

# **SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENGADAAN LELANG TENDER PADA SEKOLAH ATAS NEGERI 1 MIJEN DEMAK**

itis Defta Sultan NS<sup>1</sup>, Agus Winarno, M.Kom<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Mahasiswa Sistem Informasi, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

<sup>2</sup> Dosen Pembimbing Sistem Informasi, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

## **ABSTRAK**

SMA Negeri 1 Mijen Demak yang beralamat di jalan raya bankung no 3 Mijen Demak kode pos 59583. Selama ini penentuan lelang tender masih menggunakan pendataan manual, dari pendataan tender, pendataan peserta lelang, hingga pendataan penyerahan hasil tender. Dengan pendataan tender yang belum terkomputerisasi sehingga saat menentukan pemenang tender memerlukan proses yang lama, dan juga memungkinkan rekanan yang terblokir untuk memenangkan tender karena tidak ada sortir rekanan blokir. Rekanan dapat dikatakan blokir apabila rekanan tersebut telah menang dari tender namun tidak menyelesaikan / tidak menyerahkan tender sehingga harus dilakukan tender ulang. Untuk itu ingin membuat Sistem Sistem Informasi Pendataan Pengadaan Lelang Tender Pada SMAN 1 Mijen Demak yang menggunakan metode pengembangan sistem waterfall dan alat bantu perancangan UML.

Kata kunci : Sistem Informasi Pendataan, Pengadaan Tender, PHP, Waterfall, UML.

### **1. PENDAHULUAN**

SMA Negeri 1 Mijen Demak yang beralamat di jalan raya bankung no 3 Mijen Demak kode pos 59583. SMA Negeri 1 Mijen Demak merupakan salah satu sekolah yang mendidik anak tingkat remaja. Selama ini SMA Negeri 1 masih mendapatkan dana bantuan dari pemerintah dibawah

dinas pendidikan. Untuk memenuhi kebutuhan di SMA Negeri 1 Mijen Demak menggunakan dana dari pemerintah pusat serta pemerintah daerah, tentunya melalui jasa tender oleh rekanan. Setiap pengadaan barang/jasa pemerintah yang dilaksanakan oleh suatu instansi/lembaga di Indonesia

yang dibiayai dengan Anggaran Pendapatan Belanja Negara (APBN) berpedoman pada Keputusan Presiden No. 80 Tahun 2003. Tujuannya adalah agar pelaksanaan pengadaan tersebut dapat dilaksanakan dengan efektif dan efisien dengan prinsip persaingan sehat, transparan, terbuka dan perlakuan yang adil bagi semua pihak, sehingga hasilnya dapat dipertanggungjawabkan baik dari segi fisik, keuangan maupun manfaatnya bagi kelancaran tugas pemerintah dan pelayanan masyarakat. Pelaksanaan atas pengadaan itu sendiri dapat dilakukan dengan menggunakan penyedia barang/jasa dan dengan cara swakelola/pengadaan sendiri.

Selama ini penentuan lelang tender masih menggunakan pendataan manual, dari pendataan tender, pendataan peserta lelang, hingga pendataan penyerahan hasil tender. Dengan pendataan tender yang belum

terkomputerisasi sehingga saat menentukan pemenang tender memerlukan proses yang lama, dan juga memungkinkan rekanan yang terblokir untuk memenangkan tender karena tidak ada sortir rekanan blokir. Rekanan dapat dikatakan blokir apabila rekanan tersebut telah menang dari tender namun tidak menyelesaikan / tidak menyerahkan tender sehingga harus dilakukan tender ulang. Dengan tender ulang dapat mengganggu pekerjaan di SMA Negeri 1 Mijen Demak

Pemanfaatan teknologi sistem informasi sangat diperlukan dalam mengambil karena tentunya ingin mencari hasil tender yang berkualitas, tidak terjadi pemutusan sepihak dari rekanan dengan kata lain tender tidak tercapai atau terhenti di tengah jalan. SMA Negeri 1 Mijen Demak memiliki kebutuhan dalam pembuatan sistem pendukung keputusan yaitu untuk mengarahkan rekanan yang berkualitas (rekanan yang berhasil

melakukan tender) dan menghindarkan dari rekanan yang di tidak berkualitas (rekanan hitam/rekanan di blok). Berdasarkan uraian diatas maka penulis judul: **“Sistem Informasi Pendataan Pengadaan Lelang Tender Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Mijen Demak”**

**2. RUMUSAN MASALAH**

Bagaimana merancang dan membuat Sistem Informasi Pendataan Pengadaan Lelang Tender Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Mijen Demak sehingga dapat menjadikan menghasilkan pemenang lelang tender yang lebih berkualitas.

