



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**APLIKASI KATANOTE (KATALOG DAN NOTE)
MENGUNAKAN KERANGKA KERJA REACT NATIVE
PADA CV. NORE INOVASI**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik**

**AGYAN ATMA VILLANTYA
21120117120071**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER**

**SEMARANG
SEPTEMBER 2020**

HALAMAN PENGESAHAN





Tugas Akhir ini diajukan oleh

Nama : Agyan Atma Villantya
NIM : 21120116140071
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer
Judul Tugas Akhir : Aplikasi KataNote (Katalog dan Note) Menggunakan Kerangka Kerja React Native Pada CV. Nore Inovasi

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan/Program Studi Teknik Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

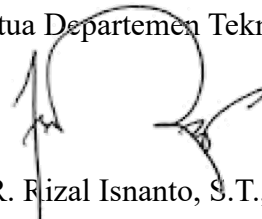
TIM PENGUJI

Pembimbing I : Agung Budi Prasetyo, ST, M.I.T, Ph.D.
Pembimbing II : Yudi Eko Windarto, S.T., M.Kom.
Ketua Penguji : Kurniawan Teguh Martono, S.T., M.T.
Anggota Penguji : Dania Eridani, S.T., M.Eng.


()
()
()

Semarang, September 2020

Ketua Departemen Teknik Komputer



Dr. R. Fizal Isnanto, S.T., M.M., M.T.


NIP. 197007272000121001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Agyan Atma Villantya

NIM : 21120116140071

Tanda Tangan : 

Tanggal : September 2020

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agyan Atma Villantya
NIM : 21120116140071
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Aplikasi KataNote (Katalog dan Note) Menggunakan Kerangka Kerja React Native Pada CV. Nore Inovasi.

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini, Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada Tanggal : September 2020

Yang menyatakan



Agyan Atma Villantya

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul **"Aplikasi KataNote (Katalog dan Note) Menggunakan Kerangka Kerja React Native Pada CV. Nore Inovasi"**.

Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Departemen Teknik Komputer Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Diharapkan penyusunan laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dalam bidang Pendidikan.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan dukungan, do'a bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo'akan dan mendukung penulis.
2. Bapak Dr. R. Rizal Isnanto, S.T., M.M., M.T. selaku Ketua Departemen Teknik Komputer
3. Ibu Ike Pertiwi Windasari, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir, yang telah memberikan petunjuk serta bimbingan dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Bapak Agung Budi Prasetijo, S.T., M.IT., PhD. selaku dosen pembimbing I, yang telah memberikan petunjuk serta bimbingan dalam pembuatan Tugas Akhir.
5. Bapak Yudi Eko Windarto, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan petunjuk serta bimbingan dalam pembuatan Tugas Akhir.
6. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu serta motivasi untuk terus maju.
7. CV. Nore Inovasi yang telah memberikan kesempatan untuk bekerja sama dalam pembangunan sistem Tugas Akhir.
8. Saudari Kinari Arya yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

9. Sahabat-sahabat penulis selama melaksanakan studi di Departemen Teknik Komputer yang selalu siap mendukung dan membantu penulis setiap saat.
10. Teman-teman Teknik Komputer, terkhusus angkatan 2016 yang memberikan dukungan moral.
11. Staff tata Usaha Departemen Teknik Komputer yang membantu administrasi dalam mengerjakan Tugas Akhir.
12. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir, untuk itu kritik, saran, dan masukan di masa mendatang diterima demi sempurnanya Laporan Tugas Akhir ini. Penulis berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi Penulis secara khusus, dan bagi Pembaca secara umum. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Semarang, September 2020



Agyan Atma Villantya

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Tugas Akhir	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Katalog	6
2.3 React Native	6
2.4 SQL	6
2.5 SQLite	7
2.6 MySQL.....	7
2.7 Prototyping	7
BAB III	9
3.1 Analisis Kebutuhan	10
3.2 Perancangan (Design).....	15
BAB IV	36

4.1	Implementasi	36
4.2	Pengujian Sistem	54
BAB V		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA.....		59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Langkah-langkah metode <i>Prototyping</i>	9
Gambar 3. 2 Diagram <i>use case</i> aplikasi KataNote.....	11
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> aktor pengguna aplikasi KataNote.....	17
Gambar 3. 4 Diagram <i>Deployment System</i>	18
Gambar 3. 5 Data Model Basis Data Aplikasi	19
Gambar 3. 6 Data Model Basis Data Server	19
Gambar 3. 7 Diagram kelas pada Basis Data Aplikasi dan Server	20
Gambar 3. 8 Tampilan halaman utama.....	24
Gambar 3. 9 Tampilan halaman <i>board</i>	25
Gambar 3. 10 Tampilan halaman <i>card</i>	26
Gambar 3. 11 Tampilan halaman <i>add board</i>	27
Gambar 3. 12 Tampilan halaman pencarian.....	28
Gambar 3. 13 Tampilan halaman <i>login</i>	29
Gambar 3. 14 Tampilan halaman <i>register</i>	30
Gambar 3. 15 Tampilan halaman <i>forgot password</i>	31
Gambar 3. 16 Tampilan halaman <i>user</i>	32
Gambar 3. 17 Tampilan halaman <i>edit user</i>	33
Gambar 3. 18 Tampilan halaman <i>about</i>	34
Gambar 3. 19 Tampilan halaman <i>help & support</i>	35
Gambar 4. 1 Implementasi tabel <i>boards</i>	36
Gambar 4. 2 Implementasi tabel <i>cards</i>	37
Gambar 4. 3 Implementasi tabel <i>details</i>	37
Gambar 4. 4 Implementasi tabel <i>checkbox</i>	38
Gambar 4. 5 Implementasi tabel <i>images</i>	38
Gambar 4. 6 Implementasi tabel <i>date</i>	38
Gambar 4. 7 Implementasi tabel <i>users</i>	39
Gambar 4. 8 Implementasi tabel <i>backups</i>	39
Gambar 4. 9 Implementasi halaman utama.....	40
Gambar 4. 10 Tampilan <i>drawer menu</i>	41

