

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KOPERASI UNIT
DESA (KUD) TANI JAYA BERBASIS WEB



AFRILIA MAHMUDAH

NIM : 193210008

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2022

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KOPERASI UNIT
DESA (KUD) TANI JAYA BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Program Diploma Tiga
Program Studi Sistem Informasi Akuntansi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh
AFRILIA MAHMUDAH
NIM : 193210008

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2022

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 29 Juli 2022

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'A' followed by a series of loops and a long horizontal stroke at the bottom.

AFRILIA MAHMUDAH

NIM: 193210008

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allahng telah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Semoga dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini menjadi awal penulis untuk mencapai cita-cita sehingga dapat memberikan manfaat bagi semuanya Tuhan Yang Maha Esa atas segala hikmat dan kasih karunia-Nya.

Dengan ini penulis persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

1. Allah SWT untuk kuasa-NYA yang telah di tunjukkan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak, ibu, dan adik saya yang selalu memberikan doa dan kasih sayang yang mendorong saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Dosen Pembimbing Ibu Dara Kusumawati, S.E., M.M. yang telah membimbing dan membantu saya sehingga dapat terselesaikannya tugas akhir ini.
4. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M. Cs. selaku Ketua Program Studi D3 Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Segenap Dosen dan Karyawan Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah membimbing dan membantu penulis selama menjalankan perkuliahan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini sehingga bisa selesai dengan tepat waktu.

6. Sahabat penulis Adif Fanani dan Selviana Nur Hanifah yang selalu memberikan dukungan dan mendampingi penulis dalam keadaan apapun hingga Tugas Akhir ini terselesaikan.
7. Teman – teman SIA 2019 yang telah berjuang bersama hingga selesai tugas akhir ini.
8. Teman – teman dari UKM Informatika dan Komputer yang telah memberikan dukungannya.
9. Semua orang yang tidak tersebut namanya di halaman ini yang membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

MOTTO

“Perubahan tidak akan hadir jika kita hanya menunggu orang lain dan menundanya di lain waktu. Kitalah orangnya yang sebenarnya sedang ditunggu tersebut. Kita adalah perubahan yang kita cari.”

“Risiko terbesar dalam hidup adalah tidak mengambil risiko apapun. Di dunia yang berubah sangat cepat ini, satu-satunya strategi yang dijamin gagal adalah tidak mengambil risiko.”

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan karunia dan taufiq-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Unit Desa (KUD) Tani Jaya Berbasis Web”. Tugas Akhir ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan Program Studi Diploma III Jurusan Sistem Informasi Akuntansi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Dalam penyusunan Tugas Akhir, penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunannya tidak akan lepas dari bantuan dari berbagai pihak dan tidak lupa penulis menyampaikan terima kasih dengan segala ketulusan kep Bapak Ir. Totok Suprawoto M.M., M.T selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.

1. Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat serta hidayah-Nya kepada penulis selama menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M. Cs. selaku Ketua Program Studi D3 Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Ibu Dara Kusumawati, S.E.,M.M. selaku pembimbing tugas akhir yang telah banyak memberikan bantuan dan pengarahan.
5. Seluruh dosen di Jurusan Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia.

6. Semua pihak yang telah membantu tersusunnya tugas akhir ini baik secara moral, spiritual, maupun material yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi terciptanya perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis hanya dapat berharap, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 29 Juli 2022



Afrilia Mahmudah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LISTING	xviii
ABSTRAK	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Dasar Teori.....	4
2.1.1 Sistem.....	4
2.1.2 Informasi	5
2.1.3 Sistem Informasi	5
2.1.4 MySQL	6
2.1.5 PHP	6
2.1.6 CodeIgnite.....	6
2.1.7 Koperasi	7
2.1.8 Simpanan.....	7

