

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PEMBIAYAAN  
PADA BMT NU JATIM CABANG TANGGUL  
BERBASIS WEB  
SKRIPSI**



OLEH :

WILDA FACHRIL 'ALAM  
NIM : 2021400336

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
TAHUN 2021**

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PEMBIAYAAN  
PADA BMT NU JATIM CABANG TANGGUL  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN  
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM  
MENYELESAIKAN PROGRAM SARJANA KOMPUTER**

OLEH :

WILDA FACHRIL 'ALAM  
NIM : 2021400336

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
TAHUN 2021**

### PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

N a m a : **WILDA FACHRIL 'ALAM**

NIM :2021400336

Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika

Judul :**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN  
PEMBIAYAAN PADA BMT NU JATIM  
CABANG TANGGUL BERBASIS WEB**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 15 Agustus 2021

Pembimbing I,



**SYAIFUL, M.Kom**

Pembimbing II



**KAMIL MALIK, M.kom**

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **WILDA FACHRIL 'ALAM** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada:

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Agustus 2021

Mengesahkan :

Dekan,



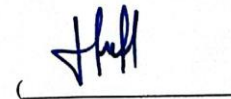
Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Syaiful, M.Kom  
NIDN : 0720087601



2. Penguji I : Ahmad Khairi, M.Kom  
NIDN : 0718018902



3. Penguji II : Ahmad Hudawi, M.Kom  
NIDN : 0722027002



### PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 08 Agustus 2021

Mahasiswa



WILDA FACHRIL 'ALAM

2021400336

## ABSTRAK

Wilda fachril 'alam,2021, SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PEMBIAYAAN PADA BMT NU JATIM CABANG TANGGUL BERBASIS WEB.Skripsi, Prodi Informatika, fakultas teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (I) Syaiful, M.Kom (II) Kamil Malik, M.Kom.

**Kata Kunci :** WEB, Sistem Informasi Pengajuan Pembiayaan Pada BMT NU JATIM Cabang Tanggul

BMT NU lahir berangkat dari sebuah keprihatinan atas kondisi masyarakat Sumenep pada umumnya dan masyarakat kecamatan Gapura pada khususnya dimana kesejahteraan mereka tidak ada peningkatan secara signifikan. Padahal etos kerja mereka cukup tinggi hal ini sesuai dengan lagu madura asapok angen abantal ombek ( berselimut angin dan berbantal ombak).Dengan banyaknya calon nasabah yang ingin mendaftarkan dirinya maka sangat riskan terjadinya kesalahan update data setiap harinya, dan juga menguras waktu bagi petugas untuk mendata setiap nasabah yang ingin bergabung pada BMT NU Jatim. Dari masalah yang telah dijelaskan, maka peneliti mengusulkan sistem informasi pengajuan pembiayaan pada BMT NU Jatim cabang tanggul cabang tanggul berbasis web. Metode waterfall atau air terjun dipilih sebagai metode dalam penelitian ini untuk mencapai tujuan yang diharapkan. Dari penelitian yang telah dilaksanakan oleh penulis mengenai Sistem Informasi pengajuan pembiayaan pada BMT NU Jatim cabang tanggul berbasis web dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu telah dihasilkan Sistem Informasi pengajuan pembiayaan pada BMT NU Jatim cabang tanggul berbasis web, serta setelah dilakukan pengujian kepada pengguna sebanyak 5 pengguna, dari hasil perhitungan jumlah total persentase di peroleh presentase sebesar 91%. Maka dari itu sistem informasi ini dikategorikan sangat baik serta layak untuk digunakan pada BMT NU Jatim cabang tanggul.

## ABSTRACTS

Wilda fachril 'alam, 2021, FINANCING SUBMITTING INFORMATION SYSTEM AT BMT NU JATIM TANGGUL BRANCH WEB-BASED. Thesis, Informatics Study Program, Faculty of Engineering, Nurul Jadid University, Paiton Probolingo, Supervisor: (I) Syaiful, M.Kom (II) Kamil Malik , M. Kom.

