

The background of the cover features a photograph of two women, one older with white hair and glasses, and one younger with dark hair, both smiling and looking at a laptop. The image is overlaid with a green circuit-like pattern at the top and bottom. Text is presented in various colored, rounded rectangular boxes.

MANUAL BOOK

PROMISE-DPSW

**Prototype of Membership
Information System in Satya
Wacana Pension Fund**

2023

Bahasa Indonesia

Glenhans Kuaya
Tundjung Mahatma
Leopoldus Ricky

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih karunia-Nya yang sangat berlimpah sehingga dapat terselesaikannya *manual book* "**PROMISE-DPSW**" (*Prototype of Membership Information System in Satya Wacana Pension Fund*) atau diterjemahkan menjadi Prototipe Sistem Informasi bagian Kepesertaan pada Dana Pensiun Satya Wacana yang merupakan salah satu hasil publikasi dari skripsi atau tugas akhir penulis yang berjudul "Pengembangan Sistem Informasi Bagian Kepesertaan Dana Pensiun Pemberi Kerja pada Dana Pensiun Satya Wacana (DPSW)".

Berkembangnya zaman dan kemajuan teknologi yang semakin canggih memudahkan setiap manusia dalam mengatasi masalah kehidupan. Masalah tersebut dapat diselesaikan dengan mudah melalui inovasi baru yang muncul setiap harinya. Dalam segi pengolahan data sendiri, sangat dibutuhkan sebuah sistem yang bisa memudahkan proses pencatatan dan pengolahan data berupa seperti aplikasi *desktop*, aplikasi *web*, dan sebagainya. Oleh karena itu, dibuatlah sebuah aplikasi *web* atau Sistem Informasi Bagian Kepesertaan Dana Pensiun Pemberi Kerja pada Dana Pensiun Satya Wacana (DPSW) yang dinamakan dengan "**PROMISE-DPSW**". "**PROMISE-DPSW**" digunakan untuk Pencatatan Data Identitas Peserta, Pencatatan Penghasilan Dasar Pensiun (PhDP), Pencatatan dan Penghitungan Iuran Pensiun, dan Penghitungan Manfaat Pensiun. Setiap fitur dalam Sistem Informasi sudah terintegrasi satu sama lain.

Harapannya, *manual book* "**PROMISE-DPSW**" ini dapat memberikan penjelasan yang mudah dipahami oleh pengguna. Permohonan maaf penulis sampaikan apabila dalam penulisan buku ini masih terdapat banyak kesalahan berupa esensial maupun redaksional, penulis sangat terbuka terhadap segala jenis kritik dan saran yang dapat membangun kedepannya dan dalam segi keberlanjutan penelitian.

Salatiga, 29 Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR TABEL	4
DAFTAR GAMBAR.....	5
DAFTAR LAMPIRAN	6
PENDAHULUAN.....	7
KONFIGURASI.....	9
PENGUNAAN SISTEM INFORMASI	11
Halaman Login Sistem Informasi	11
Tampilan menu dan sub-menu pada halaman Sistem Informasi	13
Halaman Peserta	15
Halaman PHDP	17
Halaman Iuran	18
Halaman MANFAAT	21
Halaman Logout Sistem Informasi	24
KESIMPULAN	25
LAMPIRAN	27



DAFTAR TABEL

Tabel

Halaman

Tabel 1. Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru di Dana Pensiun Satya Wacana ...26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Halaman <i>Login</i> Sistem Informasi	11
Gambar 2. Klik <i>Login</i> dengan tidak ada <i>input</i>	12
Gambar 3. Klik <i>Login</i> dengan <i>username</i> dan <i>password</i> yang tidak ada pada <i>database</i>	12
Gambar 4. Halaman <i>Dashboard</i> Sistem Informasi	13
Gambar 5. Menu pada Sistem Informasi	14
Gambar 6. Halaman Peserta Sistem Informasi	15
Gambar 7. Halaman Peserta Sistem Informasi	15
Gambar 8. Halaman Ubah Data Peserta pada sistem informasi	16
Gambar 9. Form <i>Input</i> Tambah Data Peserta pada sistem informasi.....	16
Gambar 10. Halaman PHDP Sistem Informasi.....	17
Gambar 11. Halaman Ubah Data PhDP pada sistem informasi.....	17
Gambar 12. Form <i>Input</i> Data PHDP pada sistem informasi.....	18
Gambar 13. Halaman Iuran Sistem Informasi	18
Gambar 14. Halaman Iuran Sistem Informasi	19
Gambar 15. Fitur Menambah/ <i>Insert</i> PhDP pada bulan yang dan tahun yang bersesuaian pada Sistem Informasi untuk menghitung Iuran bulanan	19
Gambar 16. <i>Input</i> untuk mencetak Iuran sesuai bulan dan tahun yang ingin dicetak	20
Gambar 17. Tampilan file <i>Microsoft Excel</i> Iuran sesuai <i>input</i> bulan dan tahun.....	21
Gambar 18. Halaman Rekap Iuran Peserta.....	21
Gambar 19. Rekap Data per-Peserta & Rekap Iuran per-Peserta	22
Gambar 20. Rekap Data per-Peserta & Rekap Iuran per-Peserta	22
Gambar 21. Manfaat Pensiun Peserta dan Rincian Penghitungan Manfaat Pensiun	23
Gambar 22. Manfaat Pensiun Peserta dan Rincian Penghitungan Manfaat Pensiun	23
Gambar 23. Manfaat Pensiun Peserta dan Rincian Penghitungan Manfaat Pensiun	23
Gambar 24. <i>Logout</i> pada halaman Sistem Informasi	24



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perintah SQL untuk DDL (Data Definition Language)	27
Lampiran 2. Perintah SQL untuk DML (Data Manipulation Language)	29
Lampiran 3. Link File Tulisan Skripsi penulis	29
Lampiran 4. Link File Sistem Informasi ‘SI_Kepesertaan’	29

PENDAHULUAN


Dana Pensiun Satya Wacana (DPSW) bagian Kepesertaan masih menggunakan *Microsoft Excel* sebagai sumber penyimpanan dan pengolahan data. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem yang memudahkan proses pencatatan dan pengolahan data berupa Sistem Informasi yang dapat memudahkan kerja serta meningkatkan keamanan data. "**PROMISE-DPSW**" (*Prototype of Membership Information System in Satya Wacana Pension Fund*) atau diterjemahkan menjadi Prototipe Sistem Informasi bagian Kepesertaan pada Dana Pensiun Satya Wacana dibuat oleh penulis untuk menjawab kebutuhan dari Dana Pensiun Satya Wacana.