2.1.9	Pinjaman	8
2.2	Cara Perhitungan Tingkat Bunga Pinjaman.....	9
2.3	Tinjauan Pustaka.....	9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		13
3.1	Deskripsi Sistem	13
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	13
3.3	Sistem Pendukung.....	15
3.3.1	Perangkat Keras (Hardware).....	15
3.3.2	Perangkat Lunak (Software).....	15
3.4	Perancangan Sistem	16
3.5	Perancangan Basis Data.....	16
3.5.1	Tabel Users	17
3.5.2	Tabel Anggota.....	17
3.5.3	Tabel Jenis Simpanan.....	18
3.5.4	Tabel Jenis Pinjaman	19
3.5.5	Tabel Pinjaman h	19
3.5.6	Tabel transaksi simpanan	20
3.5.7	Tabel angsuran (Pinjaman Detail).....	21
3.5.8	Tabel Suku Bunga.....	22
3.5.9	Tabel Pekerjaan.....	22
3.5.10	Tabel Jenis ngsuran.....	23
3.5.11	Tabel Nama Kas.....	23
3.5.12	Tabel Jenis Akun.....	24
3.5.13	Tabel Transaksi Kas.....	24
3.6	Relasi Tabel	25
3.7	Rancangan Software Dalam Bentuk Data Flow Diagram.....	28
3.7.2	DAD Level 0	28
3.7.3	DFD Level 1.....	29
3.8	Rancangan Antarmuka	31
3.8.1	Rancangan Masukan (<i>Input</i>)	31
3.8.2	Rancangan Keluaran (<i>Output</i>).....	35

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	38
4.1 Rancangan Antarmuka	38
4.2 Setting Database Environment	38
4.3 Tampilan Halaman Awal	39
4.4 Tampilan User Interface.....	39
4.5 Tampilan Form Masukan (Input)	40
4.5.1 Tampilan Form Masukan (Input) Data Users.....	41
4.5.2 Tampilan Form Masukan (Input) Data Anggota.....	42
4.5.3 Tampilan Form Masukan (Input) Data Jenis Pinjaman.....	43
4.5.4 Tampilan Form Masukan (Input) Data Jenis Simpanan.....	44
4.5.5 Tampilan Form Masukan (Input) Data Simpanan Anggota	45
4.5.6 Tampilan Form Masukan (Input) Bunga.....	47
4.5.7 Tampilan Form Masukan (Input) Data Pinjaman Anggota.....	48
4.5.8 Tampilan Form Masukan (Input) Data Angsuran	49
4.5.9 Tampilan Form Masukan (Input) Jenis Akun	51
4.5.10 Tampilan Form Masukan (Input) Pekerjaan	51
4.6 Tampilan Form Keluaran (Output)	52
4.6.1 Tampilan Form Keluaran (Output) Daftar Users	53
4.6.2 Tampilan Form Keluaran (Output) Daftar Anggota.....	53
4.6.3 Tampilan Form Keluaran (Output) Daftar Jenis Pinjaman	54
4.6.4 Tampilan Form Keluaran (Output) Daftar Jenis Simpanan	55
4.6.5 Tampilan Form Keluaran (Output) Bunga	56
4.6.6 Tampilan Form Keluaran (Output) Laporan Simpanan Per Anggota	57
4.6.7 Tampilan Form Keluaran (Output) Laporan Simpanan Per Periode.....	58
4.6.8 Tampilan Form Keluaran (Output) Laporan Pinjaman Per Periode.....	59
4.6.9 Tampilan Form Keluaran (Output) Kartu Piutang	60
4.6.10 Tampilan Form Keluaran (Output) Buku Besar.....	61
4.6.11 Tampilan Form Keluaran (Output) Jenis Akun.....	62
4.6.12 Tampilan Form Keluaran (Output) Pekerjaan.....	63
BAB V PENUTUP.....	61
5.1 Kesimpulan	61

