

Laporan Skripsi

Perancangan Aplikasi Kalender Acara Unika “Kanika” Berbasis Web



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2021

Laporan Skripsi

Perancangan Aplikasi Kalender Acara Unika “Kanika” Berbasis Web

**Diajukan dalam Rangka Memenuhi
Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**



**Bima Jati Eka Prasetya
16.N1.0019**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2021**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Bima Jati Eka Prasetya

NIM : 16.N1.0014

Progdi/Konsentrasi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi dengan judul “Perancangan Aplikasi Kalender Acara Unika “KANIKA” Berbasis Web” bebas dari plagiasi. Akan tetapi bila terbukti plagiasi maka bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Semarang, 7 Mei 2021

Yang menyatakan,



Bima Jati Eka Prasetya



HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir: : Perancangan Aplikasi Kalender Acara Unika

Diajukan oleh : Bima Jati Eka Prasetya

NIM : 16.N1.0014

Tanggal disetujui : 13 April 2021

Telah setujui oleh

Pembimbing 1 : Albertus Dwiyoga Widiantoro S.Kom., M.Kom.

Pembimbing 2 : Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.

Pengaji 1 : Prof. Dr. Ridwan Sanjaya S.E., S.Kom., MS.IEC.

Pengaji 2 : Fx. Hendra Prasetya S.T., M.T.

Pengaji 3 : Albertus Dwiyoga Widiantoro S.Kom., M.Kom.

Ketua Program Studi : Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.

Dekan : R. Setiawan Aji Nugroho S.T., MCompIT., Ph.D

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=16.N1.0014

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Soegijapranata, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bima Jati Eka Prasetya
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Hak Bebas Royalti Nonekslusif atas karya ilmiah saya yang berjudul : **“Perancangan Aplikasi Kalender Acara Unika “KANIKA” Berbasis Web”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 7 Mei 2021

Yang menyatakan



Bima Jati Eka Prasetya

KATA PENGANTAR

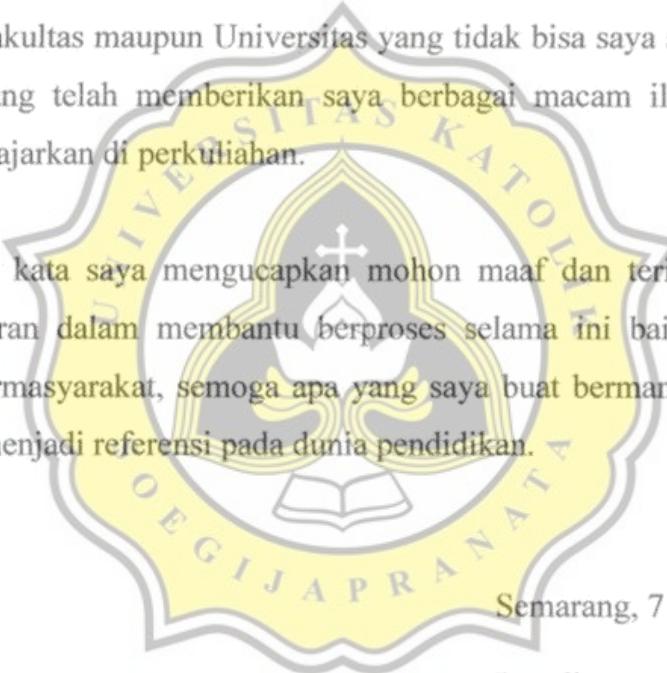
Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasihnya yang membimbing saya sampai selesaiya karya tulis skripsi ini yang berjudul “Perancangan Aplikasi Kalender Acara Unika (KANIKA)”.

Sebagaimana kita tahu, skripsi adalah syarat dan kewajiban mahasiswa untuk menuntaskan jenjang pendidikan S1 pada Universitas Katolik Soegijapranata program studi Sistem Informasi. Dalam pembuatan penulisan ini saya memohon maaf sebesar besarnya apabila melakukan kesalahan sebelum, dalam masa, dan sesudah pembuatan karya tulis ini, saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun atas apa yang sudah saya perbuat.

