

# IMPLEMENTASI TRACER STUDY PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MURIA KUDUS BERBASIS APLIKASI WEB

*by* Tri Listyorini

---

**Submission date:** 06-Nov-2020 05:28PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1437906187

**File name:** 03\_Pro siding\_Nasional.pdf (465.21K)

**Word count:** 2493

**Character count:** 15634

# IMPLEMENTASI TRACER STUDY PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MURIA KUDUS BERBASIS APLIKASI WEB

Esti Wijayanti<sup>1)</sup>, Tri Listyorini<sup>2)</sup>, Tutik Khotimah<sup>3)</sup>

<sup>1), 2), 3)</sup> Teknik Informatika Universitas Muria Kudus

Jln. Gondangmanis, Dersalam, Bae, Gondangmanis, Bae, Kabupaten Kudus, Jawa Tengah 59321

Email : [esti.wijayanti@umk.ac.id](mailto:esti.wijayanti@umk.ac.id)<sup>1)</sup>, [trilistyorini@umk.ac.id](mailto:trilistyorini@umk.ac.id)<sup>2)</sup>, [tutik.khotimah@umk.ac.id](mailto:tutik.khotimah@umk.ac.id)<sup>3)</sup>

## Abstrak

Pada tahun 2009, Teknik Informatika Universitas Muria Kudus berdiri program studi yang banyak diminati oleh masyarakat khususnya pada karesidenan pati ini. Program Studi Teknik Informatika sudah mempunyai alumni yang sampai saat ini mencapai 300an mahasiswa. Tracer Study sangat penting untuk menjaring informasi dari alumni sebagai salah satu dasar yang penting bagi evaluasi dan pengembangan program studi Teknik Informatika dalam bidang kurikulum dan juga sebagai wadah untuk alumni, untuk bertukar informasi maka setiap alumni wajib mengisi data sebagai syarat kelulusan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah SDLC (System Development Life Cycle), dimana metode ini menggambarkan sistem mulai dari analisa sampai testing. Dengan adanya Aplikasi web Tracer Study ini dapat mempermudah alumni Teknik Informatika Universitas Muria Kudus untuk mengisi Tracer Study kuisisioner di mana pun alumni berada.

**Kata kunci:** SDLC, Web Aplikasi, Tracer study.

## 1. Pendahuluan

Alumni merupakan hasil dari kualitas dari institusi pendidikan tersebut dan hasil dari proses pembelajaran yang dilakukan oleh suatu program studi yang ada di institusi tersebut. Untuk menelusuri kualitas alumni yang dihasilkan, tidak cukup hanya dengan melihat outputnya saja, yaitu index prestasi (IP), yang merupakan wujud dari kemampuan penguasaan pengetahuan, keterampilan dan sikap formal. Tetapi harus pula dideteksi dari *outcome*-nya, yaitu seberapa besar alumninya dapat diserap dalam dunia kerja. Tingkat terserapnya alumni di dunia kerja merupakan indikator keberhasilan program studi dalam mencetak alumni (*output*).

Harald Schomburg mendefinisikan *Tracer Study* merupakan pendekatan yang memungkinkan institusi pendidikan tinggi memperoleh informasi tentang kekurangan yang mungkin terjadi dalam proses pendidikan dan proses

pembelajaran dan dapat merupakan dasar untuk perencanaan aktivitas untuk penyempurnaan di masa mendatang. Informasi yang dibutuhkan pada *Tracer Study* yaitu alumni yang berhasil di profesinya [7].

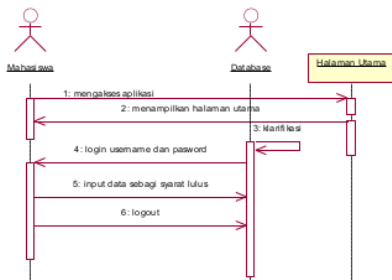
Teknik Informatika Universitas Muria Kudus berdiri sejak tahun 2009. Dari tahun 2009 sampai sekarang, yaitu tahun 2016 Teknik Informatika telah menjalankan proses belajar mengajar selama 6 tahun. Mahasiswa tingkat strata 1 (S1) Teknik Informatika untuk menjadi sarjana harus menempuh mata kuliah sebanyak 146 sks. Proses ini harus dilalui minimal 7 semester (3,5 tahun). Angkatan pertama program studi Teknik Informatika, yaitu angkatan tahun 2009, pada tahun (2013) sudah meluluskan 6 alumni.