"**PROMISE-DPSW**" digunakan untuk Pencatatan Data Identitas Peserta, Pencatatan Penghasilan Dasar Pensiun (PhDP), Pencatatan dan Penghitungan Iuran Pensiun, dan Penghitungan Manfaat Pensiun. Setiap fitur dalam Sistem Informasi sudah terintegrasi satu sama lain.

XAMPP adalah wadah aplikasi dari berbagai aplikasi yang digunakan dalam penelitian. XAMPP merupakan *software* yang menyediakan berbagai *software* di dalamnya, yaitu *Web Server Apache*, *MySQL Database Management System (DBMS)*, dan *PHP*. Sistem Informasi bagian Kepesertaan ini dibuat dengan bantuan beberapa bahasa komputer, yaitu bahasa *PHP* untuk pemrograman *web*, *HTML* untuk struktur isi *web*, *CSS* untuk memperindah tampilan isi *web*, *Javascript* untuk pemrograman *web*, dan yang terutama adalah *SQL* sebagai dasar pembuatan *database*. *Database* yang telah dibuat sebelumnya dihubungkan dengan jenis file **.php* sehingga proses manipulasi data pada *database* bisa dilakukan dengan Sistem Informasi yang dibuat.

Sistem Informasi bagian Kepesertaan ini juga dibuat dengan bantuan *framework bootstrap* (dengan bahasa *HTML* dan *CSS*) yang merupakan *framework* untuk memperindah dan tambahan beberapa auto-fitur otomatis pada *web* sehingga memudahkan dalam pembuatan sistem informasi dalam segi pengkodean atau *coding* program. Sistem Informasi bagian Kepesertaan ini telah dimodifikasi dan dimanipulasi sehingga bisa mengakses *database* pada *MySQL* sehingga manipulasi data pada *database* bisa dilakukan. Sistem informasi ini dibuat dengan puluhan *file* yang saling terhubung dimana berupa jenis *file* **.php*, **.html*, **.css*, **.js*, dan **.sql*.

"**PROMISE-DPSW**" mempunyai fitur yang hanya terbatas pada keperluan Kepesertaan di DPSW. Sistem Informasi yang dibuat sudah diintegrasikan berdasarkan




rumus-rumus yang diperlukan untuk penggunaan sistem informasi. Gambar 1 sampai Gambar 24 menunjukkan tampilan pada halaman sistem informasi.

KONFIGURASI

Panduan Konfigurasi *Database* dan Sistem Informasi:

1. *Download* XAMPP dan *install* aplikasi sampai selesai. Pastikan bahwa *folder* aplikasi XAMPP berada di *disk C* pada Komputer. Juga, pastikan bahwa pada aplikasi XAMPP, **Module/** fitur **Apache** dan **MySQL** anda **aktif** untuk menjalankan *web server* dan MySQL.
2. Pada *disk C* di *folder* xampp>mysql>data>.. **buatlah database dan tabel sesuai dengan Perintah DDL (*Data Definition Language*) pada Lampiran 1, dan isi session (*User/pengguna yang dapat mengakses Sistem Informasi*) sesuai dengan perintah DML (*Data Manipulation Language*) pada lampiran 2 poin 1.**
1. Untuk melakukan *coding* pembuatan *database* dan tabel pada MySQL, bisa menggunakan **Command Prompt** pada komputer dengan perintah sebagai berikut:
 - Untuk membua Command Prompt, klik Start => All Programs
=>Accessories => Pilih Command Prompt atau dengan menekan tombol windows + R di keyboard setelah itu tuliskan cmd dan enter.
 - Command Prompt akan menempatkan posisi *user* di C:\Users\namauser> pada saat pertama kali masuk
 - Sebelum mengeksekusi perintah pada Command Prompt untuk membuka MySQL (Klik tombol Enter untuk mengeksekusi), tuliskan cd dilanjutkan dengan direktori dimana *user* menginstall xampp, contohnya *user install* di C maka, cd c:\
 - Tulis dan eksekusi perintah cd xampp/mysql/bin
 - Otomatis *user* akan masuk ke c:\xampp\mysql\bin>
 - Tuliskan dan eksekusi perintah **mysql -u root -p**, jika MySQL *user* menggunakan *password user* bisa menggunakan perintah berikut : mysql -u -namauser -p dan eksekusi kemudian masukkan *password*.
3. *Download file* Sistem Informasi yaitu 'SI_Kepesertaan' melalui *Link*:
<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/13QItKYasP0QiwUMajebOWdFk4PW0LePC>



atau pada *Link* di Lampiran 4.

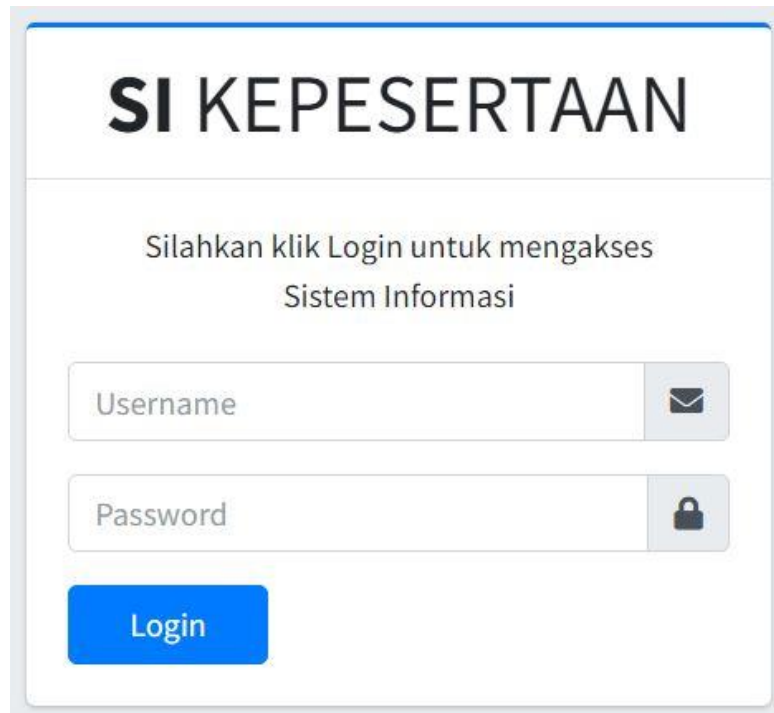
Extract file tersebut sampai menghasilkan folder 'SI_Kepesertaan'.