**Keywords:** WEB, Information System for Filing Financing at BMT NU JATIM Tanggul Branch

**ABSTRACTS:** BMT NU was born from a concern over the condition of the Sumenep community in general and the Gapura sub-district community in particular where their welfare has not significantly improved. Even though their work ethic is quite high, this is in accordance with the song Madura Smoke Angen Abantal Ombek (covered in the wind and cushioned by waves). With so many prospective customers who want to register themselves, it is very risky for errors to update data every day, and also waste time for officers to collect data. every customer who wants to join BMT NU East Java. From the problems that have been described, the researcher proposes an information system for submitting financing to the BMT NU Jatim branch of the embankment branch of the web-based embankment. The waterfall method was chosen as the method in this research to achieve the expected goals. From the research that has been carried out by the author regarding the information system for submitting financing at the web-based BMT NU Jatim embankment branch, it can be concluded that several conclusions have been made, namely an Information System for financing submissions at the web-based BMT NU Jatim embankment branch, and after testing 5 users, from the calculation of the total number of percentages obtained a percentage of 91%. Therefore, this information system is categorized as very good and suitable for use at the BMT NU East Java embankment branch.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul "SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PEMBIAYAAN PADA BMT NU JATIM CABANG TANGGUL BERBASIS WEB" sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. KH. Moh. Zuhri Zaini, BA. pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
2. Bapak Syaiful, M.Kom. dan Bapak Zaehol Fatah, M.Kom. selaku pembimbing I dan II dalam penulisan skripsi ini.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku dekan Fakultas Teknik.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu P., S.Pd., M.Kom. selaku ketua prodi Informatika.
5. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan motivasi dan dukungan serta doanya agar saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Dan kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu namanya tanpa mengurangi rasa terima kasih yang sebesar-besarnya, dalam penyusunan skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala amal yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan yang sebaik mungkin dari Allah SWT. Aamiin. Penulis mohon maaf atas segala kesalahan yang pernah dilakukan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk mendorong penelitianpenelitian selanjutnya.

Paiton, 05 Agustus 2021 Penyusun



WILDA FACHRIL 'ALAM



## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.2 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Sisitem Informasi .....	7
2.2.2 Pembiayaan .....	7
2.2.3 Website .....	7
2.2.4 Metode Kualitatif .....	7
2.2.5 Flowchart.....	8
2.2.6 Data Flow Diagram .....	9
2.2.7 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>
3.1. Kerangka Penelitian .....	12
3.1.1 Studi Literatur .....	13
3.1.2 Pengumpulan Data .....	13
3.1.3 Analisis Sistem.....	13
3.1.4 Pengembangan Sistem .....	13
3.1.5 Pembuatan Laporan.....	14

3.2	Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....	15
3.2.1	Rekayasa Kebutuhan.....	15
3.2.2	Analisis.....	15
3.2.3	Desain.....	17
3.2.4	Implementasi .....	18
3.2.5	Pengujian.....	18
3.2.6	Kuesioner .....	20
3.2.7	Perawatan .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>23</b>
4.1	Hasil Pengumpulan Data.....	23
4.1.1	Hasil Wawancara .....	23
4.1.2	Hasil Observasi .....	24
4.1.3	Hasil Studi Literatur.....	25
4.2	Hasil Analisi dan Desain.....	25
4.2.1	Analisis Sistem Lama.....	25
4.2.2	Analisis Sistem Baru .....	26
4.3	Desain Sistem.....	26
4.3.1	Alur Sistem (Flowchart).....	26
4.3.2	Desain Database .....	33
4.3.3	Desain Interface .....	36
4.3.4	Implementasi .....	38
4.3.5	Hasil Uji .....	41
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>		<b>45</b>
5.1	Kesimpulan .....	45
5.2	Saran.....	45
Daftar Pustaka		
Lampiran		
Curriculum Vitae		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchar .....	8
Tabel 2. 2 Data Flow Diagram .....	10
Tabel 2. 3 ERD.....	11
Tabel 3. 1 List Wawancara.....	16
Tabel 3. 2 Observasi.....	17
Tabel 3. 3 Pengujian Internal .....	18
Tabel 3. 4 Daftar Kuesioner Responden .....	20
Tabel 3. 5 Penilaian Skala Likert .....	20
Tabel 3. 6 Keterangan Skor.....	21
Tabel 4 1 Tabel Jenis Tabungan.....	33
Tabel 4 2 Tabel Jenis Akad.....	33
Tabel 4 3 Wawancara.....	33
Tabel 4 4 Anggota.....	34
Tabel 4 5 Buka Rekening.....	35
Tabel 4 6 Pengajuan Pembiayaan .....	35
Tabel 4 7 Tabel Jawaban.....	36
Tabel 4 8 Tabel Pengujian Black Box.....	41
Tabel 4 9 Tabel Kuesioner .....	43
Tabel 4 10 Tabel Skor Presentase .....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian .....	12
Gambar 3.2 Waterfall .....	14
Gambar 4. 1 Flochart Yang Sedang Berjalan.....	26
Gambar 4. 2 Flowchart Sistem Yang Akan Dibuat.....	27
Gambar 4. 3 Context Diagram .....	28
Gambar 4. 4 Bagan Jenjang .....	29
Gambar 4. 5 DFD Level 1 .....	30
Gambar 4. 6 DFD Level 2.....	30
Gambar 4. 7 DFD Level 3.....	31
Gambar 4. 8 DFD Level 4.....	31
Gambar 4. 9 ERD.....	32
Gambar 4. 10 Tampilan Login .....	36
Gambar 4. 11 Tampilan Dashboard .....	37
Gambar 4. 12 Desain Anggota .....	37
Gambar 4. 13 Desain Transaksi .....	38
Gambar 4. 14 Tampilan Login .....	39
Gambar 4. 15 Tampilan dashboard .....	40
Gambar 4. 16 Tampilan Anggota .....	40
Gambar 4. 17 Tampilan Transaksi .....	41