Gambar 4. 11 Implementasi halaman <i>board</i>	42
Gambar 4. 12 Implementasi halaman <i>card</i>	43
Gambar 4. 13 Implementasi halaman <i>add board</i> untuk menambah data.....	44
Gambar 4. 14 Implementasi halaman <i>add board</i> untuk mengubah data.....	44
Gambar 4. 15 Implementasi halaman pencarian	45
Gambar 4. 16 Implementasi halaman <i>login</i>	46
Gambar 4. 17 Implementasi halaman <i>register</i>	47
Gambar 4. 18 Implementasi halaman <i>forgot password</i> langkah pertama	48
Gambar 4. 19 Implementasi halaman <i>forgot password</i> langkah kedua	48
Gambar 4. 20 Implementasi halaman <i>forgot password</i> langkah ketiga	49
Gambar 4. 21 Implementasi halaman <i>user</i>	50
Gambar 4. 22 Implementasi halaman <i>edit user</i>	51
Gambar 4. 23 Implementasi halaman <i>about</i>	52
Gambar 4. 24 Implementasi halaman <i>help & support</i>	53
Gambar 4. 25 Skor Penilaian metode <i>System Usability Scale</i> (SUS)	57

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Deskripsi diagram <i>use case</i>	12
Tabel 3. 2 Struktur tabel <i>boards</i>	21
Tabel 3. 3 Struktur tabel <i>cards</i>	21
Tabel 3. 4 Struktur tabel <i>details</i>	21
Tabel 3. 5 Struktur tabel <i>images</i>	22
Tabel 3. 6 Struktur tabel <i>checkbox</i>	22
Tabel 3. 7 Struktur tabel <i>date</i>	22
Tabel 3. 8 Struktur tabel <i>users</i>	23
Tabel 3. 9 Struktur tabel <i>backups</i>	23
Tabel 4. 1 Pertanyaan metode pengujian <i>System Usability Scale (SUS)</i>	54
Tabel 4. 2 Hasil perhitungan kuisioner SUS	55

ABSTRAK

Dalam menjalankan sebuah usaha bisnis penjualan produk, seorang pengusaha diharuskan memiliki potensi untuk mengelola produk yang dijualnya secara terorganisasi demi mencegah adanya kesalahan manusia yang dapat menyebabkan kerugian dalam berbisnis. Salah satu cara dalam pencegahan hal tersebut yaitu dengan memiliki sistem yang dapat mengelola produk hingga menampilkannya dalam bentuk katalog dari produk yang dijualnya dan dapat diakses secara cepat setiap saat.

Aplikasi KataNote (Katalog dan Note) Menggunakan Kerangka Kerja React Native Pada CV. Nore Inovasi ini dibuat untuk melakukan pendataan produk dan menampilkan produk dalam bentuk katalog pada pelaku bisnis penjualan produk dan catatan pengingat yang dapat diakses secara mobile. Dengan adanya sistem ini, maka seorang pemilik usaha tidak perlu melihat data produk pada gudang dan memiliki catatan pengingat jika pada saat dibutuhkan dalam melakukan pekerjaannya hingga dapat digunakan untuk presentasi secara langsung oleh pelanggan dengan cepat.

Sistem ini memiliki fitur untuk mengolah data seperti jenis produk, nama produk, harga produk, hingga catatan khusus untuk suatu produk dalam bentuk teks, checklist, daftar urutan, dan komentar yang dapat diakses secara offline. Aplikasi KataNote merupakan aplikasi yang dapat dikategorikan sebagai aplikasi Acceptable berdasarkan metode pengujian System Usability Scale (SUS) dengan hasil pengujian skor berada pada nilai 74,75.

Kata Kunci : *KataNote, Katalog, Note, Javascript, SQLite, MySQL, React Native*

ABSTRACT

In order to run a business in selling goods, entrepreneurs are required to have an ability to manage the products they are selling in an organized manner to prevent human errors that cause losses in their businesses. One way to prevent this is by having a system that can manage goods, display them in the form of catalogues and can be accessed quickly at any time.

KataNote (Catalogs and Notes) Application with React Native Framework for C.V. Nore Innovation was created to collect data and display goods in catalog form specifically for business that sell goods and act as reminder notes that can be accessed via mobile phone. With this system, business owners don't have to go to the warehouse in person and also reminds them on their works if they need to do their presentation on customers immediately.

This system has features such as type of goods, name of goods, price of goods, even special notes for a product in text form, checklist, order list, and comments that can be accessed offline. KataNote is an application that can be categorized as an Acceptable Application based on System Usability Scale (SUS) with the test results score at a value of 74,75.

Keywords: *KataNote, Catalog, Note, Javascript, SQLite, MySQL, React Native*