Pindahkan folder 'SI_kepesertaan' kedalam *disk C* pada *folder* xampp>htdocs>..

4. Buka *browser* dengan alamat *server* lokal atau htdocs yaitu
http://localhost/Si_kepesertaan/
5. Pada tampilan *Login* Sistem Informasi, masukkan *username* dan *password* yang tersimpan dalam *database* (misalnya *username* = op1 dan *password* = 12345).
6. Sistem Informasi akan tertampil dan siap digunakan.


PENGUNAAN SISTEM INFORMASI


Halaman Login Sistem Informasi



SI KEPESERTAAN

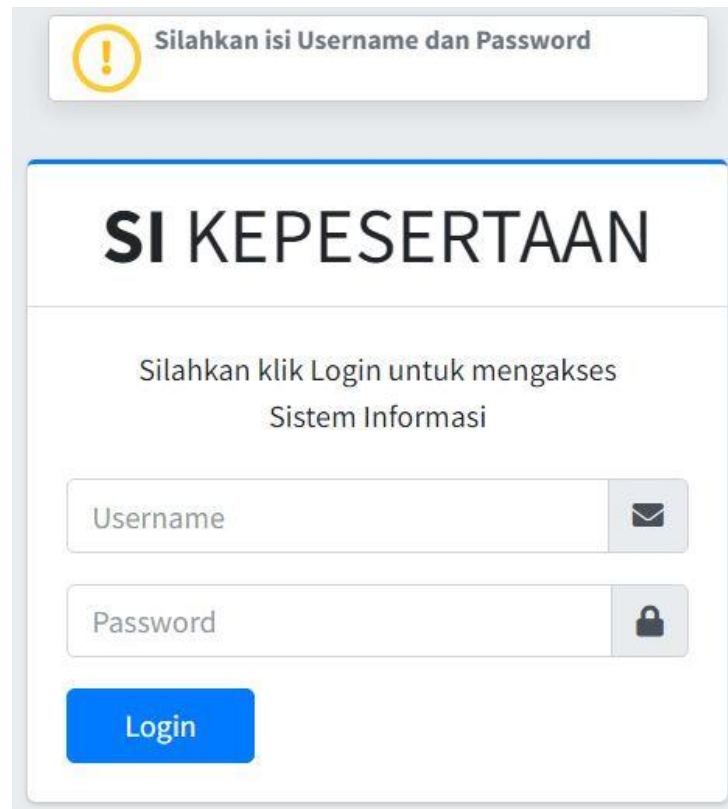
Silahkan klik Login untuk mengakses
Sistem Informasi

Username 

Password 

Login


Gambar 1. Halaman *Login* Sistem Informasi




Silahkan isi Username dan Password

SI KEPESERTAAN

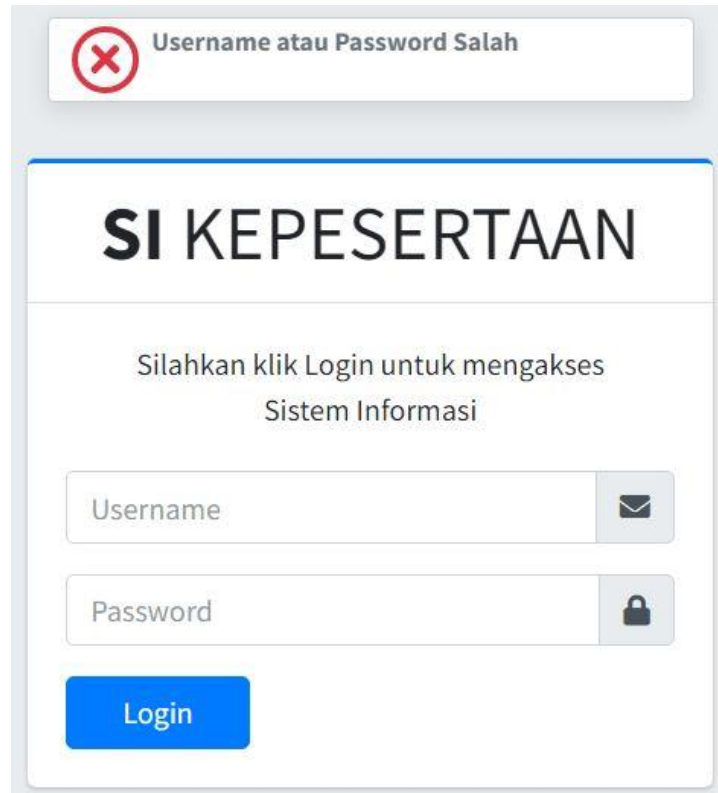
Silahkan klik Login untuk mengakses Sistem Informasi

Username 

Password 

Login


Gambar 2. Klik *Login* dengan tidak ada *input*




Username atau Password Salah

SI KEPESERTAAN

Silahkan klik Login untuk mengakses Sistem Informasi

Username 

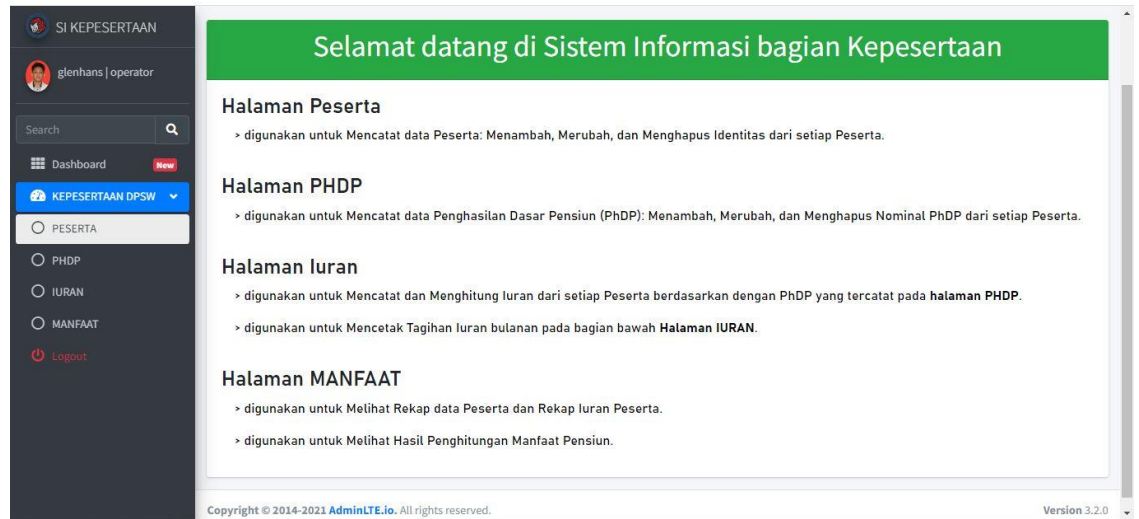
Password 

Login

Gambar 3. Klik *Login* dengan *username* dan *password* yang tidak ada pada *database*

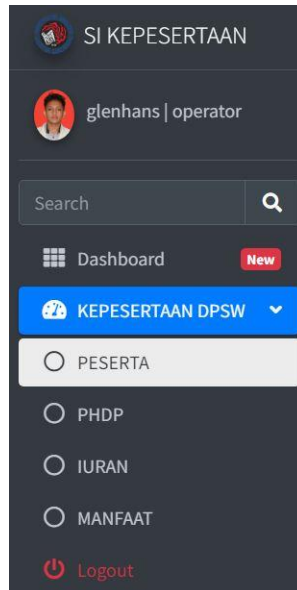
Halaman *Login* digunakan untuk *Admin* atau pengguna masuk kedalam sistem informasi. Hanya *username* dan *password* yang terdaftar pada *database* yang dapat *login*. Apabila *username* dan *password* yang diinput tidak terdaftar pada *database*, akan tampil notifikasi bahwa pengguna gagal masuk kedalam sistem informasi.

Tampilan menu dan sub-menu pada halaman Sistem Informasi



Gambar 4. Halaman *Dashboard* Sistem Informasi

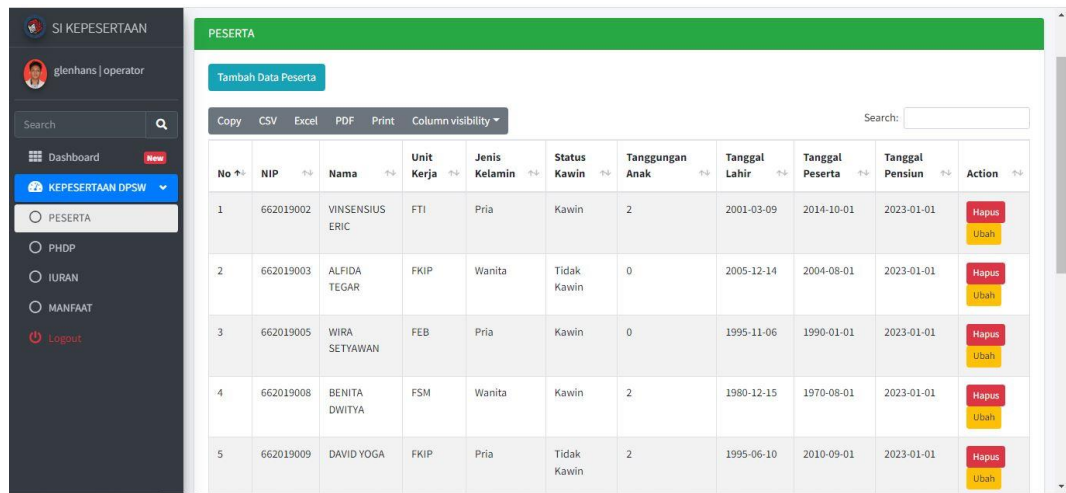
Halaman *Dashboard* Merupakan Tampilan awal dari Sistem Informasi. Pada halaman ini terdapat deskripsi atau fungsi dari setiap menu pada sistem informasi. Sistem informasi ini digunakan terbatas dengan kemampuan sesuai dengan kebutuhan bagian Kepesertaan dana pensiun.



Gambar 5. Menu pada Sistem Informasi

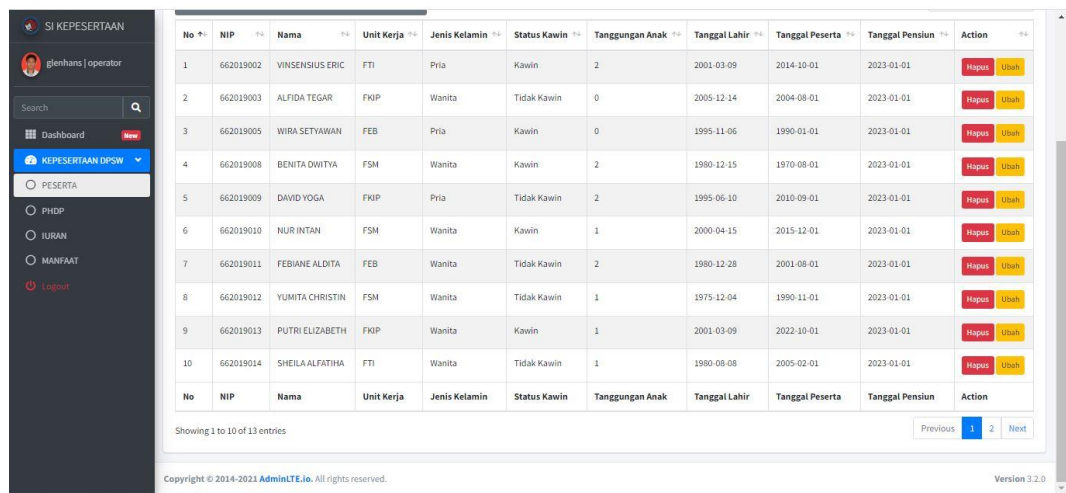
Menu pada Navigasi merupakan tombol untuk berpindah ke tiap halaman pada Sistem Informasi. Halaman PESERTA digunakan untuk Mencatat data Peserta: Menambah, Merubah, dan Menghapus Identitas dari setiap Peserta. Halaman PHDP digunakan untuk Mencatat data Penghasilan Dasar Pensiun (PhDP): Menambah, Merubah, dan Menghapus Nominal PhDP dari setiap Peserta. Halaman IURAN digunakan untuk Mencatat dan Menghitung Iuran dari setiap Peserta berdasarkan dengan PhDP yang tercatat pada halaman PHDP dan digunakan untuk Mencetak Tagihan Iuran bulanan pada bagian bawah Halaman IURAN. Halaman MANFAAT digunakan untuk Melihat Rekap data Peserta dan Rekap Iuran Peserta dan digunakan untuk Melihat Hasil Penghitungan Manfaat Pensiun.

