

Skripsi

RANCANG BANGUN M-DASHBOARD PEMANTAUAN PROJECT APPROVAL REQUEST (PAR)

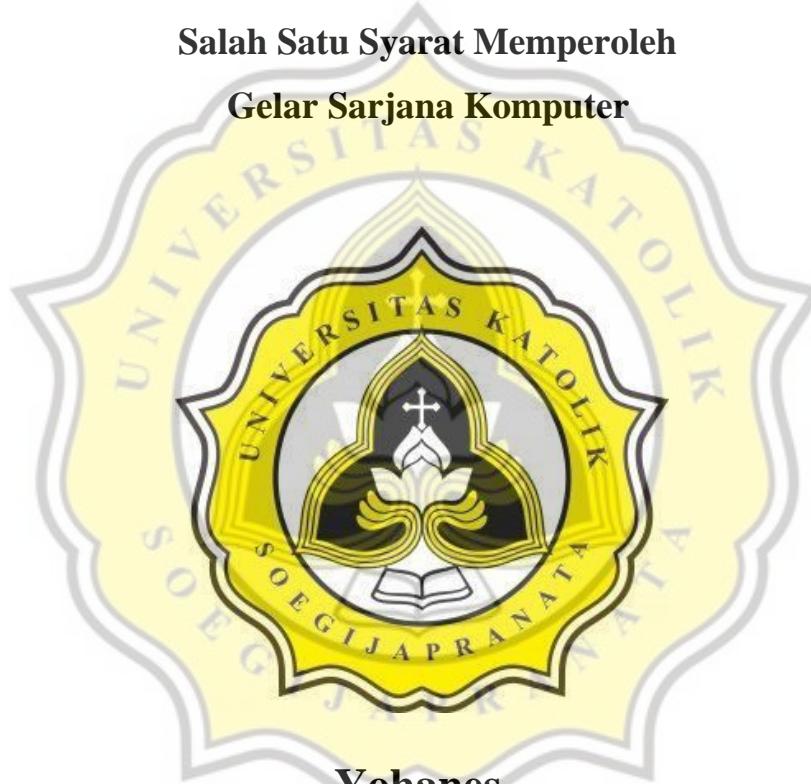


**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Katolik Soegijapranata
Semarang
2021**

Skripsi

RANCANG BANGUN M-DASHBOARD PEMANTAUAN PROJECT APPROVAL REQUEST (PAR)

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



**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Katolik Soegijapranata
Semarang
2021**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Yohanes
NIM : 17.N1.0011
Progdi/konsentrasi : Sistem informasi
Fakultas : Ilmu komputer

Dengan ini menyatakan bahwa laporan skripsi dengan judul "Rancang bangun M-Dashboard Pemantauan Project Approval Request" bebas dari plagiasi. Akan tetapi bila terbukti plagiasi maka bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Pekalongan, 14 juli 2021
Yang menyatakan,



Yohanes

HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun M-Dashboard Pemantauan Project Approval Request (PAR)

Diajukan oleh : Yohanes

NIM : 17.N1.0011

Tanggal disetujui : 07 Oktober 2021

Telah setuju oleh

Pembimbing 1 : Erdhi Widyarto Nugroho S.T., M.T.

Pembimbing 2 : Prof. Dr. Ridwan Sanjaya S.E., S.Kom., MS.IEC.

Pengaji 1 : Fx. Hendra Prasetya S.T., M.T.

Pengaji 2 : Albertus Dwiyoga Widiantoro S.Kom., M.Kom.

Pengaji 3 : Erdhi Widyarto Nugroho S.T., M.T.

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=17.N1.0011

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS

AHKIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Soegijapranata, Saya yang bertanda tangan

di bawah ini:

Nama : Yohanes

Program studi : Sistem Informasi

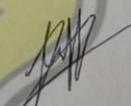
Fakultas : Ilmu komputer

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata hak bebas royalti Noneksekutif atas karya ilmiah saya yang berjudul "**Rancang bangun M-Dashboard Pemantauan Project Approval Request**" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti Noneksekutif ini kepada 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.

