

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
PROGRAM LATIHAN FITNES METODE *CASE BASED REASONING***

SKRIPSI

Diajukan guna memenuhi persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya



DISUSUN OLEH :

LAILI NUR QOMARY

H96214021

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2018

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Laili Nur Qomary

NIM : H96214021

Program Studi : Sistem Informasi

Angkatan : 2014

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PROGRAM LATIHAN FITNES METODE *CASE BASED REASONING*. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan. Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 07 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan,



Laili Nur Qomary
NIM: H96214021

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh:

NAMA : LAILI NUR QOMARY

NIM : H96214021

JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMILIHAN PROGRAM LATIHAN FITNES METODE *CASE
BASED REASONING*

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 26 Juli 2018

Dosen Pembimbing I



Ahmad Yusuf, M. Kom
NIP. 199001202014031003

Dosen Pembimbing II



Khalid, M. Kom
NIP. 197906092014031002

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Laili Nur Qomary ini telah dipertahankan
Didepan tim Penguji Skripsi

Surabaya, 27 Juli 2018

Mengesahkan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

Susunan Dewan Penguji

Penguji I

Ahmad Yusuf, M. Kom
NIP. 199001202014031003

Penguji II

Khalid, M. Kom
NIP. 197906092014031002

Penguji III

Dwi Rolliawati, MT
NIP. 197909272014032001

Penguji IV

Mujib Ridwan, M.T
NIP. 198604272014031004

Mengesahkan
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Eni Purwati, M.Ag
NIP. 196512211990022001



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : LAILI NUR QOMARY
NIM : H96214021
Fakultas/Jurusan : SAINTEK/SISTEM INFORMASI
E-mail address : lailinurqomary@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PROGRAM LATIHAN

FITNES METODE CASE BASED REASONING

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 9 Agustus 2018

Penulis

(LAILI NUR QOMARY)

- Kolodner, J., 1992, *An introduction to case-based reasoning*. Artificial Intelligence Review 6, 3-34.
- Lembaga Pusat Statistik (BPS). 2016. [https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2016/11/10/hanya-27-penduduk-indonesia-rutin-berolahraga/\[diakses 13 Maret 2018\]](https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2016/11/10/hanya-27-penduduk-indonesia-rutin-berolahraga/[diakses%2013%20Maret%202018]).
- Kusrini, Luthfi, E.T., "Algoritma Data Mining". Yogyakarta : Andi Offset, 2009.
- Main, J.; Dillon, T.S.; Shiu, S., 2001, *A Tutorial on Case-Based Reasoning : Soft Computing in Case-Based Reasoning (Eds)*, Sprenger-Verlag, London, pp. 1-28
- Mantaras, R.L.; Mcsherry, D.; Bridge, D.; Leake, D.; Smyth, B.; Craw, S.; Falting, B.; Maher, M.L.; Cox, M.T.; Forbus, K.; Keane, M.; Aamodt, A.; Watson, I., 2006, *Retrieval, reuse, revision and retention in casebased reasoning*, The Knowledge Engineering Review, Vol. 20:3. 215-240, Cambridge University Press, United Kingdom.
- Marlian, Mardianti. 2006. *Implementasi Case-Based Reasoning Dan Rule-Based Reasoning Untuk Konseling Mahasiswa Di Stt Telkom*. Skripsi. Fakultas Teknik Informatika. Universitas Telkom: Bandung.
- Mulyana, Sri dan Hartati, Sri. 2009. Tinjauan Singkat Perkembangan Case Based Reasoning. *Seminar Nasional Informatika 2009 (semnasIF 2009) UPN "Veteran"*. Yogyakarta, 23 Mei 2009.
- Murti, B. (2006). *Desain Dan Ukuran Sampel Untuk Penelitian Kuantitatif Dan Kualitatif Di Bidang Kesehatan*. Yogyakarta: Gajah Mada University.
- Nugroho, Adi. 2011. *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*. Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.

- Purnama, Yulian. 2015. *Derajat Hadits Anjuran Mengajarkan Renang*.
<https://muslim.or.id/26206-derajat-hadits-anjuran-mengajarkan-renang.html>
[diakses 20 Juli 2018].
- Santra AK, Christy CJ. 2012. *Genetic algorithm and confusion matrix for document clustering*. *Int J Comput Sci*, 322–328.
- Sudijono, Anas. 2008. *Pengantar Statistik Pendidikan*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Sugiono, 2015. *Metode Penelitian dan Pengembangan (Research and Development)*. Bandung: Alfabeta, cv.
- Suryadi, Kadarsah. 2000. *Sistem Pendukung Keputusan Suatu Wacana Struktural Idealisasi dan Implementasi Konsep Pengembangan Keputusan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Syafrizaldy, 2011. *225 Tips Seputar Fitnes Ala Syafrizaldy*. Depok: Be Champion.
- Utomo, Ahmad Yudha. 2012. *Sistem Pakar Pelatih Personal Berbasis Web Untuk Menghasilkan Program Latihan Kebugaran Dan Rasio Makronutrisi Menggunakan Phpexpertsystem*. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember: Surabaya.
- Wibowo, Setyo. 2016. *Perancangan Aplikasi Latihan Fitnes Untuk Pemula Berbasis Multimedia*. Skripsi. Universitas PGRI Yogyakarta: Yogyakarta.
- Widyasari, Herma. 2009. *Penerapan Certainty Factor Dalam Penentuan Program Latihan Fitnes*. Skripsi. Universitas Kristen Duta Wacana: Yogyakarta.
- Windriyani, P., Wiharto dan Sihwi, S. W. (2008). *Expert System for Detecting Mental Disorder with Forward Chaining Method*.