

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI DATA PENGOLAHAN SAMPAH DINAS KEBERSIHAN DAN PERTAMANAN KOTA MOJOKERTO BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana



Diajukan Oleh :

ADITYA FEBRIAWAN RIYANTO
461304343

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2018

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI DATA PENGOLAHAN SAMPAH DINAS KEBERSIHAN DAN PERTAMANAN KOTA MOJOKERTO BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana



Diajukan Oleh :

ADITYA FEBRIAWAN RIYANTO
461304343

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2018

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : ADITYA FEBRIAWAN RIYANTO
NBI : 461304343
Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA
Fakultas : TEKNIK
**Judul : SISTEM INFORMASI DATA PENGOLAHAN SAMPAH
DINAS KEBERSIHAN DAN PERTAMANAN KOTA
MOJOKERTO BERBASIS WEB**


**Mengetahui / Menyetujui
Dosen Pembimbing**




Ir. Roenadi Koesdijarto, MM
NPP. 20450.92.0281

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**

**Ketua Program Studi
Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**



Dr. Ir. Saiyo, M.Kes.
NPP. 20410.90.0197



Geri Kusnanto, S.Kom., MM
NPP. 20460.94.0401

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Aditya Febriawan Riyanto
NBI : 461304343
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Data Pengolahan Sampah Dinas
Kebersihan dan Pertamanan Kota Mojokerto
Berbasis Web

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.



Aditya Febriawan Riyanto
461304343

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI DATA PENGOLAHAN SAMPAH DINAS KEBERSIHAN DAN PERTAMANAN KOTA MOJOKERTO BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana



Diajukan Oleh :

ADITYA FEBRIAWAN RIYANTO

461304343

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2017

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : ADITYA FEBRIAWAN RIYANTO
NBI : 461304343
Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA
Fakultas : TEKNIK
**Judul : SISTEM INFORMASI DATA PENGOLAHAN SAMPAH
DINAS KEBERSIHAN DAN PERTAMANAN KOTA
MOJOKERTO BERBASIS WEB**

**Mengetahui / Menyetujui
Dosen Pembimbing**

Ir. Roenadi Koesdijarto, MM
NPP. 20450.92.0281

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**

**Ketua Program Studi
Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**

Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.
NPP. 20410.90.0197

Geri Kusnanto, S.Kom., MM
NPP. 20460.94.0401

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Aditya Febriawan Riyanto
NBI : 461304343
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Data Pengolahan Sampah Dinas
Kebersihan dan Pertamanan Kota Mojokerto
Berbasis Web

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya, 13 Juli 2017

Aditya Febriawan Riyanto
461304343

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga pembuatan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu proses pembuatan Tugas Akhir ini. Tanpa bantuan dari pihak-pihak tersebut, Tugas Akhir ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik.

Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih yang mendalam kepada beberapa pihak berikut:

1. Ibu Prof. Dr. Drg. Hj. Ida Ayu Brahmasari, dipl., DHE., MPA., selaku Rektor Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
2. Bapak DR. Ir. Muaffaq Achmad Jani, M.Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
3. Bapak Geri Kusnanto, S.Kom., MM., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Bapak Ir. Roenadi Koesdijarto, MM., selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan petunjuk, pengarahan, semangat serta bimbingan dari awal pembuatan sistem informasi.
5. Bapak Fridy Mandita, S.Kom, M.Se selaku co dosen pembimbing, yang telah memberikan petunjuk, pengarahan, semangat serta bimbingan dari awal pembuatan aplikasi.
6. Bapak / Ibu Dosen Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, yang telah memberikan bekal ilmu selama masa perkuliahan.
7. Keluarga tercinta Bapak Kokok Riyanto dan Ibu Siti M.E Lindaviadinata yang selalu mendoakan, memotivasi, memperhatikan dan melengkapi segala keperluan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
8. Untuk teman – teman kelas C dan teman – teman kos yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

9. Untuk Google.com dan Stack Overflow yang membantu saya dalam menyelesaikan Sistem Informasi ini.
10. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala bantuannya.

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini menyadari bahwa masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu mohon maaf jika terdapat kesalahan baik yang disengaja maupun tidak disengaja dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Selain itu juga mohon kritik dan saran dari semua pihak demi penyempurnaan Tugas Akhir ini di masa mendatang. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi *Civitas Akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya* dan bagi para pembaca pada umumnya.

Surabaya, 13 Juli 2017

Aditya Febriawan Riyanto

ABSTRAK

Nama : Aditya Febriawan Riyanto
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Data Pengolahan Sampah Dinas Kebersihan dan Pertamanan Kota Mojokerto Berbasis Web

Sistem Informasi Data Pengelolaan Sampah Pada Dinas Kebersihan dan Pertamanan (DKP) Kota Mojokerto, dengan menggunakan PHP dan MySQL. Sampah merupakan kendala yang sering dihadapi oleh masyarakat, selain dapat meresahkan sampah juga mengakibatkan banjir. Pada Dinas Kebersihan, Pertamanan Kota Mojokerto masih menggunakan Sistem Pembuangan Terbuka (Open Dumping), kemudian sampah di angkut oleh petugas dengan menggunakan kendaraan operasional dari arah Tempat Pembuangan Sampah (TPS) ke Tempat Pembuangan Akhir (TPA). Sistem data pengolahan sampah pada Dinas Kebersihan dan Pertamanan (DKP) masih menggunakan cara sederhana, hal ini mengakibatkan keterlambatan dalam pembuatan laporan dan sering terjadi kehilangan. Maka perlu adanya suatu aplikasi khusus yang dapat membantu dalam pengelolaan data sampah sehingga mempermudah bagi unit Tempat Pembuangan Akhir (TPA) untuk menerima laporan dan mengetahui apakah jumlah timbunan sampah semakin meningkat atau malah sebaliknya dan memberikan solusi dalam penanganan data sampah tersebut.

