PERANCANGAN KOMUNITAS STREET WORKOUT MENGGUNAKAN METODE WATERFALL BERBASIS WEB



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

TERRY SEPTIANO

12130270

Program Studi Teknik Informatika

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jakarta

2017

PERSEMBAHAN

"Berkat tuhan yang maha esa yang memberikan pedoman dan jalan keluar unruk segalah hall dalam kehidupan ini, karena dia lah saya sebagai penulis bisa sampai sejauh ini untuk menempuh pendidikan dan ilmu yang bermanfaat saya bukan apa-apa kalo bukan karena tuhan yang selalu mebimbing saya dalam segala hall termasuk pendidikan saya ini

Dengan mengucap puji syukur kepada Tuhan yang maha esa skripsi ini kupersembahkan untuk:

- Bapak Rivak dan Ibu Costantina tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku,
- 2. Sodaraku beserta temanku yang telah menjadi yang telah memberiku semangat.

Tanpa mereka, saya dan karya ini tak akan pernah ada

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini: Nama : Terry Septiano

NIM : 12130270

Perguruan Tinggi: STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: "Perancangan Komunitas Street Workout menggunakan Metode Waterfall Berbasis web", adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksanaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari STMIK Nusa Mandiri Jakarta dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta Pada tanggal : 8 Agustus 2017

Yang menyatakan,

Terry Septiano

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama

: Terry Septiano

NIM

: 12130270

Program Studi

: Teknik Informatika

Perguruan Tinggi

: STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak STMIK Nusa Mandiri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non- exclusive Royalti-Free Right) atas karya ilmiah kami yang berjudul: "Perancangan Komunitas Street Workout menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak STMIK Nusa Mandiri Jakarta berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolaannya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak STMIK Nusa Mandiri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 8 Agustus 2017

Yang menyatakan,

92AB4AB5AB 99927

Terry Septiano

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : TERRY SEPTIANO

NIM : 12130270

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA

Jenjang : STRATA-1

Judul Skripsi : Perancangan Komunitas Streetworkout menggunakan

metode Waterfall berbasis web

Telah dipertahankan pada periode 2017-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh SARJANA KOMPUTER (S.Kom) pada Program STRATA-1 Program Studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri.

Jakarta, 29 Agustus 2017

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Fitri Latifah, M.Kom

Asisten Pembimbing : Tri Santoso, M.Kom

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Mohammad Badrul, M.Kom

Penguji II : Omar Pahlevi, M.Kom

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul "\Perancangan Komunitas Street Workout menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web" adalah hasil karya tulis asli Terry Septiano dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Terry Septiano

Alamat : Jl. Dukuh barat no 47.a Rt 01/017 Kel lagoa Kec koja

10410 Jakarta Utara

No. Telp : 087786224198

E-mail : Septianoterry@gmail.com

KATA PENGANTAR

, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan yang maha esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, "Perancangan Komunitas Street Workout Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web".

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana STMIK Nusa Mandiri Jakarta. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- 1. Ketua STMIK Nusa Mandiri Jakarta
- 2. Wakil Ketua I STMIK Nusa Mandiri Jakarta
- 3. Ketua Program Studi Teknik Informatika STMIK Nusa Mandiri Jakarta.
- 4. Ibu Fitri Latifah, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I Skripsi.
- 5. Bapak Tri Santoso, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II Skripsi.
- 6. Bapak/Ibu dosen Teknik Informatika STMIK Nusa Mandiri Jakarta yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
- Orang tua serta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

8. Rekan-rekan mahasiswa.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu

sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini

masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang

bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan

bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta 8 Agustus 2017

Penulis

Terry Septiano

viii

ABSTRAK

Terry Septiano (12130270), Perancangan Komunitas Street Workout Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web.

Seiring perkembangan teknologi komunikasi yang sangat pesat ini mendorong munculnya situs-situs sosial media seperti facebook, dan tidak ketinggalan forum diskusi online. Pada saat ini banyak komunitas yang bermunculan dari berbagai kalangan, akan tetapi tidak ada wadah yang menangui komunitas tersebut juga dapat membingunkan masyarakat yang ingin bergabung dengan komunitas tersebut. Dengan demikian maka tercentuslah untuk membuat website yang dapat menaungi komunitas tersebut, agar masyarakat tidak kesulitan untuk memperoleh informasi dari sebuah komunitas. Website juga dibutuhkan dalam mendapatkan informasi seputar komunitas Street Workout Jakarta dan dapat mengetahui serta berbagai informasi seputar Street Workout. Maka diperlukan website yang dapat mempertemukan anggota komunitas dengan anggota komunitas Street Workout yang lain, dapat saling bertukar informasi, dan memudahkan bagi pengguna karena bisa diakses melalui web.

