

PERNYATAAN

Sebagai mahasiswa jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wisnu Pratama Ariyoga

Nim : 20120140023

Menyatakan bahwa :

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 Desember 2016

Wisnu Pratama Ariyoga

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan *Database* Berbasis *PHPMyAdmin* Pada Situs Pariwisata Pendukung Proses Pembuatan Rencana Program *Tourism*”.

Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapa Dwi Aryanto, yang senantiasa melatih kedisiplinan dan memberikan semangat kepada penulis.
2. Ibu Yulianni Anggorowati, yang selalu memberikan semangat dan doa kepada penulis.
3. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng., selaku pembimbing 1 yang bersedia meluangkan waktu untuk membimbing penulis dengan sabar.
4. Bapak Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku pembimbing 2 yang bersedia meluangkan waktu untuk membimbing penulis dengan sabar serta disiplin.

5. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng., selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu memberikan masukan pada saat sidang skripsi.
6. Para dosen jurusan Teknologi Informasi, yang memberikan ilmu pendukung kepada penulis.
7. Para staf jurusan Teknologi Informasi UMY, yang membantu penulis dalam urusan administrasi.
8. Teman–teman Teknologi Informasi 2012 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selalu saling memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.
9. Kepada semua yang telah berjasa dalam penulisan skripsi ini yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu. Terima kasih untuk setiap doa dan dukungan dari anda semua.

INTISARI

Situs Pariwisata Pembuatan Rencana Program *Tourism* adalah situs pariwisata berbasis *web* yang memungkinkan penggunanya untuk merancang rencana perjalanan sendiri. Untuk mendukung situs pariwisata ini dibutuhkan sebuah *database*. Data-data yang terdapat pada *database* meliputi informasi tempat wisata, hotel, rute perjalanan, dan transportasi. Perancangan *database* terbagi menjadi 4 tahapan yaitu *Requirement Collection and Analysis* (Pengumpulan dan Analisa Data), Perancangan *database* Konseptual (Perancangan *Entity Relationship Diagram*), Perancangan *database* Logikal (Perancangan *Relational database*), Perancangan *Database* Fisikal (struktur struktur penyimpanan pada *file-file database*). Dalam pengujian *database* digunakan pengujian anomali yang termasuk *insert* anomali, *update* anomali, dan *delete* anomali. Setelah diuji, *database* terdapat beberapa tabel yaitu tabel *trip*, tabel *trip detail*, tabel *admin*, tabel daerah, tabel jenis wisata, tabel wisata, tabel hotel, tabel transportasi, tabel gambar wisata, tabel wisata *like*, tabel *member*, dan tabel testimoni, yang dimana tabel *trip* dapat membantu turis dalam membuat rencana wisata sendiri secara detail dan jelas.

Kata kunci : Rencana Program *Tourism*, Perancangan *Database*, Normalisasi, Pengujian Anomali.

ABSTRACT

Situs Pariwisata Pembuatan Rencana Program *Tourism* is a web-based tourism sites that allow users to design their own travel plan. Database is needed to support tourism site. The data that is contained in database includes information of travel destination, hotels, travel routes, and transportation. The design of the database is divided into four phases, namely Requirements Collection and Analysis (Data collection and Analysis), Conceptual Database Design (Design Entity Relationship Diagram), Logical Database Design (Design Relational Database), physical database design (structure of the storage on database files) , After designed, the database were tested, using anomaly testing included insert anomaly, updates anomaly, and delete anomaly. After tested, the database there are some table, the table is table trip, table trip detail, table admin daerah, table jenis wisata, table wisata, table hotel, table transportasi, table gambar wisata, table wisata like, table member, dan table testimoni, where table trip can help tourist in making plans own tourism in detail and clear.

Keywords: Program For Tourism Plan, Design Database, Normalization, Testing Anomaly.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
INTISARI.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 DMS.....	7
2.2.2 Database dan MySQL	8
2.2.3 phpMyAdmin	9
2.2.3 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	9
2.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	10
2.2.5 Normalisasi	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	12
3.1 Metode Analisis dan Perancangan.	12
3.2 Metode Pengumpulan Data	12
3.2.1 <i>Kuesioner</i>	12
3.3 <i>Entity</i>	12
3.3.1 <i>Entity Trip</i>	13
3.3.2 <i>Entity Trip detail</i>	14