Meningkatnya jumlah penduduk di Kota Mojokerto, juga ditambahnya oleh jumlah penumpukan sampah yang dihasilkan setiap hari, sistem ini tentunya harus dibantu oleh sarana dan prasarana pengelolaan sampah yang mendukung untuk mengurangi penumpukan sampah. Bagian yang mengetahui data pengelolaan sampah yaitu sumber penumpukan sampah, Tempat Pembuangan Sampah (TPS). Penelitian ini adalah mengoptimalkan proses aplikasi yang menggunakan suatu sistem database kemudian dapat diakses melalui website, dan dari penelitian ini dapat memberikan informasi tentang sistem pengolahan data sampah di wilayah Kota Mojokerto.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Pengolahan Sampah, TPS*

ABSTRACT

Name : Aditya Febriawan Riyanto
Study Program : Teknik/Teknik Informatika
Title : Sistem Informasi Data Pengolahan Sampah Dinas
Kebersihan dan Pertamanan Kota Mojokerto
Berbasis Web

Garbage Data Management Information System at the Department of Hygiene and Gardening (DKP) Mojokerto City, using PHP and MySQL. Garbage is a constraint that is often faced by the community, in addition to disturbing waste also resulted in flooding. In Dinas Kebersihan, Mojokerto City Park still uses Open Dumping System, then the garbage is transported by officer by using operational vehicle from the direction of Garbage Disposal (TPS) to Final Disposal (TPA). Garbage processing data system at the Department of Hygiene and Gardening (DKP) still uses a simple way, this resulted in delays in reporting and often lost. It is necessary to have a special application that can assist in the management of garbage data so that it makes it easier for the landfill unit to receive the report and find out whether the amount of waste piles increased or even the opposite and provide solutions in handling the waste data.

Increasing the number of residents in Mojokerto City, also added by the amount of garbage collected generated every day, this system must certainly be assisted by facilities and infrastructure that support waste management to reduce the accumulation of waste. The part that knows the waste management data is the source of garbage accumulation, Waste Disposal Site (TPS). This research is to optimize the application process using a database system then can be accessed through website, and from this research can give information about garbage data processing system in Mojokerto City area.

Keywords : Information Systems, Waste Management, TPS

ABSTRAK

Nama : Aditya Febriawan Riyanto
NBI : 461304343
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Data Pengolahan Sampah
Dinas Kebersihan dan Pertamanan Kota
Mojokerto Berbasis Web

Garbage Data Management Information System at the Department of Hygiene and Gardening (DKP) Mojokerto City, using PHP and MySQL. Garbage is a constraint that is often faced by the community, in addition to disturbing waste also resulted in flooding. In Dinas Kebersihan, Mojokerto City Park still uses Open Dumping System, then the garbage is transported by officer by using operational vehicle from the direction of Garbage Disposal (TPS) to Final Disposal (TPA). Garbage processing data system at the Department of Hygiene and Gardening (DKP) still uses a simple way, this resulted in delays in reporting and often lost. It is necessary to have a special application that can assist in the management of garbage data so that it makes it easier for the landfill unit to receive the report and find out whether the amount of waste piles increased or even the opposite and provide solutions in handling the waste data.

Increasing the number of residents in Mojokerto City, also added by the amount of garbage collected generated every day, this system must certainly be assisted by facilities and infrastructure that support waste management to reduce the accumulation of waste. The part that knows the waste management data is the source of garbage accumulation, Waste Disposal Site (TPS). This research is to optimize the application process using a database system then can be accessed through website, and from this research can give information about garbage data processing system in Mojokerto City area.

Keywords : Information Systems, Waste Management, TPS

Sistem Informasi Data Pengelolaan Sampah Pada Dinas Kebersihan dan Pertamanan (DKP) Kota Mojokerto, dengan menggunakan PHP dan MySQL. Sampah merupakan kendala yang sering dihadapi oleh masyarakat, selain dapat meresahkan sampah juga mengakibatkan banjir. Pada Dinas Kebersihan, Pertamanan Kota Mojokerto masih menggunakan Sistem

Pembuangan Terbuka (Open Dumping), kemudian sampah di angkut oleh petugas dengan menggunakan kendaraan operasional dari Tempat Pembuangan Sampah (TPS) ke Tempat Pembuangan Akhir (TPA). Sistem pengelolaan data sampah pada Dinas Kebersihan dan Pertamanan (DKP) masih menggunakan cara sederhana, hal ini mengakibatkan keterlambatan dalam pembuatan laporan dan sering terjadi kehilangan. Maka perlu adanya suatu aplikasi khusus yang dapat membantu dalam pengelolaan data sampah sehingga mempermudah bagi unit Tempat Pembuangan Akhir (TPA) untuk menerima laporan dan mengetahui apakah jumlah timbunan sampah semakin meningkat atau malah sebaliknya dan memberikan solusi dalam penanganan data sampah tersebut.

Peningkatan jumlah penduduk di Indonesia khususnya di Kota Mojokerto, diikuti oleh jumlah peningkatan sampah yang dihasilkan, Hal ini tentunya harus ditunjang oleh sarana dan prasarana pengelolaan sampah yang mendukung supaya tidak terjadi penumpukan sampah. Aspek yang menyangkut sistem pengelolaan sampah yaitu sumber penghasil sampah, Tempat Pembuangan Sampah (TPS). Penelitian ini adalah mengoptimalkan proses aplikasi yang menggunakan suatu sistem database kemudian dapat diakses melalui website, dan dari penelitian ini dapat memberikan informasi mengenai sistem pengolahan sampah di wilayah Kota Mojokerto.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Pengolahan Sampah, TPS*