5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....		62
LAMPIRAN.....		63

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 3. 1 Relasi Tabel</i>	<i>26</i>
<i>Gambar 3. 2 DFD Level 0</i>	<i>29</i>
<i>Gambar 3. 3 DFD Level 1</i>	<i>30</i>
<i>Gambar 3. 4 Input Users.....</i>	<i>31</i>
<i>Gambar 3. 5 Input Anggota</i>	<i>32</i>
<i>Gambar 3. 6 Input Bunga</i>	<i>32</i>
<i>Gambar 3. 7 Input Jenis Pinjaman</i>	<i>33</i>
<i>Gambar 3. 8 Input Data Simpanan</i>	<i>33</i>
<i>Gambar 3. 9 Input Data Pinjaman</i>	<i>34</i>
<i>Gambar 3. 10 Input Pembayaran Angsuran.....</i>	<i>35</i>
<i>Gambar 3. 11 Output Data Users.....</i>	<i>35</i>
<i>Gambar 3. 12 Output Data Anggota.....</i>	<i>36</i>
<i>Gambar 3. 13 Output Jenis Simpanan</i>	<i>36</i>
<i>Gambar 3. 14 Ouput Jenis Pinjaman.....</i>	<i>37</i>
<i>Gambar 3. 15 Output Bunga.....</i>	<i>37</i>
<i>Gambar 3. 16 Output Laporan Pinjaman Per Periode.....</i>	<i>38</i>
<i>Gambar 3. 17 Output Laporan Kartu Piutang</i>	<i>39</i>
<i>Gambar 3. 18 Output Laporan Simpanan Per Anggota</i>	<i>40</i>
<i>Gambar 3. 19 Output Laporan Simpanan Per Periode</i>	<i>40</i>
<i>Gambar 3. 20 Output Buku Besar.....</i>	<i>41</i>
<i>Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Awal.....</i>	<i>39</i>
<i>Gambar 4. 2 Tampilan Form Input Data Users</i>	<i>41</i>
<i>Gambar 4. 3 Tampilan Form Input Data Anggota</i>	<i>42</i>
<i>Gambar 4. 4 Tampilan Form Input Data Jenis Pinjaman</i>	<i>43</i>
<i>Gambar 4. 5 Input Jenis Simpanan.....</i>	<i>44</i>
<i>Gambar 4. 6 Tampilan Form Input Simpanan.....</i>	<i>46</i>
<i>Gambar 4. 7 Tampilan Form Input Bunga</i>	<i>47</i>
<i>Gambar 4. 8 Tampilan Form Input Pinjaman</i>	<i>49</i>
<i>Gambar 4. 9 Tampilan Form Pembayaran Angsuran</i>	<i>50</i>
<i>Gambar 4. 10 Tampilan Input Jenis Akun</i>	<i>51</i>
<i>Gambar 4. 11 Tampilan Input Pekerjaan</i>	<i>52</i>
<i>Gambar 4. 12 Tampilan Output Data Users.....</i>	<i>53</i>
<i>Gambar 4. 13 Tampilan Output Data Anggota</i>	<i>54</i>

<i>Gambar 4. 14 Tampilan Output Data Jenis Pinjaman</i>	<i>54</i>
<i>Gambar 4. 15 Tampilan Output Jenis Simpanan.....</i>	<i>55</i>
<i>Gambar 4. 16 Tampilan Output Bunga</i>	<i>56</i>
<i>Gambar 4. 17 Tampilan Output Laporan Simpanan Per Anggota</i>	<i>57</i>
<i>Gambar 4. 18 Tampilan Output Laporan Simpanan Per Periode.....</i>	<i>58</i>
<i>Gambar 4. 19 Tampilan Output Laporan Pinjaman Per Periode</i>	<i>59</i>
<i>Gambar 4. 20 Tampilan Output Kartu Piutang.....</i>	<i>60</i>
<i>Gambar 4. 21 Tampilan Output Buku Besar</i>	<i>61</i>
<i>Gambar 4. 22 Tampilan Output Jenis Akun.....</i>	<i>62</i>
<i>Gambar 4. 23 Tampilan Output Pekerjaan</i>	<i>63</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Users	17
Tabel 3. 2 Data Anggota	17
Tabel 3. 3 Jenis Simpanan.....	18
Tabel 3. 4 Tabel Jenis Pinjaman	19
Tabel 3. 5 Data Barang.....	19
Tabel 3. 6 transaksi simpanan	20
Tabel 3. 7 Angsuran	21
Tabel 3. 8 Bunga	22
Tabel 3. 9 Pekerjaan.....	23
Tabel 3. 10 Jenis Angsuran	23
Tabel 3. 11 Nama Kas	23
Tabel 3. 12 Jenis Akun.....	24
Tabel 3. 13 Transaksi Kas.....	24