**3. PEMBATASAN MASALAH**

- Sistem hanya digunakan oleh SMA Negeri 1 Mijen Demak
- Tahapan yang digunakan dalam pembuatan sistem adalah pendataan tender, pendataan peserta tender, penentuan rangking peserta tender,

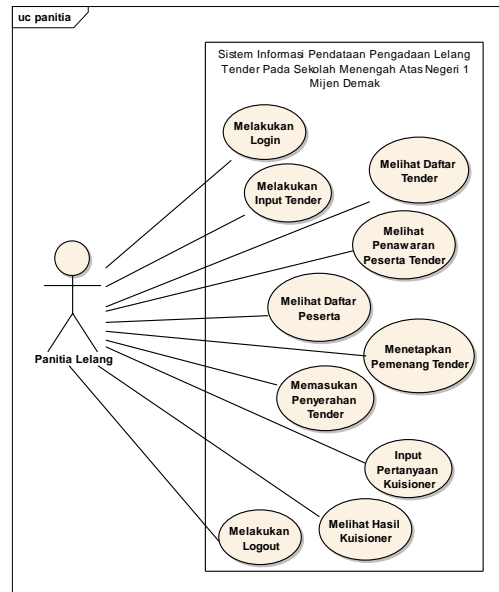
pendataan pemenang peserta tender, pendataan penyerahan tender.

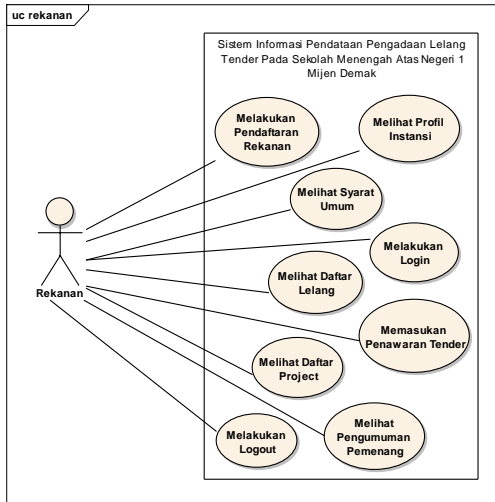
**4. TUJUAN TUGAS AKHIR**

membuat Sistem Informasi Pendataan Pengadaan Lelang Tender Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Mijen Demak sehingga dapat menjadikan menghasilkan pemenang lelang tender yang lebih berkualitas dan dapat menghindari sistem .

**5. PEMBAHASAN**

**5.1 Use Case**





## 5.2 Tampilan Program

SMAN 1 Mijen  
Kabupaten Demak

Home  
Daftar Lelang  
Syarat Umum  
Profil

Latest News  
29/12/2014  
UPACARA BENDERA... untuk menyambut hari pertama masuk sekolah semester 2 akan diadakan upacara bendera. [Selengkapnya](#)

5/1/2015  
PESANTIR Pramuka akan diadakan di sekolah pada tanggal 2 Februari 2015 harap diperhatikan. [Selengkapnya](#)

**LOGIN**

Selamat Datang di Sistem Informasi Pendaftaran Pengadaan Lelang Tender Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Mijen Demak

Alamat SMAN 1 Mijen Alamat : jalan raya Bangkung no 3 Mijen Demak kode pos 59582, jalan raya bangkung no 3 Mijen Demak kode pos 59582  
Vila SMAN 1 Mijen adalah : Menjadi Lembaga Pendidikan yang Mempunyai Lulusan Berkualitas, Mampu Bersaing di Era Global, Berbudaya dan Berakhlak Mulia.

Misi SMAN 1 Mijen adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan kualitas kegiatan belajar mengajar dan bimbingan.
2. Menumbuhkan semangat berprestasi kepada seluruh warga sekolah melalui berbagai kompetisi lomba.
3. Membantu dan mendorong setiap peserta didik mengoptimalkan potensi dirinya sendiri untuk dapat dikembangkan secara optimal.
4. Meningkatkan kecakapan berbahasa Inggris.
5. Menguasai keterampilan teknologi informasi dan komunikasi.

Info Ekstrakurikuler

Gerakan Sadar PRAMUKA [Selengkapnya](#)

Pelantikan Bendera [Selengkapnya](#)

SMAN 1 Mijen  
Kabupaten Demak

Home  
Daftar Lelang  
Syarat Umum  
Profil

Latest News  
29/12/2014  
UPACARA BENDERA... untuk menyambut hari pertama masuk sekolah semester 2 akan diadakan upacara bendera. [Selengkapnya](#)

5/1/2015  
PESANTIR Pramuka akan diadakan di sekolah pada tanggal 2 Februari 2015 harap diperhatikan. [Selengkapnya](#)

**LOGIN**

Profil Kami

SMAN 1 Mijen Kabupaten Demak  
Alamat : jalan raya bangkung no 3 Mijen Demak kode pos 59582, jalan raya bangkung no 3 Mijen Demak kode pos 59582.

VISI  
Menjadi Lembaga Pendidikan yang Mempunyai Lulusan Berkualitas, Mampu Bersaing di Era Global, Berbudaya dan Berakhlak Mulia.

MISI

1. Meningkatkan kualitas kegiatan belajar mengajar dan bimbingan.
2. Menumbuhkan semangat berprestasi kepada seluruh warga sekolah melalui berbagai kompetisi lomba.
3. Membantu dan mendorong setiap peserta didik mengoptimalkan potensi dirinya sendiri untuk dapat dikembangkan secara optimal.
4. Meningkatkan kecakapan berbahasa Inggris.
5. Mempuasai keterampilan teknologi informasi dan komunikasi.