Pekalongan, 14 juli 2021
Yang menyatakan,



Yohanes

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 “Rancang bangun M-Dashboard pemantauan Project Approval Request (PAR)”.

Seperti yang sudah diterapkan oleh univeristas, skripsi adalah syarat dan kewajiban mahasiswa untuk menuntaskan jenjang pendidikan S1 pada Universitas Katholik 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 pihak yang saya hormati:

1. Tuhan Yesus yang sudah selalu memberikan bimbingan rohani dan nafas setiap harinya.
2. Untuk orang tua penulis, Supriatin dan Yulianti Dewi yang selalu mendukung dalam doa, materi, dan moral dari awal perkuliahan hingga akhir.
3. Universitas Katholik Soegijapranata yang sudah menjadi wadah saya untuk berkembang selama masa perkuliahan baik ilmu maupun kehidupan.
4. Untuk dosen pembimbing 1 selaku dosen di program studi Bapak Erdhi Widjarto Nugroho yang selalu sabar, dan memberi semangat

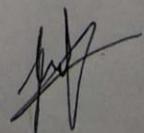
terus menerus untuk membimbing saya hingga dapat menyelesaikan skripsi saya.

5. Untuk dosen pembimbing 2 Bapak Ridwan sanjaya yang sangat pengertian membantu dalam membimbing saya hingga menyelesaikan skripsi saya.
6. Fakultas ilmu komputer dan para dosen yang menjadi bahan saya untuk terus belajar tentang ilmu perkuliahan.
7. Untuk ibu kos yang sudah menerima saya untuk menginap selama perkuliahan.
8. Untuk teman-teman seperjuangan Niko, Wahyu, Alen, Dean, Adriel, Billy, Erwin yang memberikan dukungan selama perkuliahan dan memberikan hari-hari yang sangat menyenangkan.
9. Untuk Rendy selaku karyawan CV Mekar Jaya Sentosa yang membantu pembuatan aplikasi skripsi saya hingga selesai.
10. Dan yang terakhir untuk teman-teman SIGT 2017 yang sudah bersama selama perkuliahan ini.

Ahkir kata saya mengucapkan mohon maaf dan terimakasih pada pihak yang berperan dalam membantu didunia perkuliahan, semoga apa yang saya buat agar bermanfaat untuk kita semua.

Pekalongan, 14 juli 2021

Yang menyatakan,



Yohanes

ABSTRAK

Kegiatan transaksi bisnis dalam suatu institusi perusahaan adalah hal yang penting bagi kemajuan perusahaan. Selain meningkatkan kemajuan, kegiatan transaksi bisnis juga dapat melatih kinerja perusahaan agar lebih praktis, dalam kegiatannya transaksi tak lepas dari penciptaan sebuah Performa dan Transaksi Monitoring Dashboard Berbasis Website CV Mekar Jaya Sentosa adalah untuk mengetahui pengajuan **Project Approval Request** dari permintaan suatu depo yang telah berkerjasama dari perusahaan CV Mekar Jaya Sentosa. Sistem ini dibuat dalam tujuan Menemukan cara untuk merancang sistem website PAR berbasis online sehingga bisa digunakan diperusahaan untuk mempermudah perusahaan dalam menjalankan transaksi bisnis. Dan Menemukan suatu cara untuk membuat sistem PAR berbasis online dan mobile, serta Mengidentifikasi pengujian sebuah sistem PAR berbasis online dan mobile pada karyawan di CV Mekar Jaya Sentosa sehingga bisa digunakan berkelanjutan dalam perusahaan.

Pembuatan sistem dalam waktu yang sangat cepat dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan User Case Diagram, ER Diagram, Activity Diagram, dan UI Design mempermudah dalam merancang PAR berbasis online dan mobile. Dan Sistem PAR dibuat menggunakan framework codigniter agar memberikan suatu kenyamanan dalam mengoperasikan sistem PAR berbasis online dan mobile, serta setelah dilakukan pengujian melalui pengujian kualitatif menghasilkan adanya suatu hasil yang benar.