DAFTAR LISTING

Listing 4. 1 Script Input Data Users.....	42
Listing 4. 2 Script Input Data Anggota	43
Listing 4. 3 Script Input Jenis Pinjaman	44
Listing 4. 4 Script Input Jenis Simpanan	45
Listing 4. 5 Script Input Simpanan	47
Listing 4. 6 Script Input Bunga	48
Listing 4. 7 Script Input Pinjaman	49
Listing 4. 8 Script Input Angsuran.....	50
Listing 4. 9 Script Input Jenis Akun.....	51
Listing 4. 10 Script Input Pekerjaan.....	52
Listing 4. 11 Script Output Users.....	53
Listing 4. 12 Script Output Anggota	54
Listing 4. 13 Script Output Jenis Pinjaman.....	55
Listing 4. 14 Script Output Jenis Simpanan.....	56
Listing 4. 15 Script Output Bunga	56
Listing 4. 16 Script Output Laporan Simpanan Per Anggota	57
Listing 4. 17 Script Output Laporan Simpanan Per Periode.....	58
Listing 4. 18 Script Laporan Pinjaman Per Periode	60
Listing 4. 19 Script Output Kartu Piutang	61
Listing 4. 20 Script Output Buku Besar	62
Listing 4. 21 Script Output Jenis Akun.....	62
Listing 4. 22 Script Output Pekerjaan	63

ABSTRAK

Sistem informasi simpan pinjam yang ada pada Koperasi Unit Desa (KUD) Tani Jaya Desa Bakur Kecamatan Sawahan Kabupaten Madiun dalam mengelola data anggota dan melakukan transaksi simpan pinjam sampai saat ini masih menggunakan metode manual dalam bentuk pembukuan dan Microsoft Excel. Oleh karena itu diperlukan solusi agar seluruh data yang ada pada koperasi ini bisa ditangani dengan benar, cepat dan akurat. Tujuan dari sistem aplikasi ini adalah mempermudah dalam proses pengolahan data anggota , proses simpan pinjam anggota, dan pelaporan dari transaksi simpan pinjam.

Sesuai dengan tujuan dari penelitian ini, maka penelitian dilakukan dengan metode pengumpulan data, analisis, perancangan, dan pembuatan sistem informasi simpan pinjam dengan menggunakan bahasa pemrograman *php* dan *database* menggunakan *MySQL*.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Koperasi Unit Desa (KUD) TANI JAYA memerlukan penerapan teknologi informasi berbasis *komputerisasi* khususnya untuk membantu mengelola data anggota, melakukan transaksi simpan pinjam, dan membuat pelaporan, dan menunjang kinerja koperasi secara keseluruhan.

Kata Kunci : *database , web, koperasi, php*

ABSTRACT

The savings and loan information system in the Village Unit Cooperative (KUD) Tani Jaya, Bakur Village, Sawahan District, Madiun Regency, in managing member data and conducting savings and loan transactions is still using manual methods in the form of bookkeeping and Microsoft Excel. Therefore, a solution is needed so that all data in this cooperative can be handled correctly, quickly and accurately. The purpose of this application system is to simplify the processing of member data, member savings and loan processes, and reporting of savings and loan transactions.

In accordance with the objectives of this study, the research was conducted using the methods of data collection, analysis, design, and creation of a savings and loan information system using the PHP programming language and MySQL database.

From the results of the study it can be concluded that the Village Unit Cooperative (KUD) TANI JAYA requires the application of computerized-based information technology, especially to help manage member data, conduct savings and loan transactions, and make reports, and support the overall performance of the cooperative.

Keywords: database, web, cooperative, php