Kata Kunci: Website, Media Informasi, Komunitas Street Workout

ABSTRACT

Terry Septiano (12130270), Designing Community Street Workout using webfall waterfall method

Designing Community Street Workout Using Webfall Waterfall Method. Along with the rapid development of communication technology is encouraging the emergence of social media sites such as facebook, and not behind online discussion forums. At this time many communities are emerging from various circles, but no container that wins the community can also confuse the people who want to join the community. Thus, it is important to create a website that can shelter the community, so that people do not have difficulty to obtain information from a community. The website is also needed in getting information about the Jakarta Street Workout community and can find out as well as various information about Street Workout. So a website that can bring together community members with other members of the Street Workout community, can exchange information, and make it easier for users because it can be accessed via the web.

Keywords: Website, Media Information, Community Street Workout

DAFTAR ISI

LEMBAR	JUDUL SKRIPSIi	
LEMBAR	PERSEMBAHANii	
LEMBAR	PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSIiii	
LEMBAR	PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA	
	iv	
LEMBAR	PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSIv	
LEMBAR	PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTAvi	
	antarvii	
	ix	
	xi	
	nbol xiii	
	nbarxvi	
	pelxvii	
Daftar Lar	npiran xvii	ii
DADI	DENID A HILL HAND	
BAB I	PENDAHULUAN	
	8.1. Latar Belakang Masalah	
	8.2. Idenifikasi PErmasalahan	
	8.3. Permusan Masalah	
	8.4. Masud dan Tujuan	
	8.5. Metde Penelitian	
	8.5.1. Teknik Pengumpulan Data	
	8.5.2. Metode Pengembangan Sistem5	
	8.6. Ruag Lingkup6	
BAB II	LANDASAN TEORI7	
DAD II	2.1. Tinjauan Pustaka	
	2.1.1 Konsep Dasar Sistem8	
	2.1.2 Komunitas	
	2.1.2 Kontantas	
	2.1.4. Unifeld Modeling Language (UML)10	
	2.1.4. Onjeta Modeling Language (GML)10 2.1.5. Entity Relationship Diagram (ERD)11	
	2.1.5. Entity Retailorship Diagram (ERD)	
	2.2. I Chefitan Terkart	
BAB III	ANALISA SISTEM BERJALAN14	
	3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan	
	3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan	
	3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	
	3.1.3. Visi dan Misi	
	3.2. Proses Bisnis Sistem	
	3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	
	2	
BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN 18	
	4.1. Analisa Kebutuhan Software	

	4.2. Desain.	19	
	4.2.1. <i>Database</i>	27	
	4.2.2. Software Architecture		
	4.2.3. User Interface		
	4.3. Code Generation		
	4.4. Testing		
	4.5. Support		
	4.5.1. Publikasi Web		
	4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software		
	4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan		
BAB V	PENUTUP	69	
	5.1. Kesimpulan		
	5.2. Saran		
DAFTAR I	PUSTAKA	70	
DAFTAR I	DAFTAR RIWAYAT HIDUP		
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGANSURAT KETERANGAN RISET			
			LAMPIRAN

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol Usecase Diagram



AKTOR (ACTOR)

Merupakan sebuah entitas yang berinteraksi dengan *usecase*. Nama aktor dituliskan dibawah gambar tersebut. Aktor dapat berupa orang atau sistem lain diluar sistem yang tengah dianalisis.





Menggambarkan sebuah fungsi tertentu yang disediakan oleh sistem, sebuah subsistem atau urutan pertukaran pesan antar anggota sistem dan satu atau lebih aktor melakukan aksi yang dikerjakan oleh sistem.

USE



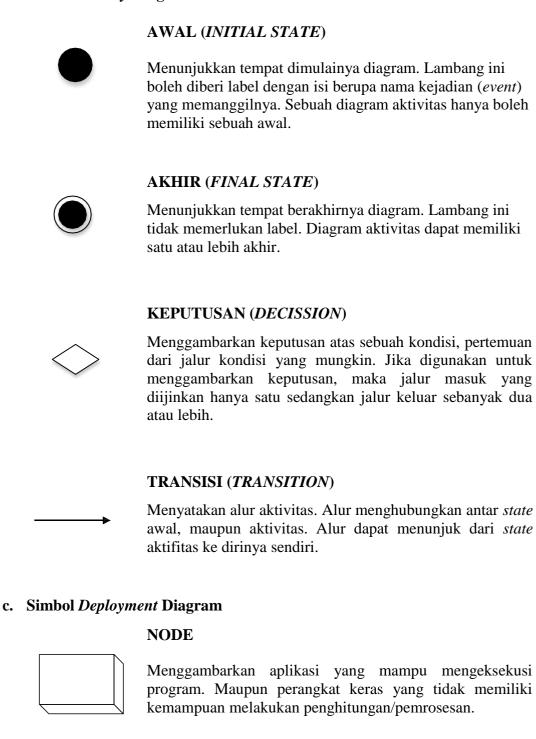
Hubungan menggambarkan hubungan *association*. Garis ini digunakan untuk menghubungkan antar aktor dengan *usecase*. Hubungan ini berarti aktor menggunkan *usecase*.