Kata Kunci— Performa dan transaksi monitoring dashboard berbasis website CV Mekar Jaya Sentosa.

ABSTRACT

Business transaction activities in a corporate institution are important for the progress of the company. In addition to increasing progress, business transaction activities can also train company performance to be more practical, in transaction activities can not be separated from the creation of a Performance and Transaction Monitoring Dashboard Based on CV Mekar Jaya Sentosa Website is to find out the submission of project approval requests from requests from a depot that has collaborated with CV Mekar Jaya Sentosa company. This system was created in order to find a way to design an online-based PAR website system so that it can be used in companies to make it easier for companies to carry out business transactions. Employees at CV mekar jaya sentosa so that it can be used sustainably in the company.

Making the system in a very fast time can be concluded that by using User Case Diagrams, ER Diagrams, Activity Diagrams, and UI Designs, it is easier to design online and mobile based PAR. And the PAR system is made using the codigniter framework in order to provide a convenience in operating an online and mobile-based PAR system, and After testing through quality testing to produce a correct result.

Keywords— Performance and Transaction Monitoring Dashboard Website Based CV Mekar jaya sentosa.

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	3
Halaman Pengesahan	4
Halaman pernyataan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir.....	5
KATA PENGANTAR.....	6
ABSTRAK.....	8
ABSTRACT	9
DAFTAR ISI	10
BAB I.....	14
PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah.....	15
1.3 Batasan Masalah	16
1.4 Tujuan	16
1.5 Manfaat	17
BAB II	18
TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 Perancangan Sistem project approval	18
2.2 Berbasis Web	19
2.3 Use Case Diagram	19
2.4 Entity Relationship Diagram	20
2.5 Activity Diagram	21
2.6 UI/UX	22
2.7 Software Pendukung Sistem.....	22

2.7.1 PHP	23
2.7.2 MySQL	23
2.7.3 Codeigniter	23
2.7.4 XAMPP	24
2.7.5 Bootstrap.....	24
2.7.6 java.....	25
BAB III	26
METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Sumber Data	26
3.2 Teknik Pengumpulan Data	26
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	27
3.4 Kerangka Pikiran	28
3.5 Metode Pengujian	30
Bab IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Perancangan Aplikasi.....	31
4.1.1 Perancangan Use Case Diagram	31
4.1.2 Perancangan (Entity Relationship Diagram)	32
4.1.3 Activity Diagram	36
4.1.4 Perancangan <i>User Interface</i> aplikasi	38
4.2 Implementasi pembuatan Sistem	55
4.2.1 Implementasi pembuatan Antarmuka Login project approval request.....	55
4.2.2 Implementasi pembuatan Menu dasboaard depo project approval request	61

4.2.3 Implementasi pembuatan menu PAR di GA (general affair) project approval request.....	84
4.2.4 Implementasi pembuatan menu PAR di SC (supply chain) project approval request	103
4.2.5 Implementasi pembuatan menu PAR di DIR (direktur) project approval request	119
4.2.6 Implementasi pembuatan menu transaksi selesai project approval request	131
4.2.7 Implementasi pembuatan menu register tambah admin project approval request	139
4.2.8 Implementasi model tampil data ke database project approval request.....	142
4.2.9 Implementasi mobile project approval request.....	149
4.2.10 Implementasi mobile project approval request login....	151
4.2.11 Implementasi mobile project approval request dashboard par di GA.....	160
4.2.12 Implementasi mobile project approval request dashboard SC.....	168
4.2.13 Implementasi mobile project approval request dashboard direktur.....	176
4.2.14 Implementasi mobile project approval request konfigurasi.....	184
4.3 Pengujian	187
4.3.1 Hasil pengujian teknis	187
4.3.2 Hasil pengujian Proses Bisnis.....	188
Bab V Kesimpulan.....	193
5.1 Kesimpulan	193

