

TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN NOTULENSI RAPAT BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL (Studi Kasus: Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:
Achmad Azyhary
20140140028

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2019

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Achmad Azyhary

NIM : 20140140028

Judul : IMPLEMENTASI PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN NOTULENSI RAPAT BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL (Studi Kasus: Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi 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, 29 April 2019

Yang membuat pernyataan



Achmad Azyhary

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk kedua orang tua yang selalu memberikan motivasi semangat agar tidak menyerah. Yang memberikan dukungan moral dan moril. Terimakasih, Mama. Terimakasih, Ayah.

Tugas Akhir ini juga dipersembahkan untuk almamater Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Program Studi Teknologi Informasi. Semoga dapat memberikan manfaat bagi bangsa, negara dan agama. Aamiin.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT Yang Menguasai segala sesuatu, Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya, sehingga skripsi dengan judul “Implementasi pembuatan sistem informasi manajemen notulensi rapat berbasis web dengan *framework laravel*” dapat terselesaikan.

Selama penyusunan Skripsi ini penyusun mendapat bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih atas dukungan dari berbagai pihak yakni kepada sebagai berikut ini.

1. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan selama proses skripsi.
3. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan masukan dalam pembuatan naskah skripsi.
4. Seluruh dosen dan pengajar Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Staff Tata Usaha Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Kedua Orang Tua dan adik-adik yang selalu memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman kelas A dan teman-teman angkatan 2014 Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah berbagi ilmu dan pengalaman.

Penulisan skripsi ini masih belum mendapatkan kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan yang membantu agar skripsi ini menjadi lebih baik. Penulis berharap dengan adanya skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis

sendiri dan pihak-pihak yang ingin mengembangkan sistem ini lebih lanjut. Amin ya Robbal'Alamin.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 29 April 2019

Achmad Azyhary

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN I	iii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Sistem Informasi	7
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen	8
2.2.3 Unified Modeling Language (UML).....	8
2.2.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
2.2.5 Normalisasi	14
2.2.6 System Development Life Cycle (SDLC).....	14
2.2.7 Web.....	15
2.2.8 Web Editor	15
2.2.9 Web Browser	15
2.2.10 Web Server	15
2.2.11 Database Server	16
2.2.12 PHP.....	16

2.2.13 Laravel	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Lokasi Penelitian	18
3.2 Alat dan Bahan.....	18
3.2.1 Alat	18
3.2.2 Bahan	18
3.3 Prosedur Penelitian.....	19
3.4 Analisis Penelitian	21
3.4.1 Arsitektur Sistem	21
3.4.2 Analisis Kebutuhan.....	21
3.4.3 Analisis Pengguna	22
3.5 Proses Perancangan	22
3.5.1 Normalisasi	23
3.5.2 <i>Entity Relationship Diagram</i>.....	27
3.5.3 Konversi ERD ke dalam Tabel	28
3.5.4 Relasi antar Tabel.....	30
3.5.5 <i>Use Case Diagram</i>	31
3.5.6 <i>Class Diagram</i>.....	32
3.5.7 <i>Activity Diagram</i>.....	33
3.5.8 Perancangan <i>Database</i>	34
3.6 Perancangan <i>Interface</i>	36
3.6.1 Rancangan <i>Interface</i> halaman utama dan login.....	36
3.6.2 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Utama Admin dan Halaman Daftar Notulensi	38
3.6.3 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Jenis Rapat	39
3.6.4 Rancangan <i>Interface</i> halaman Ruangan Rapat	39
3.6.5 Rancangan <i>Interface</i> halaman user, tambah user dan edit user.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Pembuatan <i>Database</i>.....	41
4.2 Implementasi <i>Interface</i>	41
4.2.1 Halaman Utama dan Login.....	41
4.2.2 Halaman Utama Admin dan Daftar Notulensi.....	42
4.2.3 Halaman Entry Jenis Rapat.....	43
4.2.4 Halaman Entry Ruangan Rapat.....	45

4.2.5 Halaman <i>Entry User</i>	46
4.3 Pengujian	48
4.3.1 Hasil Pengujian	48
4.3.2 Pembahasan	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
1.1 Kesimpulan	56
1.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	xvi

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Use Case Diagram	8
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Hubungan Antar Class Diagram	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol Activity Diagram	12
Tabel 2.4 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram	13
Tabel 3.1 Alat	18
Tabel 3.2 Data Tabel Ruangan	34
Tabel 3.3 Data Tabel Rapat	35
Tabel 3.4 Data Tabel Notulensi	35
Tabel 3.5 Data Tabel notulensis	35
Tabel 3.6 Data Tabel Audiens	35
Tabel 3.7 Data Tabel detail_agenda	36
Tabel 3.8 Data Tabel detail_hasil	36
Tabel 3.9 Data Tabel User	36
Tabel 4.1 Hasil Pengujian	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Kerja Framework Laravel.....	17
Gambar 3.1 Model Waterfall.....	20
Gambar 3.2 Arsitektur Sistem	21
Gambar 3.3 Bentuk Tidak Normal (UNF) Notulensi Rapat.....	23
Gambar 3.4 Bentuk Normal Pertama (1NF).....	24
Gambar 3.5 Bentuk Normal Kedua (2NF) – Tabel Rapats	25
Gambar 3.6 Bentuk Normal Kedua (2NF) – Tabel Audiens	26
Gambar 3.7 Bentuk Normal Kedua (2NF) – Tabel Ruangans	26
Gambar 3.8 Bentuk Normal Ketiga (3NF)	27
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram	27
Gambar 3.10 Relasi Entitas Ruangan dengan Entitas Rapat.....	28
Gambar 3.11 Relasi Entitas Rapat dengan Entitas Audiens.....	29
Gambar 3.12 Entitas User.....	29
Gambar 3.13 Relasi antar Tabel	30
Gambar 3.14 Use Case Diagram	31
Gambar 3.15 Class Diagram.....	32
Gambar 3.16 Activity Diagram	34
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Utama	37
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Login.....	37
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Utama Admin	38
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Daftar Notulensi	38
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Jenis Rapat.....	39
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Ruangan Rapat.....	39
Gambar 3.23 Rancangan Halaman User.....	40
Gambar 4.1 Database SINOTULENSI	41
Gambar 4.2 Halaman Utama (Home).....	41
Gambar 4.3 Halaman Login	42
Gambar 4.4 Halaman Utama Admin	42
Gambar 4.5 Halaman Daftar Notulensi	43
Gambar 4.6 Halaman Jenis Rapat.....	43
Gambar 4.7 Halaman Tambah data Jenis Rapat.....	44
Gambar 4.8 Halaman Edit data Jenis Rapat	44
Gambar 4.9 Halaman Ruangan Rapat	45
Gambar 4.10 Halaman Tambah data Ruangan Rapat.....	45
Gambar 4.11 Halaman Edit data Ruangan Rapat	46
Gambar 4.12 Halaman User	46
Gambar 4.13 Halaman Tambah data User.....	47
Gambar 4.14 Halaman Edit data User	47