

# RANCANG BANGUN SISTEM PENDATAAN PEMAKAMAN PADA UPTD KEMBANG ARUM KECAMATAN SEMARANG BARAT BERBASIS WEB

Aditya Eka Prasetyadi<sup>1</sup>, Sri Winarno, M.Kom<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Mahasiswa Teknik Informatika, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

<sup>2</sup> Dosen Pembimbing Teknik Informatika, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

## ABSTRAK

Unit Pelaksana Tenaga Dinas Kecamatan Semarang Barat (UPTD) mengelola pemakaman masih manual, belum adanya pendataan pemakaman di Unit Pelaksana Tenaga Dinas Kecamatan Semarang Barat (UPTD) sehingga menyulitkan pihak Unit Pelaksana Tenaga Dinas Kecamatan Semarang Barat (UPTD) untuk melakukan pendataan makam berdasarkan kepemilikan makam. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu pihak Unit Pelaksana Tenaga Dinas Kecamatan Semarang Barat (UPTD) untuk mengelola pemakaman dengan baik sehingga masyarakat mendapatkan informasi yang jelas mengenai kepemilikan makam berdasarkan letak makam. Untuk pembuatan sistemnya yaitu dengan memetakan lahan pemakaman. Tujuan dari pembuatan sistem informasi untuk pengelolaan pemakaman, agar dapat membantu pihak pengelola dan masyarakat untuk mendapatkan informasi yang lebih baik dan berguna. pengembangan sistem menggunakan waterfall dan alat bantu perancangan menggunakan UML.

**Kata kunci :** Sistem Pendataan, Pemakaman Kembang Arum, Waterfall, UML, PHP

### 1. PENDAHULUAN

Saat ini di Indonesia. Sebagian besar institusi (pemerintah swasta, baik bidang akademis maupun non akademis) maupun individu yang memerlukan informasi yang berbasis data spasial telah mengenal dan menggunakan sistem ini. Beberapa contoh aplikasi-aplikasi Sistem Information Geologi di beberapa

bidang seperti di sumber daya alam, perencanaan, kependudukan atau demografi, lingkungan manajemen *utility*, pertanian, pariwisata, militer, geologi, pertambangan, transportasi, dan lain-lain [1].

Secara umum, teknologi informasi mencakup tiga hal, yaitu *management information system*,

*processing information system, decision information system.* Teknologi informasi organisasi berfungsi memperlancar dalam memperoleh dan penyimpanan data, yang dengan menggunakan berbagai fungsi *software*, selanjutnya dapat diinterpretasi dan ditransformasi menjadi informasi yang bermakna dan memungkinkan transmisi informasi ini kepada para pengguna sehingga membantu mereka untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi

Dengan adanya teknologi informasi yang baik, maka akan menghasilkan aliran informasi yang baik pula, dengan adanya teknologi informasi khususnya didalam lingkup masyarakat sendiri diharapkan dapat membantu dalam kinerja dan memberikan informasi yang berguna bagi masyarakat.

Informasi yang didapat oleh masyarakat seputar pemakaman di kota Semarang khususnya wilayah kecamatan Semarang Barat dirasa

kurang untuk mendapatkan informasi mengenai kepemilikan makam berdasarkan letak makam. Hal ini dikarenakan jumlah makam dalam area pemakaman tersebut terlalu banyak dan melebihi kapasitas dari lahan pemakaman. Disisi lain pihak pengelola yaitu Unit Pelaksana Tenaga Dinas Kecamatan Semarang Barat (UPTD) sendiri masih manual untuk mengelola data letak makam yaitu dengan melakukan pemetaan secara penggambaran manual sehingga menyulitkan pihak Unit Pelaksana Tenaga Dinas Kecamatan Semarang Barat (UPTD) untuk melakukan pendataan makam berdasarkan kepemilikan makam. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu pihak Unit Pelaksana Tenaga Dinas Kecamatan Semarang Barat (UPTD) untuk mengelola pemakaman dengan baik sehingga masyarakat mendapatkan informasi yang jelas mengenai kepemilikan makam berdasarkan letak makam.

Untuk pembuatan sistemnya yaitu dengan memetakan lahan pemakaman yang berbasis ruang (*spatial*).

