

**SISTEM INFORMASI LAPAK AL-IMAN BOGA BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK EXPRESS JS DAN
LIBRARY REACT JS**

SKRIPSI



Disusun oleh :

PRASETYO NUR HIDAYAT

20190140089

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
(2023)**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Prasetyo Nur Hidayat

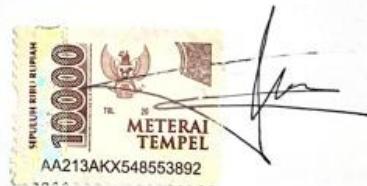
NIM : 20190140089

Program Studi : Teknologi Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri. Apabila terdapat karya orang lain yang saya kutip, maka saya akan mencantumkan sumber secara jelas. Jika dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak mana pun.

Yogyakarta, 21 Juli 2023

Penulis,



Prasetyo Nur Hidayat

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri.”

(Q.S. Ar-Rad : 11)

“Akan selalu ada jalan menuju sebuah kesuksesan bagi siapapun, selama orang tersebut mau berusaha dan bekerja keras untuk memaksimalkan kemampuan yang ia miliki”

(Bambang Pamungkas)

KATA PENGANTAR

Alhamdullilahirabbil'alamin, puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala pertolongan dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpah pada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, serta umatnya hingga akhir zaman, amin. Penyusunan tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dengan judul “Sistem Informasi Lapak Al-Iman Boga Berbasis Website Menggunakan Framework Express JS dan Library React JS” Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penyusun terima dengan senang hati. Mudah-mudahan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 21 Juli 2023

Penulis,



Prasetyo Nur Hidayat

PERSEMBAHAN

Dengan sara syukur yang mendalam, dengan telah diselesaiannya Skripsi ini Penulis mempersembahkan kepada:

1. Allah SWT, karena atas izin dan karunia-Nya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang sangat berperan penting dalam menyelesaikan skripsi ini dan senantiasa memberikan kasih sayang, motivasi, dan dukungan agar semangat dalam menyelesaikan perkuliahan dengan baik.
3. Kakak tercinta yang selalu memberikan doa dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman terdekat penulis khususnya Miranti, Eka, Faysal, Indra, Radit, Husna, dan Tara yang telah memberikan semangat, motivasi, dan saran selama masa perkuliahan dan menyelesaikan skripsi.
5. Pihak lain yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I.....	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
PERSEMBERAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Batasan Masalah.....	14
1.4 Tujuan Tugas Akhir	15
1.5 Manfaat Tugas Akhir	15
1.6 Sistematika Penulisan.....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	17
2.1 Tinjauan Pustaka	17
2.2 Dasar Teori.....	18
2.2.1 Marketplace	18

2.2.2	Visual Studio Code.....	19
2.2.3	API.....	19
2.2.4	Entity Relationship Model (E-R Model)	19
2.2.5	Use Case Diagram	20
2.2.6	Class Diagram.....	20
2.2.7	Javascript	20
2.2.8	Node JS.....	21
2.2.9	Express JS.....	21
2.2.10	React JS.....	22
2.2.11	MySQL	23
	BAB III METODE TUGAS AKHIR	24
3.1	Alat dan Bahan Tugas Akhir.....	24
3.1.1.	Alat Tugas akhir.....	24
3.1.2.	Bahan Tugas Akhir	24
3.2	Alur Tugas Akhir	25
3.3	Arsitektur Sistem.....	27
3.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	27
3.4.1	Admin	27
3.4.2	Pelapak.....	28
3.4.3	Pembeli	28
3.5	Perancangan Sistem.....	29
3.5.1	Perancangan Use Case Diagram.....	29
3.5.2	Perancangan Activity Diagram.....	30
3.5.3	Perancangan Class Diagram	50
3.5.4	Perancangan ER – Diagram.....	52

3.5.5	Perancangan Desain Interface	54
3.6	Proses Antar Pengguna.....	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		70
4.1	Implementasi Database	70
4.2	Implementasi API.....	71
4.2.1	API Login	71
4.2.2	API Logout	71
4.2.3	API Add User	72
4.2.4	API Get All Users.....	72
4.2.5	API Get User Pelapak.....	73
4.2.6	API Get User by User ID.....	73
4.2.7	API Edit User.....	74
4.2.8	API Delete User.....	74
4.2.9	API Add Produk	75
4.2.10	API Get All Products	75
4.2.11	API Get Produk Pelapak	76
4.2.12	API Get Produk by ID	76
4.2.13	API Edit Produk.....	77
4.2.14	API Delete Produk	77
4.2.15	API Add Voucher	78
4.2.16	API Get All Voucher	78
4.2.17	API Get Voucher by ID	79
4.2.18	API Edit Voucher.....	79
4.2.19	API Delete Voucher.....	80
4.2.20	API Add Voucher to User.....	80

