

**ANALISIS APLIKASI PERJODOHAN
(STUDI KASUS FORUM TA'ARUF PADI MELATI)**



Disusun oleh :

MUHAMMAD

FARIZA

20190140098

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASIFAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA2023

HALAMAN MOTTO

Fortis fortuna adiuvat "Keberuntungan berpihak pada yang berani"

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir yang saya buat dan saya selesaikan ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT atas berkat, rahmat dan hidayahnya.
2. Kedua Orang Tua saya yang sudah memberi dukungan moral maupun materil 3. Diri saya sendiri

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Fariza

NIM : 20190140098

Program Studi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik

Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jenis Karya : Skripsi

Judul Karya : ANALISIS APLIKASI PERJODOHAN (STUDI KASUS FORUM
TA'ARUFF PADI MELATI)

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

Skripsi ini merupakan skripsi asli hasil karya saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dari dosen pembimbing.

Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan dan kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister, dan doktor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.

Yogyakarta, 9 Januari 2024

Penulis



Muhammad Fariza

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Allhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunianya penulisan skripsi dengan judul “Pengembangan Aplikasi Inventarisasi Aset Yayasan Sahabat Masjid Berbasis Website” ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusunan skripsi ini dilakukan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada strata 1 (S1) Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat dalam penulisan ini sehingga membantu kelancaran penulis dalam penulisan skripsi ini, baik berupa dorongan moril maupun materil. Ucapan terima kasih ini saya sampaikan khususnya kepada:

1. Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunianya.
2. Ayah, Ibu yang selalu memberi dukungan baik moral maupun moril dan do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M.Eng. P.hd. selaku Kepala Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang dengan senantiasa selalu membimbing, memberikan masukan, pengarahan dan bantuan kepada penulis selama masa studi kuliah maupun pengerjaan skripsi yang penulis lakukan.
5. Bapak Dwijoko Purbohadi, S.T., M.Eng. P.hd. selaku dosen pembimbing II yang dengan senantiasa selalu membimbing, memberikan masukan, pengarahan dan bantuan khususnya pada saat penulisan skripsi maupun pada saat masa studi kuliah yang dilakukan penulis.
6. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan kritik serta saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
7. Para Dosen dan Staff Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

8. Yolla Dwi Julianti yang telah mendampingi dan selalu memberikan semangat, do'a, dan support system beserta dukungan kepada penulis sehingga dapat terselesaikannya penelitian ini.
9. Seluruh teman dan keluarga TI Angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
10. Semua pihak yang terlibat yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu.

Penulis memohon maaf apabila dalam penulisan ini terdapat kesalahan dalam pemilihan kata maupun susunan penulisan, serta menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna. Oleh karena itu penulis berharap akan adanya saran dan kritik yang membangun guna memperbaiki kesalahan dan dapat membuat penelitian yang lebih baik di masa yang akan datang. Demikian yang dapat penulis sampaikan semoga skripsi ini nantinya dapat bermanfaat dan menambah wawasan ilmu yang berkah kepada banyak orang. Terima Kasih.

Yogyakarta, 9 Januari 2023

Penulis



Muhammad Fariza

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN MOTTO	ii	
HALAMAN PENGESAHAN I		Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN II		Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	v	
KATA PENGANTAR.....	v	
DAFTAR ISI.....	viii	
DAFTAR TABEL	x	
DAFTAR GAMBAR	xi	
INTISARI	xiv	
ABSTRACT	xv	
BAB I. PENDAHULUAN	1	
1.1 Latar Belakang	1	
1.2 Rumusan Masalah	1	
1.3 Batasan Masalah	2	
1.4 Tujuan Tugas Akhir	2	
1.5 Manfaat Tugas Akhir	2	
1.6 Sistematika Penulisan	2	
1.6.1. BAB I PENDAHULUAN	3	
1.6.2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	3	
1.6.3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN	3	
1.6.4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	3	