<< Extend>> dan << Include>>



Garis putus-putus dengan panah disalah satu ujungnya menggambarkan hubungan antar usecase. Hubungan tersebut dapat berupa include, extend ataupun generalization. Hubungan include berarti usecase yang ditunjukan oleh garis ikut dikerjakan jika usecase sumber dikerjakan. Hubungan extend berarti usecase yang ditunjuk oleh usecase dapat memanggil usecase yang menunjuk jika persyaratannya Generalization terpenuhi. berarti menunjukan tujuan bahwa ditunjuk usecase yang merupakan bentuk umum dari *usecase* yang menunjuk.

b. Simbol Activity Diagram



PENGHUBUNG

Menghubungkan antar node.

d.	ntity Relationship Diagram)	
		ENTITAS (ENTITY)
		Kumpulan dari objek yang dapat diidentifikasi secara unik
		RELASI (<i>RELATISHIP</i>)
		Hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entitas.
		ATRIBUT (ATTRIBUTE)
		karakteristik dari entitas atau relasi yang menyediakan penjelasan detail tentang atau entitas tersebut.
		FLOWLINE
		Hubungan antara entitas dengan atributnya dan himpunan entitas dengan himpunan relasinya.
	Nama swimline	SWIMLINE
		Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar. II.1. ERD	
Gambar III.1 Struktur Organisasi Street Workout	
Gambar I. Use case Diagram Admin menambah dan merubah Berita	19
Gambar II. Use case Diagram Admin dapat merubah data kontak	20
Gambar III. Use case Diagram Admin dapat menghapus kategori ber	rita21
Gambar IV. Use case Diagram Admin dapat menghapus komentar	22
Gambar VI Activity Diagram Admin menambah dan merubah data I	
Gambar VII. Activity Diagram Admin dapat merubah data kontak	24
Gambar VIII. Activity Diagram Admin dapat menghapus kategori be	rita25
Gambar IX. Activity Diagram Admin dapat publish dan hapus kome	
Gambar XI.ERD Entity Relatioship Diagram	27
Gambar XII. LRS Logical Record Structure	28
Gambar XIII. development Diagram komunitas Street Workout	
Gambar XIV. Component Diagram komunitas Street Workout	34
Gambar XVI. Tampilan menu Home	35
Gambar XVII.Tampilan Home Detail	35
Gambar XVIII. Tampilan Menu Profil	36
Gambar XIX. Tampilan Menu Visi dan Misi	
Gambar XX. Tampilan Menu Galery1	37
Gambar XXI. Tampilan Menu Galery2	
Gambar XXII. Tampilan Menu Event	38
Gambar XXIII. Tampilan Menu Detail Event	
Gambar XXIV. Tampilan Menu Contact person	39
Gambar XXVTampilan Menu Detail Contact person	
Gambar XXVI. Tampilan Menu Sejarah	
Gambar XXVII. Tampilan Menu Detail Sejarah	40
Gambar XXVIII. Tampilan Login Admin	41
Gambar XXIX. Tampilan Login gagal karena username/password sa	alah41
Gambar XXX. Tampilan Login Berhasil pada Admin	
Gambar XXXI. Tampilan Halaman menu Admin	42
Gambar XXXII. Tampilan Menu Admin lihat Berita	43
Gambar XXXIII. Tampilan Menu Admin lihat Kategori	43
Gambar XXXIV. Tampilan Menu Admin lihat kontak	44
Gambar XXXV. Tampilan Menu Admin lihat komentar	
Gambar XXXVI. Tampilan Menu Admin Tambah Berita	
Gambar XXXVII. Tampilan Menu Admin Tambah Kategori	
Gambar XXXVIII. Tampilan Menu Admin Tambah Kontak	46

DAFTAR TABEL

F	iaiaman
Tabel I Use Case Diagram Admin menambah dan merubah berita	19
Tabel II Use Case Diagram Admin Menambah dan merubah kontak	20
Tabel III Use Case Diagram Admin dapat menghapus kategori berita	21
Tabel IV <i>Use Case Diagram</i> Admin dapat publish dan hapus komentar	22
Tabel V Spesifikasi File Tabel Admin	29
Tabel VI Spesifikasi File Tabel Kategori	29
Tabel VII Spesifikasi File Tabel Berita	
Tabel VIII Spesifikasi File Tabel Komentar	
Tabel IX Spesifikasi File Tabel Kontak	
Tabel X.Hasil Pengujian Black Box testing untuk login	
Tabel XI Hasil Pengujian Black Box Testing menambah dan mengedit data	

DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
1.	Lampiran A.1. Formulir Pendaftaran Member	75
2.	Lampiran B.1. Tampilan Event-Event komunitas	76
3.	Lampiran B.2. Tampilan Merchandises	76