**3** Tracer Study sangat penting untuk menjaring informasi dari alumni sebagai salah satu dasar yang penting bagi evaluasi dan pengembangan program studi Teknik Informatika dalam bidang kurikulum dan juga sebagai wadah untuk alumni, untuk bertukar informasi maka setiap alumni wajib mengisi data sebagai syarat kelulusan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus. Tujuan dari kegiatan ini adalah mengumpulkan informasi dan masukan yang relevan dari alumni sebagai umpan balik peningkatan proses dan hasil pembelajaran untuk mengembangkan alumni Teknik Informatika. Oleh karena itu peneliti melakukan *Tracer Study* bagi alumni Teknik Informatika Universitas Muria Kudus. Hal yang diangkat dalam penelitian ini yaitu, bagaimana profil alumni Teknik Informatika di Universitas Muria Kudus dan bagaimanakah *life skill* para alumni serta keterserapan alumni di dunia kerja.

Sekarang ini perkembangan di dunia teknologi semakin maju khususnya teknologi internet yang berkembang dengan pesat. Internet adalah hubungan berbagai komputer dan berbagai tipe komputer yang membentuk sistem jaringan dengan jangkauan seluruh dunia (jaringan global). Dengan adanya jaringan internet kita dapat mengakses berbagai macam informasi. Semua mahasiswa Universitas Muria Kudus sudah menggunakan internet, baik untuk

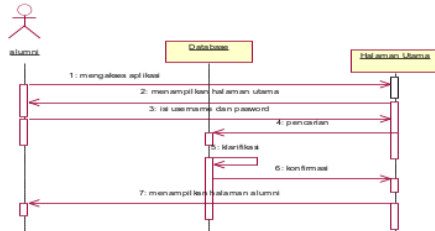






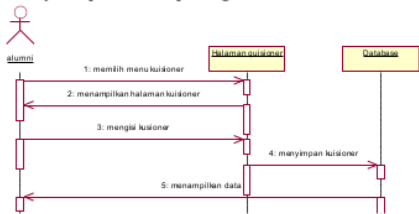
Gambar 2.7 Sequence Diagram Mahasiswa mengakses sistem

3. Sequence Diagram web Tracer Study Teknik Informatika alumni mengakses sistem di web. Dalam Sequence Diagram ini menjelaskan proses alumni mengakses aplikasi web tracer study. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 2.8:



Gambar 2.8 Sequence Diagram alumni mengakses sistem

4. Sequence Diagram web Tracer Study Teknik Informatika alur mengakses kuisisioner di web. Dalam Sequence Diagram ini menjelaskan proses mengakses kuisisioner pada aplikasi web tracer study. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 2.9.



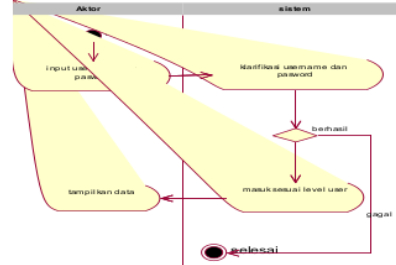
Gambar 2.9 Sequence Diagram mengakses kuisisioner

### 2.2.5 Activity Diagram Aplikasi Web Tracer Study Teknik Informatika Universitas Muria Kudus

Activity diagram Aplikasi Web Tracer Study Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dimulai dari kegiatan akses web, kemudian pengguna bisa mendapat informasi dan admin bisa melakukan pengelolaan data.

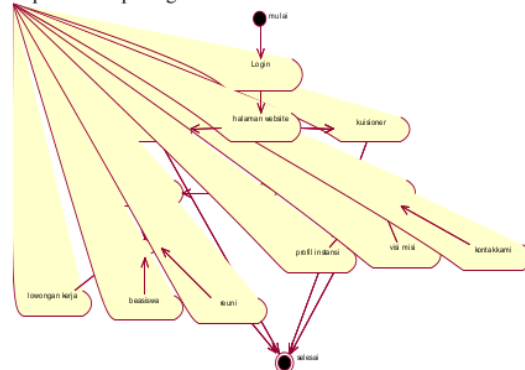
1. Activity Diagram Login

Activity diagram melakukan kegiatan login, pengguna terhubung dengan sistem dapat dilihat pada gambar 2.10



Gambar 2.10 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Tracer Study Teknik Informatika Universitas Muria Kudus Activity Diagram Tracer Study Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dapat dilihat pada gambar 2.11.



