

**VISUALISASI INFORMASI KINERJA DESA TERBAIK
UNTUK KETERBUKAAN PUBLIK BERBASIS
ADAPTIF *FUZZY-PROMETHEE***

SKRIPSI



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh:

**GHOZYAN HILMAN PRADANA
H06216008**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2020**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Ghozyan Hilman Pradana

NIM : H06216008

Program Studi : Sistem Informasi

Angkatan : 2016

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: “VISUALISASI INFORMASI KINERJA DESA TERBAIK UNTUK KETERBUKAAN PUBLIK BERBASIS ADAPTIF FUZZY-PROMETHEE”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 25 Agustus 2020

Yang menyatakan,



(Handwritten signature of Ghozyan Hilman Pradana)

(Ghozyan Hilman Pradana)

NIM. H06216008

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

NAMA : GHOZYAN HILMAN PRADANA

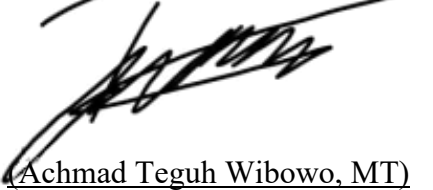
NIM : H06216008

JUDUL : VISUALISASI INFORMASI KINERJA DESA TERBAIK
UNTUK KETERBUKAAN PUBLIK BERBASIS ADAPTIF
FUZZY-PROMETHEE

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 11 Agustus 2020

Dosen Pembimbing 1



(Achmad Teguh Wibowo, MT)

NIP. 198810262014031003

Dosen Pembimbing 2



(Mujib Ridwan, S.Kom, M.T)

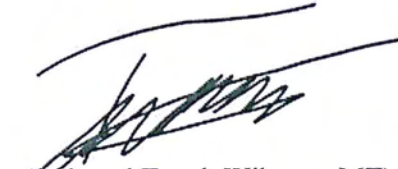
NIP. 198604272014031004

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Ghozyan Hilman Pradana ini telah dipertahankan
di depan tim penguji skripsi
di Surabaya, 11 Agustus 2020

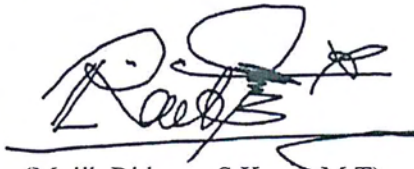
Mengesahkan,
Dewan Penguji

Penguji I



(Achmad Teguh Wibowo, MT)
NIP. 198810262014031003

Penguji II




(Mujib Ridwan, S.Kom., M.T)
NIP. 198604272014031004

Penguji III



(Faris Mushlihul Amin, M. Kom)
NIP. 198808132014031001

Penguji IV



(Khalid, M. Kom)
NIP. 197906092014031002

Mengetahui,

Plt. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Evi Fatimatur Rusydiyah, M.Ag
NIP. 197312272005012003



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 : GHOZYAN HILMAN PRADANA
NIM : H06216008
Fakultas/Jurusan : FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI / SISTEM INFORMASI
E-mail address : ghozyan20.ozy@gmail.com / H06216008@uinsby.ac.id

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

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

yang berjudul :

VISUALISASI INFORMASI KINERJA DESA TERBAIK UNTUK KETERBUKAAN

PUBLIK BERBASIS ADAPTIF FUZZY-PROMETHEE

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.

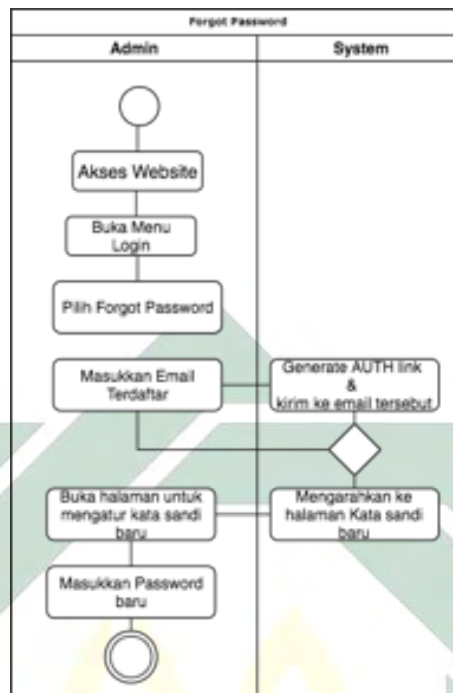
Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 25 Agustus 2020

Penulis


(Ghozyan Hilman Pradana)

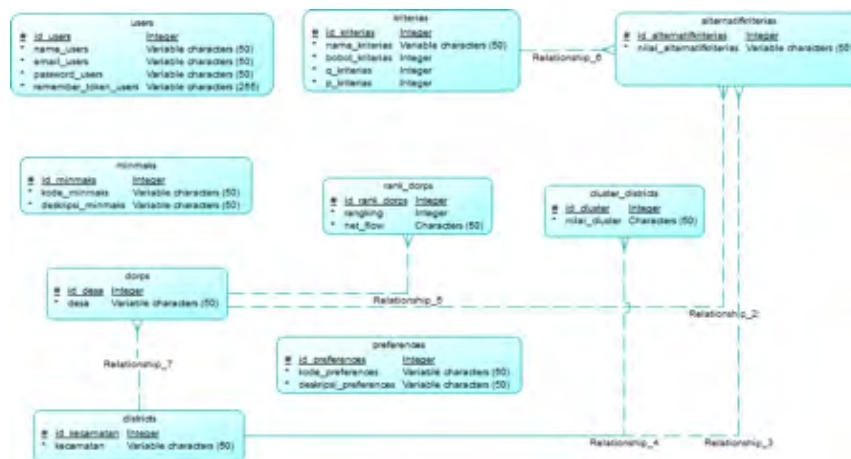
Fungsi ini dilakukan oleh User admin dalam melakukan Forgot Password. Gambar 4.20 akan menunjukkan *Activity Diagram Forgot Password*.