Tujuan dari pembuatan sistem informasi untuk pengelolaan pemakaman, agar dapat membantu pihak pengelola dan masyarakat untuk mendapatkan informasi yang lebih baik dan berguna.

## **2. RUMUSAN MASALAH**

Untuk mencapai tujuan umum penelitian, maka dapat dirumuskan masalah penelitian yaitu Bagaimana membuat atau membangun sebuah aplikasi pendataan yang dapat membantu Unit Pelaksana Tenaga Dinas kecamatan Semarang Barat (UPTD) untuk melakukan pendataan kepemilikan makam supaya dapat membantu masyarakat untuk memperoleh informasi yang lebih jelas mengenai kepemilikan makam.

## **3. PEMBATASAN MASALAH**

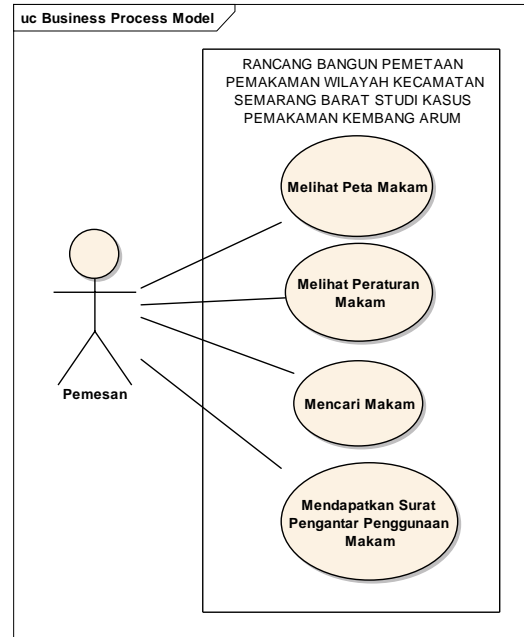
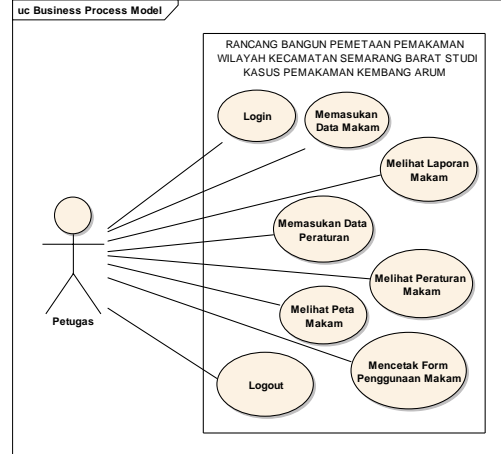
- Lingkup wilayah yang dibatasi yaitu wilayah semarang barat.
- Pemakaman yang digunakan untuk pemetaan hanya pada area pemakaman yang dikelola oleh UPTD wilayah kecamatan Semarang barat dengan studi kasus TPU Kembang Arum.
- Pemetaannya hanya menampilkan data pemilik makam.