Gambar 2.11 Activity Diagram Tracer Study Teknik Informatika Universitas Muria Kudus

### 2.2.6 Statechart Diagram Aplikasi Web Tracer Study Teknik Informatika Universitas Muria Kudus

Statechart diagram biasanya digunakan untuk memodelkan perilaku dinamis suatu kelas atau obyek. Diagram ini memperlihatkan urutan state yang dilalui sebuah obyek, kejadian yang menyebabkan sebuah transisi dari suatu state atau aktivitas ke state atau aktivitas yang lain, dan aksi yang menyebabkan perubahan state atau aktivitas. Perlu diperhatikan bahwa tidak semua kelas akan mempunyai state yang menarik untuk dibahas. Pada sistem ini dimulai dengan melakukan akses internet dan mendapatkan informasi. Untuk lebih jelasnya lihat pada keterangan berikut ini:

1. Statechart Diagram Tracer Study Teknik Informatika Universitas Muria Kudus



Standar. Yogyakarta: Andi, 2005.

- [4] g.d. Weerasinghe, Tamara. Ratnayake, Rohana Lekamge, *A Tracer Study Of A Cohort Of Undergraduate Students In Ousl Perceived Benefits From Participation In Degree Programmes*. Sri Lanka: The Open University, 2008.
- [5] Adi Nugroho, *Perancangan dan Impementasi*. Yogyakarta: Andi Offset, 2011.
- [6] Roger S Pressman, *Rekayasa Perngkat Lunak Pendekatan Praktisi*. Yogyakarta: Andi Offset, 2010.
- [7] Rahgu. Gehrke Johannes Ramakhisnan, *Sistem Management Database*. Yogyakarta: Andi Offset, 2007.
- [8] Harald Schomburg, *Handbook for Graduate Tracer Study*. Universitas Kassel : Moenchebergstrasse Kassel, Germany: Wissenschaftliches Zentrum fur Berufs-- und Hochschulforschung, 2003.
- [9] Argadatta. Indrawati, Endang. Pertiwi, Pepi Rospina. Noviyanti, Rinda. Yuliana, Ernik Sigit, *Tracer Study Alumni Program Studi SI PKP FMIPA-U.*, 2008.
- [10] Muhammad Syafi'I, *Membangun Aplikasi Berbasis Php Dan Mysql*. Yogyakarta: Andi Offset, 2006.
- [11] Wijayanti, E., *Aplikasi Web Tracer Study Program Study Teknik Informatika Universitas Muria Kudus*. Kudus, 2013
- [11] [www.evaluasi.dikti.go.id/tracerstudy/form/alumni...](http://www.evaluasi.dikti.go.id/tracerstudy/form/alumni...), 2013.

#### **Biodata Penulis**

**Esti Wijayanti Penulis Pertama**, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom), Jurusan Teknik Informatika Universitas Muria Kudus, lulus tahun 2013. Memperoleh gelar Magister Komputer (M.Kom) Program Pasca Sarjana Magister Sistem Informasi Universitas Diponegoro, lulus tahun 2016. Saat ini menjadi Dosen di Universitas Muria Kudus.

**Tri Listyorini Penulis kedua**, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom), Jurusan Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro, lulus tahun 2007. Memperoleh gelar Magister (M.Kom) Program Pasca Sarjana Magister Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro, lulus tahun 2010. Saat ini menjadi Dosen di Universitas Muria Kudus.

**Tutik Khotimah Penulis ketiga**, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom), Jurusan Sistem Informasi Universitas Muria Kudus, lulus tahun 2008. Memperoleh gelar Magister (M.Kom) Program Pasca Sarjana Magister Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro, lulus tahun 2013. Saat ini menjadi Dosen di Universitas Muria Kudus.

# IMPLEMENTASI TRACER STUDY PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MURIA KUDUS BERBASIS APLIKASI WEB

## ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1

[id.123dok.com](http://id.123dok.com)

Internet Source

7%

2

[eprints.umk.ac.id](http://eprints.umk.ac.id)

Internet Source

7%

3

[yamasowa-naika.info](http://yamasowa-naika.info)

Internet Source

4%

Exclude quotes  On

Exclude bibliography  On

Exclude matches  < 3%