Dalam masa perkuliahan terutama pada masa pembuatan skripsi baik didalam maupun diluar kampus, banyak pihak yang sangat berpengaruh dan berperan dalam pembuatan skripsi. Saya mengucapkan banyak terimakasih pada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, dan terutama untuk beberapa pihak yang saya hormati:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang sudah selalu memberikan bimbingan rohani dan nafas setiap harinya.
2. Untuk orang tua penulis, Tri Yoga Wijayanto dan Sri Istyani yang selalu mendukung dalam doa, materi, dan moril dari awal perkuliahan hingga akhir.
3. Universitas Katolik Soegijapranata yang sudah menjadi wadah saya untuk berkembang selama masa perkuliahan baik ilmu maupun kehidupan.
4. Untuk dosen pembimbing 1 saya yaitu Bapak Albertus Dwi Yoga Widiantoro.,S.Kom.,M.Kom yang selalu sabar, dan selalu memberi semangat terus menerus untuk membimbing saya hingga dapat menyelesaikan skripsi saya.
5. Untuk dosen pembimbing 2 saya yaitu Bapak Bernadinus Harnadi,ST., MT., Ph.D yang sangat pengertian dalam membimbing saya hingga menyelesaikan skripsi saya.

6. Fakultas Ilmu Komputer dan para dosen yang menjadi bahan saya untuk terus belajar tentang ilmu maupun kehidupan dewasa ini.
7. Untuk teman – teman seperjuangan terutama Adean, Bryant, Ezra, Ricky, Daniel, Adio, Irfan, Eddy dan Benson yang memberi dukungan selama perkuliahan dan memberikan hari – hari yang menyenangkan.
8. Untuk rekan – rekan di Decodes Media yaitu Chandra, Phanjy dan David yang telah memberikan dukungan selama ini.
9. Untuk teman teman SI/GT 2016 yang sudah berproses bersama selama perkuliahan ini.
10. Untuk teman – teman ormawa saya baik di tingkat Program Studi, Fakultas maupun Universitas yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan saya berbagai macam ilmu baru yang tidak diajarkan di perkuliahan.



Akhir kata saya mengucapkan mohon maaf dan terimakasih pada pihak yang berperan dalam membantu berproses selama ini baik dunia perkuliahan maupun bermasyarakat, semoga apa yang saya buat bermanfaat bagi kita semua dan dapat menjadi referensi pada dunia pendidikan.

Semarang, 7 Mei 2021

Penulis,



Bima Jati Eka Prasetya

ABSTRAK

Kegiatan akademik maupun non akademik pada kegiatan berkuliahan sangatlah penting bagi kelangsungan aktivitas mahasiswa di kampus. Banyaknya acara yang diselenggarakan membuat banyak mahasiswa yang terkadang lupa jika mereka harus mengikuti atau melaksanakan kegiatan tersebut. Saat ini pihak universitas sebagai penyelenggara agenda yang bersifat akademik masih menggunakan kertas untuk menyebarkan kalender akademik setiap tahunnya. Organisasi kegiatan mahasiswa dan unit kegiatan mahasiswa juga masih menggunakan kalender kertas untuk melakukan kalenderisasi agenda setiap tahunnya. Pihak organisasi kegiatan mahasiswa di tingkat universitas juga kesulitan melakukan kalenderisasi dikarenakan banyaknya agenda atau kegiatan yang selalu berubah ubah tanpa adanya pemberitahuan dari pihak organisasi di tingkat fakultas dan program studi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memastikan bahwa mahasiswa, organisasi mahasiswa dan juga unit kegiatan mahasiswa setuju bahwa dibutuhkan sebuah aplikasi kalenderisasi berbasis website yang bisa diakses dimanapun, kapanpun dan oleh siapapun. Dengan demikian kegiatan berorganisasi maupun kegiatan akademik bisa terbantu dengan adanya kalender berbasis website yang mampu menyajikan informasi mengenai agenda dan acara yang diselenggarakan di kampus. Metode yang diterapkan melalui perancangan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *ER Diagram*, *UI Design*, *PHP*, *HTML*, *JavaScript*, dan *MySQL*. Aplikasi ini diuji terhadap 103 responden yang sebagian besar dari mereka adalah mahasiswa yang sedang menjabat atau pernah menjabat sebagai bagian dari organisasi mahasiswa baik di tingkat universitas maupun fakultas atau program studi, dan dari apa yang diuji dapat disimpulkan bahwa kemudahan dalam menggunakan aplikasi, persepsi kebergunaan dari aplikasi dan ketersediaan perangkat dan dukungan dalam menjalankan aplikasi memiliki korelasi dengan keinginan dalam menggunakan aplikasi seterusnya.