## **4. TUJUAN TUGAS AKHIR**

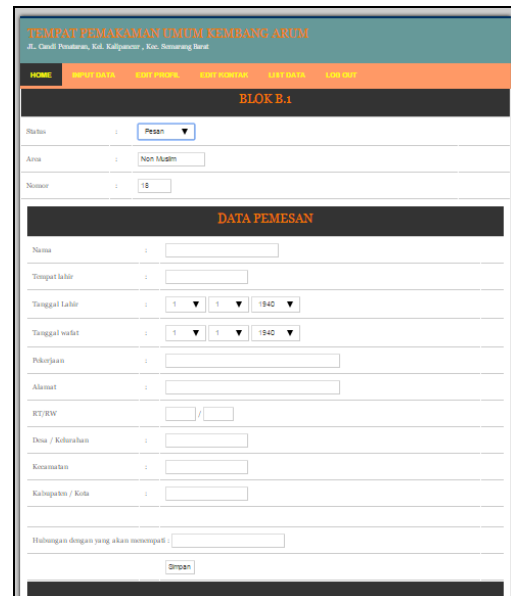
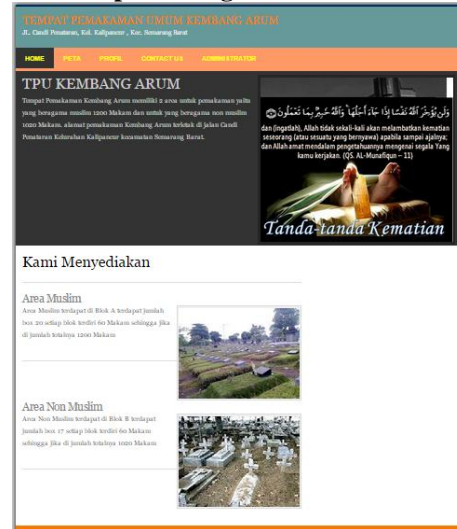
- Terciptanya rancangan sistem dan aplikasi yang dapat digunakan Unit Pelaksana Tenaga Dinas kecamatan Semarang Barat (UPTD) untuk melakukan pendataan kepemilikan makam supaya dapat membantu masyarakat untuk memperoleh informasi yang lebih jelas mengenai kepemilikan makam.
- Terciptanya model pemetaan makam berbasis Sistem Informasi Geografis.

## 5. PEMBAHASAN

### 5.1 Use Case



### 5.2 Tampilan Program



TEMPAT PEMAKAMAN UMUM KEMBANG ARUM  
Jl. Candi Panatenean, Kel. Kaligayutan, Kec. Semarang Barat

HOME INPUT DATA BERT PROFIL BERT KONTAK LIST DATA  
LOG OUT

LOKASI

Status :

Agama :

Nomor :

DATA PEMESAN

Nama :

Tempat lahir :

Tanggal Lahir :

Pekerjaan :

Alamat :

Hubungan dengan yang akan meninggal :

DATA ALMARHUM

Nama :

Agama :

Jenis Kelamin :

Tempat lahir :

Tanggal Lahir :

Tanggal wafat :

Alamat :

RT/RW :  /

Desa / Kelurahan :

Kecamatan :

Kabupaten / Kota :

## 6. Kesimpulan

- Dengan adanya Rancang bangun pemetaan pemakaman Unit Pelaksana Tenaga Dinas kecamatan Semarang Barat (UPTD) Kembang Arum Wilayah Kecamatan Semarang Barat Studi Kasus Pemakaman Kembang Arum maka dapat memberikan

informasi letak makam Kembang Arum yang masih kosong, yang telah di pesan oleh masyarakat, Dan yang telah terisi 1 jenazah atau 2 jenazah.

- Dengan adanya sistem Rancang bangun pemetaan pemakaman Unit Pelaksana Tenaga Dinas kecamatan Semarang Barat (UPTD) Kembang Arum Wilayah Kecamatan Semarang Barat maka administrasi pendataan pemakaman lebih cepat, efektif dan efisien.

## 7. Saran

- Dapat dikembangkan dengan memperluas materi yang disampaikan, seperti dapat melakukan pemesanan makam secara online / ecommercis penjualan makam, atau diberi navigasi arah menuju ke kembang arum.
- Dapat dikembangkan ke mobile seperti android atau ios

**Daftar Pustaka**

[1] Prahasta, Eddy. 2004. *Sistem Informasi Geografis : Tools dan Plus-Ins*. Penerbit Informatika. Bandung.

[2] Imran (2009) Dalam buku “Desain dan Komposisi Peta Tematik” karangan Juhadi dan Dewi Liesnoor,

[3] Adhe wahyu wijayanti (2010).  
SISTEM INFORMASI PENDATAAN  
PEMAKAMAN UMUM UNTUK  
WILAYAH SURAKARTA

[4] Octavia Dewi Teo (2012).  
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS  
LAHAN KOSONG KOTA  
PEKANBARU BERBASIS WEB

[5] Jogiyanto Hartono, MBA, Ph.D.,  
Daur Hidup Perangkat Lunak Penerbit  
ANDI 2005.

[6]Jeferry L. Whitten (2007),  
Analisa Dan Perancangan Sistem.  
Penerbit :Andi Yogyakarta