

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN *DATABASE* PADA
WEBSITE DESA WISATA BUMIREJO**

SKRIPSI



Disusun oleh :

DHIASTI PUTRI JAYANTI

20200140091

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Dhiasti Putri Jayanti**
NIM : **20200140091**
Program Studi : **Teknologi Informasi**
Fakultas : **Teknik**
Universitas : **Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang berjudul **“PERANCANGAN DAN PEMBUATAN *DATABASE* PADA WEBSITE DESA WISATA BUMIREJO”** merupakan pemikiran, penelitian, dan karya hasil sendiri bukan merupakan karya atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain kecuali pada dasar teori yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan dapat disebutkan sumbernya kecuali dalam naskah dan daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 Maret 2024

Penulis



Dhiasti Putri Jayanti

MOTTO

Uang bukanlah segalanya, tetapi segalanya butuh uang.

Pecunia non omnia, sed omnia pecunia.

Money isn't everything, but everything costs money.



PRAKATA

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penyusunan laporan tugas akhir yang berjudul “Perancangan Dan Pembuatan *Database* Pada Website Desa Wisata Bumirejo” dapat terselesaikan dengan lancar. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat akademik dalam mencapai derajat Strata-1 di Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Saya menyadari ketidaksempurnaan skripsi yang saya buat, sehingga saya mengharapkan kritik dan saran yang membantun untuk membantu dalam pengembangan proyek ini ke depannya.

Dalam penulisan ini, penulis menghadapi beberapa kesulitan dan hambatan. Namun, berkat kerja keras dan dukungan dari berbagai pihak, penulis berhasil menyelesaikan laporan ini dengan lancar. Oleh karena itu, penulis ingin berterima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SW, atas segala hidayah, kemudahan, kecerdasan, dan kesehatan yang diberikan kepada penulis sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bu Hj. Sumiyati, ibu terhebat dalam hidup penulis, yang selalu memberikan kasih sayang, cinta, dan semangat kepada penulis. Terima kasih sudah melahirkan dan membesarkan penulis tanpa suatu kurang apapun dalam segala hal. Terima kasih sudah mengajarkan kesabaran dan memberikan hidup yang penuh cinta kepada penulis. Uma harus selalu ada dalam setiap perjalanan dan proses hidup penulis.
3. Bapak H. Djoko Asmoro Hadi, bapak terbaik sepanjang masa, yang tiada henti mendukung penulis dalam perkuliahan dan penyelesaian penulisan skripsi ini. Terima kasih sudah selalu mengingatkan penulis kepada sang pencipta, terima kasih sudah memberikan pendidikan terbaik kepada penulis. Abi harus selalu ada dalam setiap perjalanan dan proses hidup penulis.
4. Kakak kakak dan keponakan penulis, Mas Dhika, Mba Aya, Mba Wid, Kak Ichan, Mba Enti, Kak Adi, Mba Ica, Mas Farhan, Arjuna, Anjani, Zahra, Zidni,

Zidan, Uistean, Uinseann, dan Anara, yang selalu memberikan dukungan, hiburan, dan motivasi kepada penulis. Terima kasih sudah selalu ada dalam hidup penulis.

5. *Mommy* Apriliya Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I dan dosen terbaik yang sangat banyak membantu dengan penuh kesabaran dan memberikan masukan serta bimbingan project dan penulisan dari awal hingga selesai.
6. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu untuk membantu penulisan skripsi dengan penuh kesabaran dan memberikan masukan penulisan dari awal hingga selesai.
7. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk menjadi dosen penguji ujian tugas akhir penulis.
8. Bapak Reza Giga Isnada, S.T., M.Sc., P.h.D. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
9. Seluruh dosen dan pengajar Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
10. Mas Andhy, Mas Haris, dan Mas Indra, selaku staff Tata Usaha Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
11. Mas Dedi, Mas Krisna, Mba Inayah, Bang Yoga, Bang Arif, Mas Indra, Senpai Asef, Mas Bagas, Kak Unang, Bang Bambang, Mas Vian, Bang Fahmi, Bang Andre, Mba Nisa, Mba Hadijah, dan Mba Ipeh yang telah membantu penulis dalam perkuliahan, serta memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
12. Teman teman terbaik sejak sekolah menengah, Erra, Ratih, Sekar, Ayud, dan Ragil yang selalu ada ketika penulis senang dan sedih. Terima kasih selalu ada hingga sekarang.
13. Teman teman baik dan hebat “Forum Pemuda Pancasila” Finanda, Fatta, Ari, Askar, dan Reza yang selalu berbagi kisah, suka dan duka. Terima kasih sudah