Kata Kunci : Organisasi Mahasiswa, kalenderisasi, perancangan

ABSTRACT

Academic and non-academic activities in college activities are very important for the continuity of student activities on campus. The number of events held makes many students sometimes forget that they have to attend or carry out these activities. Currently the university as the organizer of an academic agenda still uses paper to distribute the academic calendar every year. Student activity organizations and student activity units also still use paper calendars to calendar the agenda every year. The student activity organization at the university level is also having difficulty with calendarization because there are many agendas or activities that always change without notification from the organizations at the faculty and study program levels. The purpose of this research is to ensure that students, student organizations and student activity units agree that a website-based calendar application is needed that can be accessed anywhere, anytime and by anyone. Thus organizational activities and academic activities can be helped by the existence of a website-based calendar that is able to provide information about the agenda and events held on campus. The method applied is through the design of *Use Case Diagrams, Activity Diagrams, ER Diagrams, UI Design, PHP, HTML, JavaScript, and MySQL*. This application was tested on 103 respondents, most of whom were students who were currently serving or had served as part of student organizations at both the university and faculty level or study programs, and from what was tested it could be concluded that the omnipotence in using the application, the perceived usefulness of applications and device availability and support in running applications have a correlation with the desire to use the application further.

Keywords: Student Organization, calendarization, design

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Desain UI/UX	5
2.3 Aplikasi Berbasis Web.....	6
2.4 PHP	6
2.5 HTML	7
2.6 CSS.....	8
2.7 Java Script	8
2.8 Json	9
2.9 MySQL.....	9
2.10 Perancangan Sistem.....	10
2.10.1 Perencanaan	10
2.10.2 Analisis.....	10
2.10.3 Desain & Pengkodean	10
2.10.4 Testing & Maintenance.....	11
2.10.5 Implementasi	11
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Sumber Data.....	12
3.1.1 Sumber Data Primer	12

3.1.2 Sumber Data Sekunder.....	12
3.2 Teknik Pengumpulan Data	12
3.2.1 Angket atau Kuesioner	12
3.2.2 Studi Kepustakaan	12
3.2.3 Wawancara.....	12
3.3 Analisis Pengembangan Sistem.....	13
3.4 Metode Pengujian.....	13
3.4.1 Pengujian Aplikasi	13
3.4.2 Pengembangan Model Pengujian	13
BAB 4 PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN	14
4.1 Proses Bisnis	14
4.2 Perancangan Aplikasi.....	14
4.2.1 Use Case Diagram.....	15
4.2.2 Entity Relationship Diagram.....	17
4.2.3 Activity Diagram.....	20
4.2.4 Konsep User Interface	22
4.3 Implementasi Sistem.....	28
4.3.1 Implementasi Antarmuka Menu Home	28
4.3.2 Implementasi Antarmuka Login.....	31
4.3.3 Implementasi Antarmuka Menu Request Acara.....	32
4.3.4 Implementasi Antarmuka Menu Request List Acara	34
4.3.4.1 Edit Acara.....	36
4.3.4.2 Hapus Acara.....	37
4.3.4.3 Menyetujui Request Acara	38
4.3.4.4 Menolak Request Acara	40
4.3.5 Implementasi Antarmuka Menu User Management.....	41
4.3.5.1 Tambah User	43
4.3.5.2 Edit User	46
4.3.5.3 Hapus User	47
4.3.6 Implementasi Antarmuka Detail Acara.....	49
4.4 Analisa Data Responden.....	51
4.4.1 Profil Responden.....	51
4.4.2 Pembahasan Data Kuesioner	53
4.5 Uji Validitas	60

4.6 Uji Reliabilitas	62
4.7 Uji Korelasi	65
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan Penelitian.....	66
5.2 Kesimpulan Program	67
5.3 Saran	67