STRUKTUR ORGANISASI SMAN 1 MIJEN

```

graph TD
    KepalaSekolah[Kelembagaan] --> WakilKepalaSekolah[Wakil Kelembagaan]
    KepalaSekolah --> WakilKepalaSekolah[Wakil Kurikulum]
    KepalaSekolah --> WakilKepalaSekolah[Wakil Sarana Prasarana]
    KepalaSekolah --> WakilKepalaSekolah[Wakil Humas]
    KepalaSekolah --> WakilKepalaSekolah[Wakil Bina]
    WakilKepalaSekolah[Wakil Kelembagaan] --> SekretarisSekolah[Kelembagaan]
    WakilKepalaSekolah[Wakil Kurikulum] --> WakilKepalaSekolah[Wakil Kurikulum]
    WakilKepalaSekolah[Wakil Sarana Prasarana] --> WakilKepalaSekolah[Wakil Sarana Prasarana]
    WakilKepalaSekolah[Wakil Humas] --> WakilKepalaSekolah[Wakil Humas]
    WakilKepalaSekolah[Wakil Bina] --> WakilKepalaSekolah[Wakil Bina]
    WakilKepalaSekolah[Wakil Bina] --> WakilKepalaSekolah[Wakil Bina]
    WakilKepalaSekolah[Wakil Bina] --> WakilKepalaSekolah[Wakil Bina]
    WakilKepalaSekolah[Wakil Bina] --> WakilKepalaSekolah[Wakil Bina]
    
```

SMAN 1 Mijen  
Kabupaten Demak

Home  
Daftar Lelang  
Daftar Project  
Syarat Umum  
Profil  
Pengumuman Pemenang  
Akan

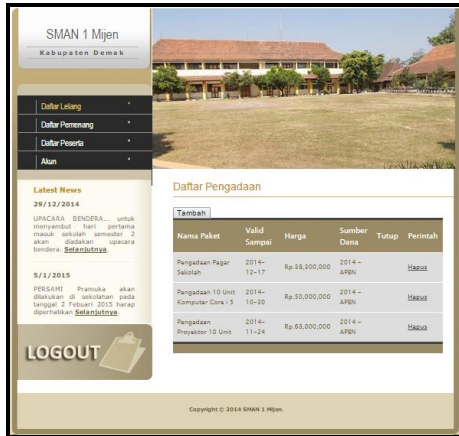
Latest News  
29/12/2014  
UPACARA BENDERA... untuk menyambut hari pertama masuk sekolah semester 2 akan diadakan upacara bendera. [Selengkapnya](#)

5/1/2015  
PESANTIR Pramuka akan diadakan di sekolah pada tanggal 2 Februari 2015 harap diperhatikan. [Selengkapnya](#)

**LOGOUT**

Penawaran Lelang

No Lelang 003  
Nama Lelang Pengadaan Pagar Sekolah  
Valid Sampai 17-12-2014  
Harga Rp. 38,300,000  
Sumber Dana 2014 - APBN  
Detail [download](#)  
Harga Penawaran   
Upload Berkas  ip08556.pdf



## 6. Kesimpulan

- Dengan adanya Sistem Informasi Pendataan Pengadaan Lelang Tender Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Mijen Demak ini Sistem akan mendata administrasi tender yang nantinya diumumkan ke masyarakat luas sehingga akan tercapainya transparansi nilai tender saat menggunakan uang APBN.
- Dengan adanya Sistem Informasi Pendataan Pengadaan Lelang Tender Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Mijen Demak ini Sistem akan mendata rekanan yang terblok sehingga tidak

dapat memenangkan tender guna meningkatkan kualitas lelang tender

## 7. Saran

- a. Dapat dikembangkan untuk wilayah yang lebih luas tidak hanya di kabupaten demak namun tingkat provinsi maupun tingkat pusat.
- b. Dapat di kembangkan ke dalam bahasa pemrograman lainnya karena saat membuat program ini menggunakan pemrograman PHP

## Daftar Pustaka

- Diana Laily Fithri, 2012, Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemberian Bantuan Usaha Mikro Dengan Metode Simple Additive Weighting, Universitas Muria Kudus
- Fery Romidhoni Eprilianto 2011, SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN BEASISWA MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DI

UNIVERSITAS PANCA  
MARGA PROBOLINGGO,  
Sekolah Tinggi Manajemen  
Informatika & Teknik  
Komputer Surabaya

- Yohana Dewi Lulu W, 2010, SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KARYAWAN TERBAIK MENGGUNAKAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) STUDI KASUS PT. PERTAMINA RU II DUMAI, Politeknik Caltex Riau
- Jogiyanto Hartono MBA, Ph.D., 2005, *Daur Hidup Perangkat Lunak* Penerbit ANDI
- Pressman, Roger S., Phd. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Jeffery L. Whitten (2007) Metode desain dan analisis sistem edisi 6. Yogyakarta : Penerbit Andi
- Asep Kamaludin (2012) Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Alternative Alat Kontrasepsi Menggunakan Simple Additive Weighting. Bandung : Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung