

PENYUSUNAN SISTEM REKAPITULASI VAT IN AND VAT OUT BERBASIS VBA MACRO MICROSOFT EXCEL PADA PT. SBS

REALEN MAFAZA



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Penyusunan Sistem Rekapitulasi VAT In And VAT Out Berbasis VBA Macro Microsoft Excel Pada PT. SBS” 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, Juli 2026

Realen Mafaza
J0414221207

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

REALEN MAFAZA. Penyusunan Sistem Rekapitulasi *VAT In And VAT Out* Berbasis *VBA Macro* Microsoft Excel Pada PT. SBS. Dibimbing oleh UDING SASTRAWAN.

Proses rekapitulasi PPN Masukan (*VAT In*) dan PPN Keluaran (*VAT Out*) pada PT. SBS masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel sehingga berpotensi menyebabkan keterlambatan proses dan kesalahan pengolahan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem rekapitulasi *VAT In* dan *VAT Out* berbasis *VBA Macro* Microsoft Excel guna meningkatkan akurasi dan kualitas pengolahan data perpajakan. Penelitian menggunakan metode penelitian terapan dengan pendekatan studi kasus. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi, sedangkan pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*. Pengujian sistem dilakukan menggunakan *Black Box Testing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu mengotomatisasi proses input data, perhitungan PPN, penyimpanan data, pencarian data, serta penyusunan laporan rekapitulasi secara terintegrasi. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fitur sistem berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan mampu mengoptimalkan proses kerja, meminimalkan kesalahan perhitungan, dan meningkatkan kualitas informasi perpajakan.

Kata kunci: *ppn, vat in, vat out, vba macro*.

ABSTRACT

REALEN MAFAZA. Design and Implementation of a *VAT In and VAT Out* Recapitulation System Using *VBA Macro* in Microsoft Excel at PT. SBS. Supervised by UDING SASTRAWAN.

The recapitulation process of Input *VAT In* and *VAT Out* at PT. SBS was still performed manually using Microsoft Excel, potentially causing processing delays and data handling errors. This study aims to design and develop a *VBA Macro*-based Microsoft Excel system for *VAT In* and *VAT Out* recapitulation to improve the accuracy and quality of tax data processing. The research employed an applied research approach using a case study method. Data were collected through observation, interviews, and documentation, while the system was developed using the *Waterfall* method. System testing was conducted using *Black Box Testing*. The results indicate that the developed system successfully automates data entry, *VAT* calculation, data storage, data retrieval, and integrated recapitulation reporting. Based on the testing results, all system features functioned according to user requirements. Therefore, the developed system is able to optimize work processes, minimize calculation errors, and improve the quality of tax information.

Keywords: *value added tax, vat in, vat out, vba macro*.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

PENYUSUNAN SISTEM REKAPITULASI VAT IN AND VAT OUT BERBASIS VBA MACRO MICROSOFT EXCEL PADA PT. SBS

REALEN MAFAZA

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Irma Sriwijayanti, SE., M.Ak.

Judul Proyek Akhir : Penyusunan Sistem Rekapitulasi *VAT In And VAT Out*
Berbasis VBA *Macro* Microsoft Excel Pada PT. SBS
Nama : Realen Mafaza
NIM : J0414221207

Disetujui oleh

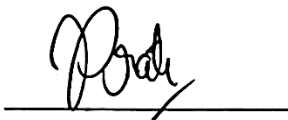
Pembimbing:
Uding Sastrawan, SP.,M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, SE., M.Ak.
NPI 201807198706232001

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




Tanggal Ujian: 02 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan laporan proyek akhir dengan judul “Penyusunan Sistem Rekapitulasi VAT IN And VAT OUT Berbasis VBA Macro Microsoft Excel Pada PT. SBS”. Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan kontribusi dan dukungan selama penyusunan tugas akhir ini.

1. Bapak H. Eko Padryono dengan Ibu Hj. Lilis Rahmawati sebagai orang tua dari penulis, Teteh Rifa dan Aa Alfian selaku kakak dari penulis, Mas Azhim dan Mba Ayu selaku kakak ipar penulis, Zefa dan Ceylan selaku keponakan penulis yang membuat penulis selalu tersenyum. Keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan baik dari segi moral, material, maupun spiritual, serta selalu membantu penulis supaya bahagia terus sampai penulis menyelesaikan tugas akhir ini
2. Uding Sastrawan, SP.,M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan motivasi dalam penyusunan tugas akhir;
3. Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
4. Ratih Pratiwi, SE., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
5. Seluruh pihak PT. SBS terutama bagian *accounting and tax* yang selalu membantu dalam memberikan informasi dan daya yang dibutuhkan dalam pelaksanaan penelitian ini.
6. Sahabat penulis Alifia Rahayu, Maheswari Ananda, Dea Nia yang menjadi sahabat penulis dari semester 1 hingga semester akhir ini dan selamanya, selalu memberikan doa, dukungan, dan candaan kalian supaya penulis tidak merasa terbebani dengan semua tugas, pengalaman di kampus dan mengerjakan tugas akhir ini.
7. Celsa, Khoirunnisa, dan Zahra Azizah yang menjadi teman penulis dari semester 3 selalu membantu saat penulis kesulitan di semester tersebut hingga semester akhir selalu memberikan dukungan dan doa nya agar penulis bangkit lagi saat merasa penat dalam menulis tugas akhir.
8. Ariel Shalwa Rinjani sahabat tercinta penulis yang selalu ada buat penulis dalam keadaan susah dan senang, selalu memberikan semangat, doa dan dukungan yang lebih kepada penulis. Selalu mengajak penulis main agar penulis tidak penat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
9. Teman-teman SMP Adelia, Syakira, Rosana yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis. Teman SMA Adel, Aya, Amira, Audi, Dara, Elena, Erica selalu memberikan candaan, hiburan, doa, dan dukungan buat penulis.
10. Sahabat dan teman-teman AKN 59 yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik penulis melalui dukungan, kerja sama, serta berbagai pengalaman yang berharga hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
11. Terakhir buat seorang anak bungsu dari bertiga saudara Realen Mafaza anak bungsu yang selalu menutup semua masalahnya sendiri dan akhirnya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan hebat. Terimakasih selalu bangkit dari penatnya hidup ini, terimakasih selalu menjadi anak yang selalu ceria, tersenyum

dan membuat orang tertawa. Selalu menjadi orang yang selalu bahagia dan dapat membahagiakan orang lain, kalau bisa menjadi orang yang lebih terbuka lagi dengan masalahnya jangan dipendam sendiri. Terimakasih Realen Mafaza atau Alen atau Ayen udah bertahan selama ini.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran agar kedepannya menjadi lebih baik dan dapat dikembangkan. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca.

Bogor, Juli 2026

Realen Mafaza

@Hak Cipta milik IPB University

IPB University



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Perpajakan	4
2.2 Pajak Pertambahan Nilai (PPN)	5
2.3 Sistem Informasi	8
2.4 Sistem Akuntansi	8
2.5 Metode Waterfall	9
2.6 Data Flow Diagram (DFD)	10
2.7 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	10
2.8 Unified Modeling Language (UML)	11
2.9 VBA <i>Macro</i> Microsoft Excel	13
2.10 Penelitian Terdahulu	14
2.11 Kerangka Berpikir	15
III METODE	17
3.1 Gambaran Objek Penelitian	17
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	18
3.3 Metode Perancangan	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Perancangan Sistem Rekapitulasi <i>VAT In and VAT Out</i> Berbasis VBA <i>Macro</i> Microsoft Excel	22
4.2 Cara Kerja Sistem Rekapitulasi <i>VAT In and VAT Out</i> Berbasis VBA <i>Macro</i> Microsoft Excel	35
Adapun cara kerja sistem rekapitulasi <i>VAT In</i> dan <i>VAT Out</i> berbasis VBA <i>Macro</i> Microsoft Excel sebagai berikut:	35
4.3 Kelebihan Dan Kekurangan Penggunaan Sistem Rekapitulasi <i>VAT In and VAT Out</i> Berbasis VBA <i>Macro</i> Microsoft Excel	38
V SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	44
RIWAYAT HIDUP	46



DAFTAR TABEL

1	Jurnal Pencatatan PPN Masukan	6
2	Jurnal Pencatatan PPN Keluaran	7
3	Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	10
4	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
5	Penelitian Terdahulu	14
6	Jadwal Penelitian	17
7	Pengujian dengan Metode <i>Blackbox Testing</i>	33
8	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	38
9	Evaluasi Kelebihan dan Kekurangan Sistem Berdasarkan Komponen Pengendalian Internal	39

DAFTAR GAMBAR

1	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	11
2	Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
3	Kerangka Berpikir	16
4	Struktur Organisasi PT. SBS	18
5	Metode <i>Waterfall</i>	20
6	<i>Flowchart</i> Perbandingan Sebelum	22
7	<i>Data Flow Diagram</i> Level 0	24
8	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1	25
9	<i>Use Case Diagram</i> Sistem	25
10	<i>Flowchart</i> Sistem VAT In dan VAT Out	26
11	<i>Activity Diagram</i> Login	28
12	<i>Activity Diagram</i> Input Data	28
13	<i>Activity Diagram</i> Perhitungan	29
14	Rancangan <i>Form Login</i>	30
15	Rancangan <i>Form</i> Input PPN Masukan (<i>VAT In</i>)	31
16	Rancangan <i>Form</i> Input PPN Keluaran (<i>VAT Out</i>)	31
17	Rancangan <i>Form</i> Rekapitulasi PPN	32
18	<i>Form Login</i>	35
19	<i>Form</i> Input PPN Masukan (<i>VAT In</i>)	36
20	<i>Form</i> Input PPN Keluaran (<i>VAT Out</i>)	37
21	<i>Form</i> Rekapitulasi PPN	37
22	Data Rekapitulasi PPN	37

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Sheet</i> Data VAT In (PPN Masukan)	45
2	<i>Sheet</i> Data VAT Out (PPN Keluaran)	45