Halaman Peserta



No	NIP	Nama	Unit Kerja	Jenis Kelamin	Status Kawin	Tanggungan Anak	Tanggal Lahir	Tanggal Peserta	Tanggal Pensiun	Action
1	662019002	VINSENSIUS ERIC	FTI	Pria	Kawin	2	2001-03-09	2014-10-01	2023-01-01	Hapus Ubah
2	662019003	ALFIDA TEGAR	FKIP	Wanita	Tidak Kawin	0	2005-12-14	2004-08-01	2023-01-01	Hapus Ubah
3	662019005	WIRA SETYAWAN	FEB	Pria	Kawin	0	1995-11-06	1990-01-01	2023-01-01	Hapus Ubah
4	662019008	BENITA DWITYA	FSM	Wanita	Kawin	2	1980-12-15	1970-08-01	2023-01-01	Hapus Ubah
5	662019009	DAVID YOGA	FKIP	Pria	Tidak Kawin	2	1995-06-10	2010-09-01	2023-01-01	Hapus Ubah

Gambar 6. Halaman Peserta Sistem Informasi



No	NIP	Nama	Unit Kerja	Jenis Kelamin	Status Kawin	Tanggungan Anak	Tanggal Lahir	Tanggal Peserta	Tanggal Pensiun	Action
1	662019002	VINSENSIUS ERIC	FTI	Pria	Kawin	2	2001-03-09	2014-10-01	2023-01-01	Hapus Ubah
2	662019003	ALFIDA TEGAR	FKIP	Wanita	Tidak Kawin	0	2005-12-14	2004-08-01	2023-01-01	Hapus Ubah
3	662019005	WIRA SETYAWAN	FEB	Pria	Kawin	0	1995-11-06	1990-01-01	2023-01-01	Hapus Ubah
4	662019008	BENITA DWITYA	FSM	Wanita	Kawin	2	1980-12-15	1970-08-01	2023-01-01	Hapus Ubah
5	662019009	DAVID YOGA	FKIP	Pria	Tidak Kawin	2	1995-06-10	2010-09-01	2023-01-01	Hapus Ubah
6	662019010	NUR INTAN	FSM	Wanita	Kawin	1	2000-04-15	2015-12-01	2023-01-01	Hapus Ubah
7	662019011	FEBIANE ALDITA	FEB	Wanita	Tidak Kawin	2	1980-12-28	2001-08-01	2023-01-01	Hapus Ubah
8	662019012	YUMITA CHRISTIN	FSM	Wanita	Tidak Kawin	1	1975-12-04	1990-11-01	2023-01-01	Hapus Ubah
9	662019013	PUTRI ELIZABETH	FKIP	Wanita	Kawin	1	2001-03-09	2022-10-01	2023-01-01	Hapus Ubah
10	662019014	SHEILA ALFATHA	FTI	Wanita	Tidak Kawin	1	1980-08-08	2005-02-01	2023-01-01	Hapus Ubah

Showing 1 to 10 of 13 entries

Previous 1 2 Next

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

Gambar 7. Halaman Peserta Sistem Informasi

Halaman PESERTA digunakan untuk Mencatat data Peserta: Menambah, Merubah, dan Menghapus Identitas dari setiap Peserta. Pengguna bisa menghapus data peserta dengan melalui tombol 'delete' serta merubah data melalui tombol 'ubah'. Untuk menambah data peserta baru digunakan tombol 'Tambah Data Peserta' pada bagian atas halaman. Apabila pengguna ingin mencetak tabel pada halaman, pengguna hanya tinggal melakukan klik pada tombol berwarna abu-abu sesuai dengan kebutuhan. Untuk melakukan pencarian sederhana pada tombol 'search'.

Gambar 8. Halaman Ubah Data Peserta pada sistem informasi

Halaman Ubah Data Peserta digunakan untuk Merubah Identitas dari setiap Peserta. Apabila Identitas sudah yakin untuk dirubah, lakukan klik pada tombol ‘simpan’ untuk menyimpan perubahan data. Untuk keluar dari halaman ubah, pengguna melakukan klik pada sembarang menu pada navigasi di sebelah kiri halaman.

Gambar 9. Form *Input* Tambah Data Peserta pada sistem informasi

Pengguna melakukan *input* Data peserta sesuai *form* yang tertampil pada sistem informasi. Apabila pengguna sudah yakin dengan identitas yang akan dicatat, klik tombol ‘simpan’ untuk melakukan *record*/menyimpan data atau ‘tutup’ untuk menutup *form*.

Halaman PHDP

No	NIP	PHDP	Action
1	662019002	3315789.00	Hapus Ubah
2	662019003	3315789.00	Hapus Ubah
3	662019005	3315789.00	Hapus Ubah
4	662019008	3315789.00	Hapus Ubah
5	662019009	3315789.00	Hapus Ubah
6	662019010	3315789.00	Hapus Ubah
7	662019011	3315789.00	Hapus Ubah

Gambar 10. Halaman PHDP Sistem Informasi

Halaman PHDP digunakan untuk Mencatat data Penghasilan Dasar Pensiun (PhDP): Menambah, Merubah, dan Menghapus Nominal PhDP dari setiap Peserta. Pengguna bisa menghapus data PHDP melalui tombol ‘delete’ serta merubah data melalui tombol ‘ubah’. Untuk menambah PHDP baru (Apabila ada peserta Baru) digunakan tombol ‘Tambah Data PHDP’ pada bagian atas halaman. Hanya peserta yang tercatat pada Halaman ‘PESERTA’ yang PhDP nya bisa tercatat pada halaman ‘PHDP’. Apabila pengguna ingin mencetak tabel pada halaman, pengguna hanya tinggal melakukan klik pada tombol berwarna abu-abu sesuai dengan kebutuhan. Untuk melakukan pencarian sederhana, pengguna melakukan klik pada tombol ‘search’.

Ubah Data PHDP

NIP: 662019002

Nominal PHDP: 3315789.00

[Simpan](#)

Gambar 11. Halaman Ubah Data PhDP pada sistem informasi

Halaman Ubah Data PHDP digunakan untuk Merubah NIP dan PhDP dari setiap Peserta. Apabila Data sudah yakin dirubah, lakukan klik pada tombol ‘simpan’ untuk menyimpan perubahan. Untuk keluar dari halaman Ubah data Peserta, pengguna melakukan klik pada sembarang menu pada navigasi di sebelah kiri halaman.

Form Input Data PHDP

NIP dari Peserta yang sudah tercatat pada Halaman PESERTA

Isi Nominal PhDP

Nominal PhDP

Tutup Simpan

No	NIP	Nominal PhDP	Iuran Peserta 6%	Iuran Pemberi Kerja 12.4%	Iuran Lain-lain 1.6%	Iuran Total	Bulan	Tahun
3	662019005	3315789.00						
4	662019008	3315789.00						
5	662019009	3315789.00						
6	662019010	3315789.00						
7	662019011	3315789.00						

Gambar 12. Form *Input Data PHDP* pada sistem informasi

Pengguna melakukan *input Data PhDP* sesuai *form* yang tertampil pada sistem informasi. Apabila pengguna sudah yakin dengan NIP dan PhDP yang akan dicatat, klik tombol ‘simpan’ untuk melakukan *record*/menyimpan data atau ‘tutup’ untuk menutup *form*.

Halaman Iuran

IURAN

Periksa PhDP Jan-2023

Copy CSV Excel PDF Print Column visibility

Search:

No	NIP	Nominal PhDP	Iuran Peserta 6%	Iuran Pemberi Kerja 12.4%	Iuran Lain-lain 1.6%	Iuran Total	Bulan	Tahun
1	662019002	3856389.03	231383.34	478192.24	61702.22	771277.80	10	2022
2	662019003	4918990.70	295139.44	609954.85	78703.85	983798.14	10	2022
3	662019005	5601292.27	336077.54	694560.24	89620.68	1120258.46	10	2022
4	662019008	3377904.72	202674.28	418860.19	54046.48	675580.95	10	2022
5	662019009	6550000.00	393000.00	812200.00	104800.00	1310000.00	10	2022
6	662019010	3255000.00	195300.00	403620.00	52080.00	651000.00	10	2022
7	662019011	3485250.00	209115.00	432171.00	55764.00	697050.00	10	2022

Gambar 13. Halaman Iuran Sistem Informasi

No	NIP	Nama	Unit Kerja	Jenis Kelamin	Status Kawin	Tanggungan Anak	Tanggal Lahir	Tanggal Peserta
3	662019005	5601292.27	336077.54	694560.24	89620.68	1120258.46	10	2022
4	662019008	3377904.72	202674.28	418860.19	54046.48	675580.95	10	2022
5	662019009	6550000.00	393000.00	812200.00	104800.00	1310000.00	10	2022
6	662019010	3255000.00	195300.00	403620.00	52080.00	651000.00	10	2022
7	662019011	3485250.00	209115.00	432171.00	55764.00	697050.00	10	2022
8	662019012	7505259.86	450315.59	930652.22	120084.16	1501051.97	10	2022
9	662019013	3850578.45	231034.71	477471.73	61609.26	770115.70	10	2022
10	662019014	6700000.53	402000.03	830800.07	107200.01	1340000.11	10	2022

Gambar 14. Halaman Iuran Sistem Informasi

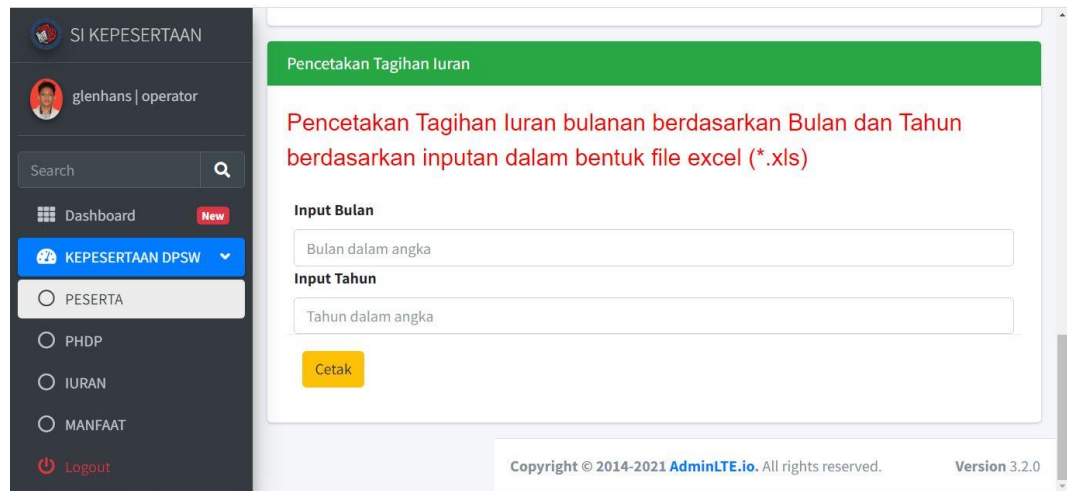
Halaman Iuran digunakan untuk Mencatat dan Menghitung Iuran dari setiap Peserta berdasarkan dengan PhDP yang tercatat pada halaman PHDP. Halaman Iuran Mencatat dan Menghitung Iuran dari setiap Peserta berdasarkan PhDP yang tercatat pada halaman PhDP dan Bulan serta Tahun yang bersesuaian dengan waktu saat melakukan Pencatatan serta Mencetak Tagihan Iuran bulanan. Pada bagian bawah halaman, terdapat tombol untuk melakukan cetak/print iuran bulanan sesuai *input* dari pengguna. Untuk Mencatat dan Menghitung Iuran pada bulan yang bersesuaian, pengguna dapat melakukan klik pada tombol ‘Periksa PhDP’ pada bagian atas halaman sistem informasi.

