



PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN SARANA DAN PRASARANA BERBASIS *WEBSITE* PADA PUSAT PELAYANAN TEKNOLOGI (PUSYANTEK) BPPT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

AISYIAH BUDI UTAMI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan tugas akhir Pembuatan Sistem Informasi Peminjaman Sarana dan Prasarana Berbasis *Website* pada Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) BPPT adalah karya saya dengan arahan pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal dari karya penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam bagian Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari laporan tugas akhir saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Maret 2020

Aisyiah Budi Utami
NIM J3C117094



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

AISYIAH BUDI UTAMI. Pembuatan Sistem Informasi Peminjaman Sarana dan Prasarana Berbasis *Website* pada Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) BPPT. *Building Web-Based Facilities and Infrastructure Booking Information Systems for Technology Service Center (Pusyantek) BPPT*. Dibimbing oleh MARIA SUSAN ANGGREAINY.

Proses peminjaman sarana dan prasarana di Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) BPPT masih dilakukan melalui seorang administrator. Apabila pegawai ingin menggunakan sarana dan prasarana yang tersedia, pegawai harus menanyakan ketersediaan sarana dan prasarana terlebih dahulu kepada administrator. Sehingga pegawai yang ingin menggunakan sarana dan prasarana harus menunggu administrator yang mana akan merepotkan dan menyita waktu jika dalam keadaan mendesak. Berdasarkan alasan tersebut, diperlukan sistem yang dapat memudahkan pegawai dalam melakukan peminjaman sarana dan prasarana, sehingga pegawai yang ingin meminjam tidak perlu menunggu administrator terlebih dahulu karena semua dapat dilakukan melalui sistem yang dapat mengotomatisasi semua proses peminjaman. Peminjaman sarana dan prasarana terbagi menjadi tiga, yaitu: 1) ruang rapat, 2) kendaraan dinas, dan 3) barang inventaris.

Pembuatan Sistem Informasi Peminjaman Sarana dan Prasarana Berbasis *Website* pada Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) BPPT menggunakan metode pengembangan *prototype*. Metode ini cocok digunakan untuk menyelesaikan masalah kesalahpahaman antara klien dan pengembang yang timbul akibat klien tidak mampu mendefinisikan secara jelas kebutuhannya. Metodologi prototipe dimulai dari tahap komunikasi, perencanaan secara cepat, pemodelan perancangan secara cepat, pembentukan prototipe dan penyerahan sistem. Dengan alur kerja yang dimiliki, metode tersebut diharapkan dapat membantu pembuatan sistem yang cocok dengan pengguna sehingga hasil akhirnya sesuai dengan yang diinginkan.

Pada pembuatan sistem yang menggunakan metode *prototype* ini terdapat dua kali iterasi dengan menggunakan metode pengujian *black-box* yang menguji sebanyak 36 fungsi pada iterasi pertama dan 12 fungsi pada iterasi kedua. Sistem berhasil mengotomatisasikan proses *booking* yaitu dengan *input* berupa pegawai yang mengisi *form booking* dan output berupa daftar jadwal *booking* yang ditampilkan oleh sistem. Pembuatan sistem berhasil mengimplementasikan fitur *booking* sarana dan prasarana, lihat jadwal, edit *booking*, lihat aktivitas *booking* pengguna, *login*, registrasi, *dashboard* administrator, cetak (PDF) transaksi penggunaan sarana dan prasarana. Sistem ini juga tidak menutup kemungkinan untuk dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur yang lebih kompleks ke depannya.

Kata Kunci: administrator, *booking*, metode *prototype*, Pusyantek, sistem informasi peminjaman sarana dan prasarana.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencatumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN SARANA DAN PRASARANA BERBASIS *WEBSITE* PADA PUSAT PELAYANAN TEKNOLOGI (PUSYANTEK) BPPT



Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya
pada
Program Studi Manajemen Informatika

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir: Dr. Shelvie Nidya Neyman, S.Kom, M.Si

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan Akhir : Pembuatan Sistem Informasi Peminjaman Sarana dan Prasarana Berbasis *Website* pada Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) BPPT
Nama : Aisyiah Budi Utami
NIM : J3C117094

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh Pembimbing

Pembimbing

: Dr. Maria Susan Anggreainy, S.Kom, M.Kom



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Sofiyanti Indriasari, S.Kom, M.Kom
NPI. 201807198410052001

Dekan

: Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.I.
NIP. 196108181986091001



Tanggal Ujian:

24 Juni 2020

Tanggal Lulus:

11 Agustus 2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University