1.6.5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Dating apps (Online Dating)	6
2.2.2 TensorFlow	7
2.2.3 Microsoft Excel	7
2.2.4 Google Form	7
BAB III. TATA CARA PENGEMBANGAN.....	8
3.1 Metode Pengembangan	8
3.2 Analisis Kebutuhan	8
3.3 Alat dan Bahan Tugas akhir	8
3.2.1 Alat Tugas akhir	9
3.2.2 Pengembangan model	9
3.4 Pengujian	9
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	10
1.1 Implementasi Perhitungan Menggunakan Tensorflow	10
1.2 Implementasi Data yang Diperoleh Dari Responden	10
4.3 Implementasi Dataset	11
5.3 Implementasi Training Model	14
6.3 Implementasi Model	16
7.3 Implementasi Hasil	17
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Peluang Pengembangan Tugas Akhir	5
---	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Data yang diperoleh dari pasangan responden nomer 1 sampai 40	10
Gambar 4. 2 Data yang diperoleh dari pasangan responden nomer 41 sampai 73	11
Gambar 4. 3 Dataset 1 sampai 73 yang di ambil dari responden	12
Gambar 4. 4 Pelabelan yang dilakukan pada data set	13
Gambar 4. 5 Pengambilan data responden dari data set	14
Gambar 4. 6 Pengambilan data pelabelan responden dari data set	15
Gambar 4. 7 Machine Learning Model	16
Gambar 4. 8 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 1	17
Gambar 4. 9 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 2	18
Gambar 4. 10 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 3	19
Gambar 4. 11 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 4	20
Gambar 4. 12 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 5	21
Gambar 4. 13 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 6	22
Gambar 4. 14 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 7	23
Gambar 4. 15 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 8	24
Gambar 4. 16 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 9	25
Gambar 4. 17 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 10	26
Gambar 4. 18 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 11	27
Gambar 4. 19 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 12	28
Gambar 4. 20 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 13	29
Gambar 4. 21 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 14	30
Gambar 4. 22 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 15	31
Gambar 4. 23 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 16	32
Gambar 4. 24 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 17	33
Gambar 4. 25 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 18	34
Gambar 4. 26 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 19	35
Gambar 4. 27 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 20	36
Gambar 4. 28 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 21	37
Gambar 4. 29 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 22	38
Gambar 4. 30 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 23	39
Gambar 4. 31 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 24	40

Gambar 4. 32 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 25	41
Gambar 4. 33 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 26	42
Gambar 4. 34 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 27	43
Gambar 4. 35 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 28	44
Gambar 4. 36 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 29	45
Gambar 4. 37 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 30	46
Gambar 4. 38 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 31	47
Gambar 4. 39 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 32	48
Gambar 4. 40 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 33	49
Gambar 4. 41 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 34	50
Gambar 4. 42 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 35	51
Gambar 4. 43 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 36	52
Gambar 4. 44 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 37	53
Gambar 4. 45 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 38	54
Gambar 4. 46 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 39	55
Gambar 4. 47 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 40	56
Gambar 4. 48 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 41	57
Gambar 4. 49 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 42	58
Gambar 4. 50 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 43	59
Gambar 4. 51 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 44	60
Gambar 4. 52 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 45	61
Gambar 4. 53 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 46	62
Gambar 4. 54 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 47	63
Gambar 4. 55 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 48	64
Gambar 4. 56 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 49	65
Gambar 4. 57 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 50	65
Gambar 4. 58 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 51	66
Gambar 4. 59 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 52	67
Gambar 4. 60 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 53	68
Gambar 4. 61 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 54	69
Gambar 4. 62 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 55	70
Gambar 4. 63 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 56	71

Gambar 4. 64 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 57	72
Gambar 4. 65 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 58	73
Gambar 4. 66 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 59	74
Gambar 4. 67 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 60	75
Gambar 4. 68 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 61	76
Gambar 4. 69 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 62	77
Gambar 4. 70 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 63	78
Gambar 4. 71 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 64	79
Gambar 4. 72 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 65	80
Gambar 4. 73 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 66	81
Gambar 4. 74 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 67	82
Gambar 4. 75 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 68	83
Gambar 4. 76 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 69	84
Gambar 4. 77 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 70	85
Gambar 4. 78 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 71	86
Gambar 4. 79 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 72	87
Gambar 4. 80 Hasil perhitungan kecocokan pasangan responden 73	88
Lampiran 1.....	94
Lampiran 2.....	94
Lampiran 3.....	95
Lampiran 4.....	95
Lampiran 5.....	96
Lampiran 6.....	96
Lampiran 7.....	97
Lampiran 8.....	97
Lampiran 9.....	98
Lampiran 10.....	98
Lampiran 11.....	99