No	NIP	PHDP	Action
1	662019002	3315789.00	Hapus Ubah
2	662019003	3315789.00	Hapus Ubah
3	662019005	3315789.00	Hapus Ubah
4	662019008	3315789.00	Hapus Ubah
5	662019009	3315789.00	Hapus Ubah
6	662019010	3315789.00	Hapus Ubah
7	662019011	3315789.00	Hapus Ubah

Gambar 15. Fitur Menambah/Insert PhDP pada bulan yang dan tahun yang bersesuaian pada Sistem Informasi untuk menghitung Iuran bulanan

Fitur ini digunakan untuk Menambah/Insert PhDP bulan yang dan tahun yang bersesuaian ke halaman ‘IURAN’ untuk menghitung Iuran bulanan. Fitur ini akan

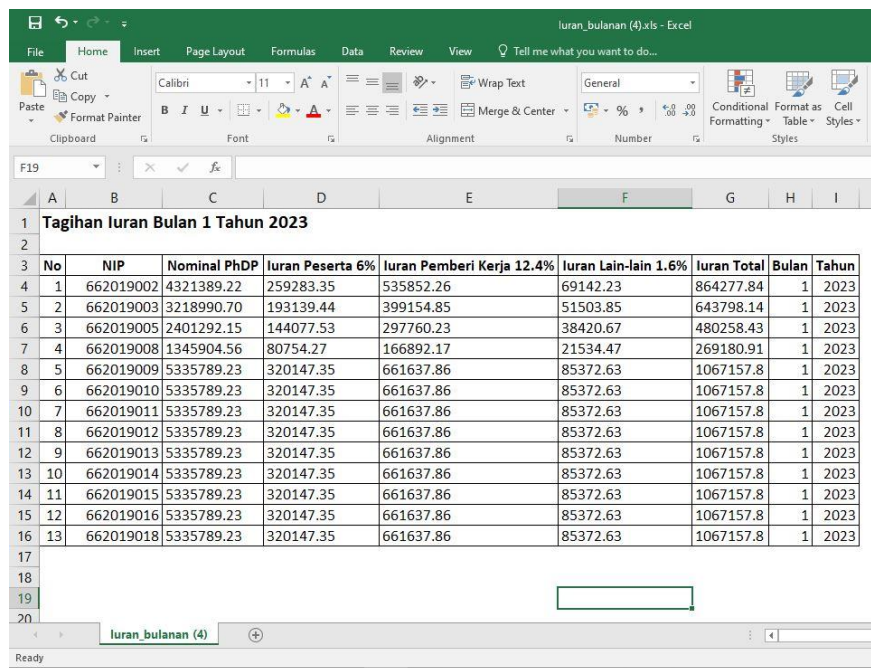
melakukan otomatis penambahan/*insert* data ke halaman iuran dan melakukan kalkulasi otomatis untuk menghitung iuran berdasarkan PhDP yang tercatat pada halaman ‘PHDP’ dan bulan serta tahun saat melakukan pencatatan dan penghitungan Iuran. Klik tombol ‘Yakin’ untuk mencatat dan menghitung Iuran atau klik tombol ‘tutup’ untuk menutup fitur.



The screenshot displays the 'SI KEPESERTAAN' web application. On the left is a dark sidebar with the user profile 'glenhans | operator' and a menu including 'Dashboard', 'KEPESERTAAN DPSW', 'PESERTA', 'PHDP', 'IURAN', 'MANFAAT', and 'Logout'. The main content area has a green header 'Pencetakan Tagihan Iuran'. Below it, a red message states: 'Pencetakan Tagihan Iuran bulanan berdasarkan Bulan dan Tahun berdasarkan inputan dalam bentuk file excel (*.xls)'. The form contains two input fields: 'Input Bulan' with the placeholder 'Bulan dalam angka' and 'Input Tahun' with the placeholder 'Tahun dalam angka'. A yellow 'Cetak' button is positioned below these fields. At the bottom right, the footer text reads 'Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0'.

Gambar 16. *Input* untuk mencetak Iuran sesuai bulan dan tahun yang ingin dicetak

Pengguna dapat mencetak rekap iuran bulanan dengan format file excel (.xls) dengan melakukan *input* pada *form* ‘Input bulan’ dan ‘Input tahun’ pada bagian bawah halaman sistem informasi.