Gambar 4. 20 Activity Diagram(Forgot Password)

4.2.1. Conceptual Data Model (CDM)

CDM menggambarkan tabel yang disebut *entitas* yang didalamnya terdapat atribut. Setiap tabel entitas memiliki satu *primary key* yang bersifat unique yang biasanya bernama id dari entitas tersebut yang memiliki tipe data *auto increment*. Dan setiap *entitas* dapat berelasi atau bergabung dengan *entitas* lain yang disebut *relationship*. Berikut rancangan model CDM aplikasi yang, dapat dilihat pada Gambar 4.21.



Gambar 4. 21 Conceptual Data Model(CDM)

- dengan Apache JMeter pada Sistem Informasi Pertanian. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (JUSTIN)*, 8(1), 135. <https://doi.org/10.26418/justin.v8i1.34452>
- Puspitasari, N., Rosmasari, R., & Stefanie, S. (2017). Penentuan Prioritas Perbaikan Jalan Menggunakan Fuzzy C-Means : Studi Kasus Perbaikan Jalan Di Kota Samarinda. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 5(1), 7. <https://doi.org/10.14710/jtsiskom.5.1.2017.7-14>
- Putra, A. R., P, W. A., & Fadilla, D. (2013). *Performansi Layanan Video Conference Pada Jaringan Wide Area Network (WAN) Di Chevron Indonesia Company*. 2, 1–6.
- Rahakbauw, D. L., Ilwaru, V. Y. I., & Hahury, M. H. (2017). Implementasi Fuzzy C-Means Clustering Dalam Penentuan Beasiswa. *Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, 11, 1–11.
- Rezod. (2016). *Konsep Dasar SIG (Sistem Informasi Geografi)*. Materiku86.
- Riski, N., Mahsuni, A. W., & Mawardi, M. C. (2018). Implementasi kebijakan Alokasi Dana Desa (ADD) Dalam Meningkatkan Pembangunan Desa. *Jurnal Riset Akuntansi*, 7(5), 16–30. <http://riset.unisma.ac.id/index.php/jra/article/viewFile/941/933>
- RMS, A. S. (2018). Pemilihan Desa Terbaik Di Kecamatan Pagar Merbau Menggunakan Metode Ahp. *JSAI (Journal Scientific and Applied Informatics)*, 1(3), 59–65. <https://doi.org/10.36085/jsai.v1i3.61>
- Rosenberg, H., Modrak, J. B., Hassing, J. M., Al-Turk, W. A., & Stohs, S. J. (1979). DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI UNTUK VISUALISASI INFORMASI PADA FILE OFFLINE LOG WEB SERVER. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 91(2), 498–501.
- Sanusi, A., & Huda, S. (2016). *INDEKS DESA MEMBANGUN*. <http://kedesa.id/wp-content/uploads/2016/05/INDEKS-DESA-MEMBANGUN-final.pdf>
- Sharma, A., Kaur, G., & Bansal, J. (2018). A comparative analysis of promethee, ahp and topsis aiding in financial analysis of firm performance. *Proceedings of the First International Conference on Information Technology and Knowledge Management*, 14, 145–150. <https://doi.org/10.15439/2017km39>

- Slamet, A. Y. U. N., & Ogotan, M. (2018). Implementasi Kebijakan Alokasi Dana Desa Dalam Pembangunan Fisik Di Kecamatan Tombulu Kabupaten Minahasa. *Jurnal Administrasi Publik*, 4(63).
- Sukenda, Falahah, & Lathanio, F. (2013). Pengembangan Aplikasi Multimedia Pengenalan Pemanasan Global Dan Solusinya Menggunakan Pendekatan ADDIE. *Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia (SESINDO)*, 2, 186–190. <http://is.its.ac.id/pubs/oajis/index.php/home/detail/449/Pengembangan-Aplikasi-Multimedia-Pengenalan-Pemanasan-Global-dan-Solusinya-Menggunakan-Pendekatan-ADDIE>
- Vernanda, D., Purnawan, N. N., & Apandi, T. H. (2019). School Clustering Using Fuzzy C Means Method. *Sinkron*, 4(1), 95. <https://doi.org/10.33395/sinkron.v4i1.10168>
- Wafi, M., Perdana, R. S., & Kurniawan, W. (2017). Implementasi Metode Promethee II untuk Menentukan Pemenang Tender Proyek (Studi Kasus : Dinas Perhubungan dan LLAJ Provinsi Jawa Timur). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (J-PTIIK) Universitas Brawijaya*, 1(11), 1224–1231.
- Weina, W., Yunjie, Z., Yi, L., & Xiaona, Z. (2006). The global fuzzy C-means clustering algorithm. *Proceedings of the World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA)*, 1(1), 3604–3607. <https://doi.org/10.1109/WCICA.2006.1713041>
- Wiki_Addie. (2018). *ADDIE Model*. Wikipedia.
- Yenni, Y., & Irsan, M. (2017). Logika Fuzzy Menentukan Jumlah Produksi Berdasarkan Persediaan Dan Jumlah Permintaan. *Jurnal Edik Informatika*, 2(3), 187–196.