurul Chafid, S.Kom., M.Kom

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa, karena atas rahmat dan Anugerah-Nya, Laporan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan sesuai harapan. Judul skripsi ini adalah “Implementasi Metode *Design Thinking* Dalam Perancangan Aplikasi Biodata Guna Buku Tahunan Sekolah Pada *Brand Fextor* Berbasis Website”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan program Strata 1 (S1) Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.

Pertama-tama, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kenikmatan bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Kemudian, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada kedua orang tua penulis, Ayahanda Petrus Sunarto dan Ibunda Yuliana Sri Lestari serta Adik penulis Fransiska Yola Yunita dan Stefanus Rangga Pamungkas yang senantiasa mendukung dan menyemangati penulis dari awal penulisan skripsi hingga proses sidang.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa juga untuk menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Nurhayati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia

2. Bapak Istiqomah Sumadikarta, S.T, M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Satya Negara Indonesia, dan Dosen Pembimbing Dua atas dorongan dan semangat yang diberikan.
3. Bapak Sukarno B. N., S.Kom. M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Satu atas semua bimbingan, dukungan, dan masukan yang telah beliau berikan.
4. Bapak Teguh Budi Santoso, S.Kom., M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Dua atas semua bimbingan, dukungan, dan arahan yang telah beliau berikan.
5. Seluruh teman-teman Fakultas Teknik angkatan 2017 yang selalu membantu dan memberikan semangat penulis dalam mengerjakan laporan ini.
6. Cicilia Nanda Puspita A.Md Selaku Kekasih yang senantiasa memberikan dukungan dan Semangatnya untuk penulis
7. Semua pihak yang terlibat dalam penulisan skripsi ini, diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan di dalam penyusunan skripsi ini. Untuk itu penulis berharap adanya saran dan kritik yang membangun bagi perbaikan. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Penulis

ABSTRAK

Dengan berkembangnya teknologi internet, memberikan alternatif baru dalam kegiatan layanan akan informasi yang akurat, efektif dan efisien. Brand Fextor atau merek dagang dari PT. Ecommate Indonesia yang merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam jasa multimedia. Dalam aktivitasnya membuat buku tahunan sekolah (BTS) belum menerapkan sistem komputerisasi secara optimal, pendataan dan pengisian formulir biodata. Keadaan ini mendorong penulis perlunya suatu sistem aplikasi biodata yang terkomputerisasi dan terintegrasi dalam rangka memberikan informasi pengisian dan pendataan formulir biodata kepada fextor dan sekolah selaku siswanya, secara tepat, cepat dan akurat. Metode Design Thinking merupakan metode pemecah masalah secara kreatif yang melibatkan pengguna kedalam proses berfikir dan menjadikan prespektif pengguna sebagai pertimbangan utama dari proses pemecah masalah. Berdasarkan hasil penelitian, dapat diambil kesimpulan bahwa metode Design Thinking dapat menjawab kebutuhan dan masalah dari pengguna untuk mencapai tujuannya, adanya tahap empathy yang membuat penulis memahami kebutuhan dari pengguna karena ikut merasakan apa yang pengguna butuhkan dan dapat diimplementasikan dalam bentuk aplikasi perangkat lunak berbasis website sebagai solusi, sehingga admin fextor dapat membuat kode referral secara random untuk dimasing-masing sekolah berdasarkan kelas agar nantinya kode tersebut dapat digunakan untuk login siswa sebagai user dalam mengisi formulir biodata.

Kata Kunci: *Design Thinking*, Empathy, Website formulir biodata

ABSTRACT

With the development of internet technology, providing new alternatives in service activities for accurate, effective and efficient information. Fextor brand or trademark of PT. Ecommate Indonesia which is a company engaged in multimedia services. In its activities, making school yearbooks (BTS) have not implemented optimally computerized systems, data collection and filling out biodata forms. This situation encourages the authors to need a computerized and integrated biodata application system in order to provide information on filling and data collection of biodata forms to fextor and schools as students, precisely, quickly and accurately. The Design Thinking method is a creative problem-solving method that involves the user in the thinking process and makes the user's perspective the main consideration of the problem-solving process. Based on the results of the study, it can be concluded that the Design Thinking method can answer the needs and problems of users to achieve their goals, there is an empathy stage that makes the authors understand the needs of users because they feel what users need and can be implemented in the form of website-based software applications as a solution, so that the fextor admin can generate a random referral code for each school based on class so that later the code can be used to login students as users in filling out biodata forms..

Kata Kunci: *Design Thinking, Empathy, Website form biodata*

YAYASAN ABDI KARYA