bersama sama berjuang dari semester 1, dan sudah saling kebersamai serta memberikan dukungan kepada penulis.

14. Teman teman keren “Bebek *Family*” Mei, Ammi, Mas Pascal, Yoga, Nanda, dan Alam yang banyak memberikan canda tawa dan saling berbagi ilmu. Terima kasih sudah banyak menjadi tempat bercerita.
15. Dhiasti Putri Jayanti sebagai penulis, yang berhasil melewati banyak hal sehingga penulisan ini dapat terselesaikan sesuai dengan rencana. Terima kasih atas segala perjuangan dan kepercayaan diri untuk tidak menyerah dan memilih untuk melanjutkan penulisan ini dengan baik.

Yogyakarta, 19 Maret 2024

Penulis



Dhiasti Putri Jayanti

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	ii
MOTTO.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Tugas Akhir	2
1.5. Manfaat Tugas Akhir	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori	12
2.2.1 <i>Database</i>	12
2.2.2 <i>Database Management System (DBMS)</i>	13
2.2.3 MySQL.....	15
2.2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	16
BAB III METODE PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 Alat dan Bahan	20
3.1.1 Alat.....	20
3.1.2 Bahan.....	21

3.2	Metode Perancangan <i>Database</i>	21
3.2.1	Perancangan <i>Database</i> Konseptual.....	22
3.2.2	Perancangan <i>Database</i> Logikal.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1	Penerapan Perancangan <i>Database</i>	47
4.1.1.	Tabel Admin	47
4.1.2.	Tabel UMKM	49
4.1.3.	Tabel Galeri	50
4.1.4.	Tabel Product.....	52
4.1.5.	Tabel Category	54
4.1.6.	Tabel Wisata	55
4.1.7.	Tabel Paket Wisata	56
4.1.8.	Tabel Detail Wisata	57
4.2	Foreign Key Constraint	58
4.2.1.	Tabel UMKM	58
4.2.2.	Tabel Galeri	59
4.2.3.	Tabel Product.....	59
4.2.4.	Tabel Wisata	60
4.2.5.	Tabel Detail Wisata	60
4.3	Relasi Antar Tabel	61
4.4	Kebijakan Akses Sistem	62
4.5	Pengujian	65
4.4.1.	Metode Pengujian.....	65
4.4.2.	Pengujian Anomali	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		82
5.1	Kesimpulan	82
5.2	Saran.....	82

DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Perancangan Database.....	21
Gambar 3. 2 Atribut Entitas Admin.....	24
Gambar 3. 3 Atribut Entitas Galeri	25
Gambar 3. 4 Atribut Entitas UMKM.....	26
Gambar 3. 5 Atribut Entitas Product.....	27
Gambar 3. 6 Atribut Entitas Category.....	28
Gambar 3. 7 Atribut Entitas Wisata.....	28
Gambar 3. 8 Atribut Entitas Paket Wisata.....	29
Gambar 3. 9 Entity Relationship Diagram.....	31
Gambar 3. 10 Entitas admin dengan entitas UMKM.....	33
Gambar 3. 11 Entitas admin dengan entitas galeri.....	34
Gambar 3. 12 Entitas admin dengan entitas wisata.....	34
Gambar 3. 13 Entitas UMKM dengan entitas product.....	35
Gambar 3. 14 Entitas product dengan entitas category.....	36
Gambar 3. 15 Entitas wisata dengan entitas paket wisata.....	36
Gambar 4. 1 Query Create Tabel Admin.....	47
Gambar 4. 2 Table Admin	48
Gambar 4. 3 Query Create Table UMKM.....	49
Gambar 4. 4 Tabel UMKM	49
Gambar 4. 5 Query Create Table Galeri.....	51
Gambar 4. 6 Tabel Galeri	51
Gambar 4. 7 Query Create Table Product	52
Gambar 4. 8 Tabel Product.....	53
Gambar 4. 9 Query Create Table Category	54
Gambar 4. 10 Tabel Category	54
Gambar 4. 11 Query Create Table Wisata	55
Gambar 4. 12 Tabel Wisata	55
Gambar 4. 13 Query Create Tabel Paket Wisata	56
Gambar 4. 14 Tabel Paket Wisata	56
Gambar 4. 15 Query Create Tabel Detail Wisata	57
Gambar 4. 16 Tabel Detail Wisata	57
Gambar 4. 17 Tabel UMKM	58
Gambar 4. 18 Tabel Galeri	59
Gambar 4. 19 Tabel Product.....	59
Gambar 4. 20 Tabel Wisata	60
Gambar 4. 21 Tabel Detail Wisata	60
Gambar 4. 22 Relasi Antar Tabel Dewi Gareng.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kekurangan dan Saran Penelitian Terdahulu	11
Tabel 3. 1 Kamus Data Tabel Admin	37
Tabel 3. 2 Kamus Data Tabel UMKM	39
Tabel 3. 3 Kamus Data Tabel Galeri	40
Tabel 3. 4 Kamus Data Tabel Product.....	41
Tabel 3. 5 Kamus Data Tabel Category.....	42
Tabel 3. 6 Kamus Data Tabel Wisata	43
Tabel 3. 7 Kamus Data Tabel Paket Wisata	43
Tabel 3. 8 Kamus Data Tabel Detail Wisata.....	44
Tabel 4. 1 Pengujian Insert Anomali Admin (a-b)	66
Tabel 4. 2 Pengujian Insert Anomali Admin (c-d)	67
Tabel 4. 3 Pengujian <i>Update</i> Anomali Admin (a-c).....	68
Tabel 4. 4 Pengujian <i>Update</i> Anomali Admin (d).....	69
Tabel 4. 5 Pengujian Delete Anomali Admin (a)	69
Tabel 4. 6 Pengujian Delete Anomali Admin (b-d).....	70
Tabel 4. 7 Pengujian Insert Anomali UMKM (a-b)	71
Tabel 4. 8 Pengujian <i>Update</i> Anomali UMKM (a-b).....	72
Tabel 4. 9 Pengujian Delete Anomali UMKM (a-b).....	73
Tabel 4. 10 Pengujian Insert Anomali pada Tabel Kategori (a-b)	74
Tabel 4. 11 Pengujian <i>Update</i> Anomali pada Tabel Category (a)	74
Tabel 4. 12 Pengujian <i>Update</i> Anomali pada Tabel Category (b).....	75
Tabel 4. 13 Pengujian Delete Anomali pada Tabel Category (a-b).....	75
Tabel 4. 14 Pengujian Insert Anomali pada Tabel Wisata (a-b)	76
Tabel 4. 15 Pengujian <i>Update</i> Anomali pada Tabel Wisata (a-b)	77
Tabel 4. 16 Pengujian Delete Anomali pada Tabel Wisata (a-b).....	78
Tabel 4. 17 Pengujian Insert Anomali pada Tabel Paket Wisata (a-b)	79
Tabel 4. 18 Pengujian <i>Update</i> Anomali pada Tabel Paket Wisata (a-b).....	80
Tabel 4. 19 Pengujian Delete Anomali pada Tabel Paket Wisata (a-b).....	81