3.3.3 Entity Admin	15
3.3.4 Entity Member.....	16
3.3.5 Entity Tempat wisata	17
3.3.6 Entity Wisata yang disukai	18
3.3.7 Entity Gambar wisata.....	19
3.3.8 Entity Daerah	19
3.3.9 Entity Jenis Wisata.....	20
3.3.10 Entity Transportasi.....	21
3.3.11 Entity Hotel.....	22
3.3.12 Entity Testimoni.....	23
3.4 ERD	23
3.5 Kebijakan Akses.....	26
3.5.1 Kebijakan Akses <i>Non Member</i>	26
3.5.2 Kebijakan Akses <i>Member</i>	26
3.5.3 Kebijakan Akses Admin	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Normalisasi.....	27
4.1.1 Normalisasi Tabel Tempat Wisata.....	27
4.1.2 Normalisasi tabel trip.....	29
4.2 Tabel.....	31
4.2.1 Tabel <i>Trip</i>	31
4.2.2 Tabel <i>Trip</i> detail.....	32
4.2.3 Tabel Admin	34
4.2.4 Tabel Daerah.....	35
4.2.5 Tabel Jenis wisata	35
4.2.6 Tabel Wisata	36
4.2.7 Tabel Hotel	37
4.2.8 Tabel Transportasi	39
4.2.9 Tabel Gambar Wisata	40
4.2.10 Tabel Wisata <i>Like</i>	41
4.2.11 Tabel Member.....	41
4.2.12 Tabel Testimoni	42
4.3 Foreign Key Constrains	43
4.3.1 Tabel <i>Trip</i>	43

4.3.2 Tabel <i>Trip detail</i>	44
4.3.3 Tabel Gambar wisata	44
4.3.4 Tabel Hotel	45
4.3.5 Tabel Tempat Wisata	45
4.3.6 Tabel Wisata <i>Like</i>	46
4.4 <i>Procedure</i>	47
4.4.1 <i>Procedure</i> Hapus Tempat	47
4.4.2 <i>Procedure</i> Hapus Hotel	48
4.5 RAT (Rancangan Antar Tabel).....	49
4.6 Pengujian	49
4.6.1 Metode Pengujian	49
4.6.2 Pengujian Anomali	50
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN 1. Pertanyaan Kuesioner Dan Hasil.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Entity Trip</i>	13
Gambar 3.2 <i>Entity Trip Detail</i>	14
Gambar 3. 3 <i>Entity Admin</i>	15
Gambar 3. 4 <i>Entity Member</i>	16
Gambar 3. 5 Tempat Wisata	17
Gambar 3. 6 <i>Entity Wisata</i>	18
Gambar 3. 7 <i>Entity Gambar Wisata</i>	19
Gambar 3. 8 <i>Entity Daerah</i>	19
Gambar 3. 9 <i>Entity Jenis Wisata</i>	20
Gambar 3. 10 <i>Entity Transportasi</i>	21
Gambar 3. 11 <i>Entity Hotel</i>	22
Gambar 3. 12 <i>Entity Testimoni</i>	23
Gambar 3. 13 ERD.....	24
Gambar 4. 1 Diagram Normalisasi.....	27
Gambar 4. 2 Desain Awal Tabel Tempat Wisata.....	27
Gambar 4. 3 Tabel Tempat Wisata Tidak Normal.....	28
Gambar 4. 4 Tabel Tempat Wisata Bentuk 1nf.....	28
Gambar 4. 5 Tempat Wisata Bentuk 2nf.....	28
Gambar 4. 6 Tempat Wisata Bentuk 3nf.....	29
Gambar 4. 7 Desain Awal Tabel Trip.....	29
Gambar 4. 8 Tabel <i>Trip</i> Bentuk 1nf	30
Gambar 4. 9 <i>Trip</i> Bentuk 2nf	30
Gambar 4. 10 <i>Trip</i> Bentuk 3nf	31
Gambar 4. 11 Tabel Perjalanan	31
Gambar 4. 12 Tabel Detail Perjalanan	32
Gambar 4. 13 Tabel <i>Admin</i>	34
Gambar 4. 14 Tabel Daerah	35
Gambar 4. 15 Tabel Jenis Wisata.....	35
Gambar 4. 16 Tabel Wisata.....	36
Gambar 4. 17 Tabel Hotel.....	38
Gambar 4. 18 Tabel Transportasi.....	39
Gambar 4. 19 Tabel Gambar Wisata.....	40
Gambar 4. 20 Tabel Wisata Like	41
Gambar 4. 21 Tabel <i>Member</i>	41
Gambar 4. 22 Tabel Testimoni.....	42
Gambar 4. 23 <i>Constrains</i> Pada Tabel <i>Trip</i>	43
Gambar 4. 24 <i>Constrains</i> Pada Tabel <i>Trip Detail</i>	44

Gambar 4. 25 <i>Constrains</i> Pada Tabel Gambar Wisata	44
Gambar 4. 26 <i>Constrains</i> Pada Tabel Hotel.....	45
Gambar 4. 27 <i>Constrains</i> Pada Tabel Tempat Wisata	45
Gambar 4. 28 <i>Constrains</i> Pada Tabel Wisata <i>Like</i>	46
Gambar 4. 29 <i>Procedure</i> Hapus Wisata.....	47
Gambar 4. 30 <i>Procedure</i> Hapus Hotel.....	48
Gambar 4. 31 RAT Tabel.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Pengujian <i>Insert Anomali</i>	50
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Insert Anomali Lanjutan</i>	51
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Update Anomali</i>	51
Tabel 4. 3 Pengujian <i>Delete Anomali</i>	52