



PEMBUATAN FITUR PENCATATAN PEMBAYARAN REGISTRASI CALON MAHASISWA PADA SISTEM DYNAMICS 365 BUSINESS CENTRAL BERBASIS ERP

FACHRUL ROZY



TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Pembuatan Fitur Pencatatan Pembayaran Registrasi Calon Mahasiswa pada Sistem Dynamics 365 Business Central Berbasis ERP” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2024

Fachrul Rozy
J0303201152



ABSTRAK

FACHRUL ROZY. Pembuatan Fitur Pencatatan Pembayaran Registrasi Calon Mahasiswa pada Sistem Dynamics 365 Business Central Berbasis ERP. Dibimbing oleh FALDIENA MARCELITA.

Proses pencatatan pembayaran registrasi calon mahasiswa, yang melibatkan unit kerja admisi dan *finance* pada Universitas XYZ mengalami beberapa tantangan. Proses tersebut memakan waktu dan biaya yang signifikan, serta rentan terhadap kesalahan input data. Dalam konteks ini, implementasi sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) menjadi solusi untuk menjawab tantangan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem ERP menggunakan aplikasi Dynamics 365 Business Central di Universitas XYZ. Pembuatan fitur ini dilakukan dengan menggunakan metode Scrum. Hasil pembuatan fitur pencatatan pembayaran registrasi calon mahasiswa pada sistem ERP Dynamics 365 Business menunjukkan bahwa fitur yang dibuat dapat menjawab tantangan Universitas XYZ mengenai kecepatan, biaya dan akurasi data.

Kata kunci: business central, *enterprise resource planning*, pencatatan pembayaran, *scrum*

ABSTRACT

FACHRUL ROZY. *Creation of a Registration Payment Recording Feature for Prospective Students in the ERP-based Dynamics 365 Business Central System.* Supervised by FALDIENA MARCELITA.

The process of recording registration payments of prospective students, involving the admissions and *finance* work units at XYZ University, experienced several challenges. The process takes significant time and cost and is prone to data input errors. In this context, the implementation of an Enterprise Resource Planning (ERP) system is a solution to answer these challenges. This research aims to implement an ERP system using the Dynamics 365 Business Central application at XYZ University. This step is expected to improve integration between work units, speed up operational processes, reduce administrative costs, and reduce the risk of data input errors. In making the feature of recording registration payments for prospective students in the Dynamics 365 Business Central ERP system, the Scrum method was chosen as the development method.

Keywords: business central, enterprise resource planning, payment record, scrum



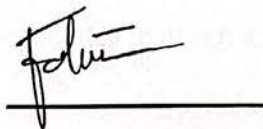
Judul Proyek Akhir : Pembuatan Fitur Pencatatan Pembayaran Registrasi Calon Mahasiswa pada Sistem Dynamics 365 Business Central Berbasis ERP

Nama : Fachrul Rozy
NIM : J0303201152

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Faldiena Marcelita, S.T., M.Kom.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.
NPI. 201807198305122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat M. T
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian:
19 Agustus 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya, sehingga Laporan Proyek Akhir ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan Juli 2024 dengan judul “Pembuatan Fitur Pencatatan Pembayaran Registrasi Calon Mahasiswa pada Sistem Dynamics 365 Business Central Berbasis ERP”.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan banyak pihak, laporan proyek akhir ini tidak dapat terselesaikan dengan baik, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu, terutama kepada:

1. Keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi selama proses penyusunan laporan proyek akhir ini.
2. Ibu Faldiena Marcelita selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan berharga untuk proses pembuatan laporan proyek akhir.
3. Tia Zahroni dan Zaim Ukhrowi sebagai pembimbing lapangan serta rekan kantor yang telah memberikan banyak pengetahuan, bimbingan serta bantuan selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan bimbingan dalam pembuatan laporan proyek akhir.
4. Seluruh teman-teman di Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak yang telah memberikan banyak masukan, kritik dan dukungan untuk mendorong penulis dalam menyelesaikan laporan proyek akhir ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

Fachrul Rozy



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
METODE	4
2.1 Lokasi dan Waktu Proyek Akhir	4
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	4
2.3 Prosedur Kerja	4
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Gambaran Umum Sistem	7
3.2 Penerapan Metode <i>Scrum</i>	9
3.3 Hasil Pembuatan Sistem	20
3.4 Metode <i>End User Computing Satisfaction</i> (EUCS)	24
SIMPULAN DAN SARAN	29
4.1 Simpulan	29
4.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	37

DAFTAR TABEL

1	<i>Scrum team</i>	9
2	<i>Product backlog</i>	10
3	<i>Sprint backlog pertama</i>	10
4	<i>Sprint review pertama</i>	11
5	Rancangan struktur <i>database page general cash receipt list</i>	12
6	Rancangan struktur <i>database page general cash receipt card</i>	12
7	Rancangan struktur <i>database page general cash receipt subform</i>	12
8	<i>Sprint retrospective</i> kelima	13
9	<i>Sprint backlog</i> kedua	13
10	<i>Sprint review</i> kedua	14
11	<i>Sprint retrospective</i> kedua	14
12	<i>Sprint planning</i> ketiga	14
13	<i>Sprint review</i> ketiga	15
14	<i>Sprint retrospective</i> ketiga	15
15	<i>Sprint backlog</i> keempat	16
16	<i>Sprint review</i> keempat	16
17	<i>Sprint retrospective</i>	17
18	<i>Sprint backlog</i> kelima	17
19	<i>Sprint review</i> kelima	18
20	<i>Sprint retrospective</i> kelima	18
21	<i>Sprint backlog</i> kelima	19
22	<i>Sprint review</i> kelima	19
23	<i>Sprint retrospective</i> kelima	20
24	Kuesioner	25
25	Pembagian pilihan jawaban skala likert	25
26	Interval penilaian setiap jawaban skala likert	26
27	Rekapitulasi variabel <i>content</i>	26
28	Rekapitulasi variabel <i>accuracy</i>	26
29	Rekapitulasi variabel <i>format</i>	27
30	Rekapitulasi variabel <i>ease of use</i>	27
31	Rekapitulasi variabel <i>timeliness</i>	27

DAFTAR GAMBAR

1	<i>Flowchart</i> fitur sebelum penerapan ERP	7
2	<i>Flowchart</i> fitur setelah penerapan ERP	8
3	<i>Use case diagram</i> fitur pencatatan pembayaran	9
4	Tampilan <i>Page general cash receipt</i> pada <i>homepage</i> ERP	21
5	<i>Page general cash receipt list</i>	21
6	<i>Page general cash receipt card</i>	22
7	<i>Page general cash receipt subform</i>	22
8	<i>Page upload</i> bukti pembayaran	23
9	Tombol <i>send approval request</i>	23

10	Pesan <i>error</i> ketika bukti pembayaran kosong	24
11	<i>Page bank receipt list</i>	24

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Tampilan kuesioner menggunakan Google Forms	33
2	Lampiran 2 Hasil kuesioner variabel <i>content</i> dari Google Forms	34
3	Lampiran 3 Hasil kuesioner variabel <i>accuracy</i> dari Google Forms	34
4	Lampiran 4 Hasil kuesioner variabel <i>format</i> dari Google Forms	35
5	Lampiran 5 Hasil kuesioner variabel <i>ease of use</i> dari Google Forms	35
6	Lampiran 6 Hasil kuesioner <i>timeliness</i> dari Google Forms	36