4.2.21	API Get Voucher by User ID	81
4.2.22	API Delete Voucher User	81
4.2.23	API Get Voucher Usage	82
4.2.24	API Count Voucher Monthly	82
4.2.25	API Add Order	83
4.2.26	API Get All Order	83
4.2.27	API Edit Order	84
4.2.28	API Get Order by ID	84
4.2.29	API Get Order by User	85
4.2.30	API Get Order Monthly	85
4.3	Implementasi User Interface	86
4.3.1	Guest - Halaman Homepage	86
4.3.2	Guest - Halaman Detail Produk	87
4.3.3	Admin - Halaman Katalog	87
4.3.4	Admin - Halaman Dashboard	88
4.3.5	Admin - Halaman Pengguna	88
4.3.6	Admin - Halaman Tambah Pengguna	89
4.3.7	Admin - Halaman Edit Pengguna	90
4.3.8	Admin - Halaman Produk	92
4.3.9	Admin - Halaman Tambah Produk	93
4.3.10	Admin - Halaman Edit Produk	94
4.3.11	Admin - Halaman Voucher	95
4.3.12	Admin - Halaman Tambah Voucher	95
4.3.13	Admin - Halaman Edit Voucher	96
4.3.14	Admin - Halaman Pesanan	96

4.3.15 Admin - Halaman Detail Pesanan.....	97
4.3.16 Pelapak - Halaman Produk Saya.....	98
4.3.17 Pelapak - Halaman Tambah Produk	99
4.3.18 Pelapak - Halaman Edit Produk.....	100
4.3.19 Pelapak - Halaman Pesanan	101
4.3.20 Pelapak - Halaman Detail Pesanan	102
4.3.21 Pembeli - Halaman Katalog.....	103
4.3.22 Pembeli - Halaman Pemesanan.....	104
4.3.23 Pembeli - Halaman Dashboard	105
4.3.24 Pembeli - Halaman Daftar Pelapak.....	105
4.3.25 Pembeli – Halaman Produk Pelapak.....	106
4.3.26 Pembeli – Halaman Pesanan Saya	107
4.3.27 Pembeli – Halaman Voucher Saya	107
4.4 Pengujian Sistem	108
4.5 Pembahasan	115
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	116
5.1 Kesimpulan.....	116
5.2 Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA.....	117
LAMPIRAN	119

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Pengujian sistem	108
--	------------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gambaran API.....	19
Gambar 3. 1 Alur tugas akhir.....	25
Gambar 3. 2 Arsitektur sistem	27
Gambar 3. 3 <i>Use case diagram</i>	29
Gambar 3. 4 <i>Activity diagram login</i>	31
Gambar 3. 5 <i>Activity diagram</i> admin menambahkan pengguna	32
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram</i> admin edit pengguna	33
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> admin hapus pengguna	34
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> admin tambah produk.....	35
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> admin edit produk.....	36
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> admin hapus produk	37
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram</i> admin tambah voucher	38
Gambar 3. 12 <i>Activity diagram</i> admin edit voucher	39
Gambar 3. 13 <i>Activity diagram</i> admin hapus voucher.....	40
Gambar 3. 14 <i>Activity diagram</i> admin memberikan voucher	41
Gambar 3. 15 <i>Activity diagram</i> admin mengelola status pesanan	42
Gambar 3. 16 <i>Activity diagram</i> pelapak melihat pesanan masuk	43
Gambar 3. 17 <i>Activity diagram</i> pelapak tambah produk	44
Gambar 3. 18 <i>Activity diagram</i> pelapak edit produk	45
Gambar 3. 19 <i>Activity diagram</i> pelapak hapus produk.....	46
Gambar 3. 20 <i>Activity diagram</i> pembeli melakukan pemesanan	47
Gambar 3. 21 <i>Activity diagram</i> pembeli melihat pesanan	48
Gambar 3. 22 <i>Activity diagram</i> pembeli melihat produk berdasarkan pelapak	49
Gambar 3. 23 perancangan <i>class diagram</i>	50
Gambar 3. 24 Perancangan ER Diagram	52
Gambar 3. 25 Desain halaman home page guest	54
Gambar 3. 26 Desain halaman detail produk guest	54
Gambar 3. 27 Desain halaman katalog admin	55
Gambar 3. 28 Desain halaman detail produk admin.....	55

Gambar 3. 29 Desain halaman dashboard admin.....	56
Gambar 3. 30 Desain halaman pengguna	56
Gambar 3. 31 Desain halaman tambah pengguna.....	57
Gambar 3. 32 Desain halaman edit pengguna	58
Gambar 3. 33 Desain halaman admin produk.....	59
Gambar 3. 34 Desain halaman admin tambah produk.....	59
Gambar 3. 35 Desain halaman admin edit produk.....	60
Gambar 3. 36 Desain halaman voucher	60
Gambar 3. 37 Desain halaman tambah voucher	61
Gambar 3. 38 Desain halaman edit voucher	61
Gambar 3. 39 Desain halaman pesanan admin	62
Gambar 3. 40 Desain halaman detail pesanan admin	62
Gambar 3. 41 Desain halaman produk saya.....	63
Gambar 3. 42 Desain halaman pelapak tambah produk	63
Gambar 3. 43 Desain halaman pelapak edit produk	64
Gambar 3. 44 Desain halaman pesanan pelapak.....	64
Gambar 3. 45 Desain halaman katalog pembeli	65
Gambar 3. 46 Desain halaman detail produk pembeli	65
Gambar 3. 47 Desain halaman form pemesanan	66
Gambar 3. 48 Desain halaman detail pesanan pembeli	66
Gambar 3. 49 Desain halaman daftar pelapak	67
Gambar 3. 50 Desain halaman produk pelapak	67
Gambar 3. 51 Desain halaman pesanan saya.....	68
Gambar 3. 52 Desain halaman voucher saya	68
Gambar 4. 1 Implementasi database	70
Gambar 4. 2 Implementasi API <i>login</i>	71
Gambar 4. 3 Implementasi API <i>logout</i>	71
Gambar 4. 4 Implementasi API <i>add user</i>	72
Gambar 4. 5 Implementasi API <i>get all users</i>	72
Gambar 4. 6 Implementasi API <i>get user</i> pelapak	73

Gambar 4. 7 Implementasi API <i>get user by user id</i>	73
Gambar 4. 8 Implementasi API <i>edit user</i>	74
Gambar 4. 9 Implementasi API <i>delete user</i>	74
Gambar 4. 10 Implementasi API <i>add produk</i>	75
Gambar 4. 11 Implementasi API <i>get all products</i>	75
Gambar 4. 12 Implementasi API <i>get produk pelapak</i>	76
Gambar 4. 13 Implementasi API <i>get produk by id</i>	76
Gambar 4. 14 Implementasi API <i>edit produk</i>	77
Gambar 4. 15 Implementasi API <i>delete produk</i>	77
Gambar 4. 16 Implementasi API <i>add voucher</i>	78
Gambar 4. 17 Implementasi API <i>get all vouchers</i>	78
Gambar 4. 18 Implementasi API <i>get voucher by id</i>	79
Gambar 4. 19 Implementasi API <i>edit voucher</i>	79
Gambar 4. 20 Implementasi API <i>delete voucher</i>	80
Gambar 4. 21 Implementasi API <i>add voucher user</i>	80
Gambar 4. 22 Implementasi API <i>get voucher by user id</i>	81
Gambar 4. 23 Implementasi API <i>delete voucher user</i>	81
Gambar 4. 24 Implementasi API <i>get voucher usage</i>	82
Gambar 4. 25 Implementasi API <i>count voucher</i>	82
Gambar 4. 26 Implementasi API <i>add order</i>	83
Gambar 4. 27 Implementasi API <i>get all orders</i>	83
Gambar 4. 28 Implementasi API <i>edit order</i>	84
Gambar 4. 29 Implementasi API <i>get order by id</i>	84
Gambar 4. 30 Implementasi API <i>get order by user</i>	85
Gambar 4. 31 Implementasi API <i>get order monthly</i>	85
Gambar 4. 32 Implementasi halaman homepage guest	86
Gambar 4. 33 Implementasi halaman detail produk	87
Gambar 4. 34 Implementasi halaman katalog admin.....	87
Gambar 4. 35 Implementasi halaman dashboard admin.....	88
Gambar 4. 36 Implementasi halaman pengguna.....	88
Gambar 4. 37 <i>popup</i> konfirmasi hapus data	89

Gambar 4. 38 Implementasi halaman tambah pengguna.....	89
Gambar 4. 39 Implementasi halaman edit pengguna.....	90
Gambar 4. 40 Form kelola voucher pembeli	91
Gambar 4. 41 Implementasi halaman produk	92
Gambar 4. 42 Implementasi halaman admin tambah produk	93
Gambar 4. 43 Implementasi halaman admin edit produk	94
Gambar 4. 44 Implementasi halaman voucher	95
Gambar 4. 45 Implementasi halaman tambah voucher.....	95
Gambar 4. 46 Implementasi halaman edit voucher	96
Gambar 4. 47 Implementasi halaman pesanan admin	96
Gambar 4. 48 Implementasi halaman detail pesanan admin.....	97
Gambar 4. 49 Implementasi halaman produk saya.....	98
Gambar 4. 50 Implementasi halaman pelapak tambah produk.....	99
Gambar 4. 51 Implementasi halaman pelapak edit produk.....	100
Gambar 4. 52 Implementasi halaman pesanan pelapak	101
Gambar 4. 53 Implementasi halaman detail pesanan pelapak	102
Gambar 4. 54 Implementasi halaman katalog pembeli.....	103
Gambar 4. 55 Implementasi halaman pemesanan.....	104
Gambar 4. 56 Implementasi halaman dashboard pembeli	105
Gambar 4. 57 Implementasi halaman daftar pelapak.....	105
Gambar 4. 58 Implementasi halaman produk pelapak.....	106
Gambar 4. 59 Implementasi halaman pesanan saya	107
Gambar 4. 60 Implementasi halaman voucher saya	107