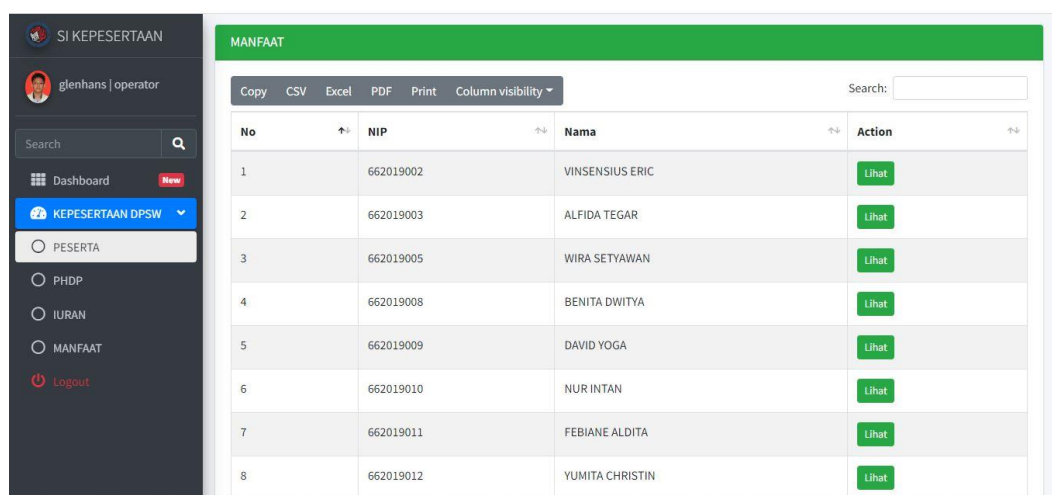


No	NIP	Nominal PhDP	Iuran Peserta 6%	Iuran Pemberi Kerja 12.4%	Iuran Lain-lain 1.6%	Iuran Total	Bulan	Tahun
1	662019002	4321389.22	259283.35	535852.26	69142.23	864277.84	1	2023
2	662019003	3218990.70	193139.44	399154.85	51503.85	643798.14	1	2023
3	662019005	2401292.15	144077.53	297760.23	38420.67	480258.43	1	2023
4	662019008	1345904.56	80754.27	166892.17	21534.47	269180.91	1	2023
5	662019009	5335789.23	320147.35	661637.86	85372.63	1067157.8	1	2023
6	662019010	5335789.23	320147.35	661637.86	85372.63	1067157.8	1	2023
7	662019011	5335789.23	320147.35	661637.86	85372.63	1067157.8	1	2023
8	662019012	5335789.23	320147.35	661637.86	85372.63	1067157.8	1	2023
9	662019013	5335789.23	320147.35	661637.86	85372.63	1067157.8	1	2023
10	662019014	5335789.23	320147.35	661637.86	85372.63	1067157.8	1	2023
11	662019015	5335789.23	320147.35	661637.86	85372.63	1067157.8	1	2023
12	662019016	5335789.23	320147.35	661637.86	85372.63	1067157.8	1	2023
13	662019018	5335789.23	320147.35	661637.86	85372.63	1067157.8	1	2023

Gambar 17. Tampilan file *Microsoft Excel* Iuran sesuai *input* bulan dan tahun

Input sesuai Bulan dan Tahun yang akan dicetak/*print* untuk melihat hasil Iuran bulanan. Hasil file pada Gambar 26 merupakan hasil Input ‘1’ pada Kolom input Bulan dan ‘2023’ pada Kolom input Tahun.

Halaman MANFAAT



No	NIP	Nama	Action
1	662019002	VINSENSIUS ERIC	Lihat
2	662019003	ALFIDA TEGAR	Lihat
3	662019005	WIRA SETYAWAN	Lihat
4	662019008	BENITA DWITYA	Lihat
5	662019009	DAVID YOGA	Lihat
6	662019010	NUR INTAN	Lihat
7	662019011	FEBIANE ALDITA	Lihat
8	662019012	YUMITA CHRISTIN	Lihat

Gambar 18. Halaman Rekap Iuran Peserta

Halaman MANFAAT digunakan untuk Melihat Rekap data Peserta dan Rekap Iuran Peserta serta digunakan untuk Melihat Hasil Penghitungan Manfaat Pensiun. Halaman ‘MANFAAT’ merekap setiap data peserta, PhDP, dan Iuran setiap peserta sesuai

pencatatan pada halaman ‘Peserta’ dan halaman ‘Iuran’ yang terhubung pada *database* Kepesertaan. Klik tombol ‘Lihat’ untuk melihat Rekap data Peserta, Rekap Iuran Peserta, dan Manfaat Pensiun untuk Peserta yang menampilkan proses penghitungan Manfaat setiap Peserta.

SI KEPESERTAAN
glenhans | operator

Search

Dashboard **KEPESERTAAN DPSW**

PESERTA

PHDP

IURAN

MANFAAT

Logout

Rekap Data per-Peserta & Rekap Iuran per-Peserta

NIP
662019005

Nama
WIRA SETYAWAN

Unit Kerja
FEB

Jenis Kelamin
Pria

Status Kawin
Kawin

Tanggungan Anak
0

Tanggal Lahir
11/06/1995

Tanggal Menjadi Peserta
01/01/1990

Tanggal Pensiun
01/01/2023

Rekap Iuran
Copy CSV Excel PDF Print Column visibility

Search:

Gambar 19. Rekap Data per-Peserta & Rekap Iuran per-Peserta

SI KEPESERTAAN
glenhans | operator

Search

Dashboard **KEPESERTAAN DPSW**

PESERTA

PHDP

IURAN

MANFAAT

Logout

Rekap Iuran
Copy CSV Excel PDF Print Column visibility

Search:

No	NIP	Nominal PHDP	Iuran Peserta 6%	Iuran Pemberi Kerja 12.4%	Iuran Lain-lain 1.6%	Iuran Total	Bulan	Tahun
1	662019005	5601292.27	336077.54	694560.24	89620.68	1120258.46	10	2022
2	662019005	5601292.27	336077.54	694560.24	89620.68	1120258.46	11	2022
3	662019005	2401292.15	144077.53	297760.23	38420.67	480258.43	12	2022
4	662019005	2401292.15	144077.53	297760.23	38420.67	480258.43	1	2023
5	662019005	2401292.15	144077.53	297760.23	38420.67	480258.43	2	2023
6	662019005	2401292.15	144077.53	297760.23	38420.67	480258.43	3	2023
7	662019005	1655789.01	99347.34	205317.84	26492.62	331157.80	4	2023
8	662019005	1655789.01	99347.34	205317.84	26492.62	331157.80	5	2023
9	662019005	3214789.44	192887.37	398633.89	51436.63	642957.89	6	2023

Gambar 20. Rekap Data per-Peserta & Rekap Iuran per-Peserta

Penghitungan Manfaat Pensiun				
Masa Kerja = 33.00 tahun *Tanggal Pensiun = 2023-01-01 *Tanggal menjadi Peserta = 1995-11-06				
Faktor Penghargaan Masa Kerja = 0.75 (faktor penghargaan maksimal adalah 35 tahun sebesar 0.8) Rincian: *10 tahun pertama = 0.2 *10 tahun kedua = 0.225 *13 tahun terakhir = 0.325				
Rata-rata PhDP 12 bulan terakhir = Rp 2785248.232500 *Tabel 12 PhDP terakhir				
No	NIP	Nominal PhDP	Bulan	Tahun

Gambar 21. Manfaat Pensiun Peserta dan Rincian Penghitungan Manfaat Pensiun

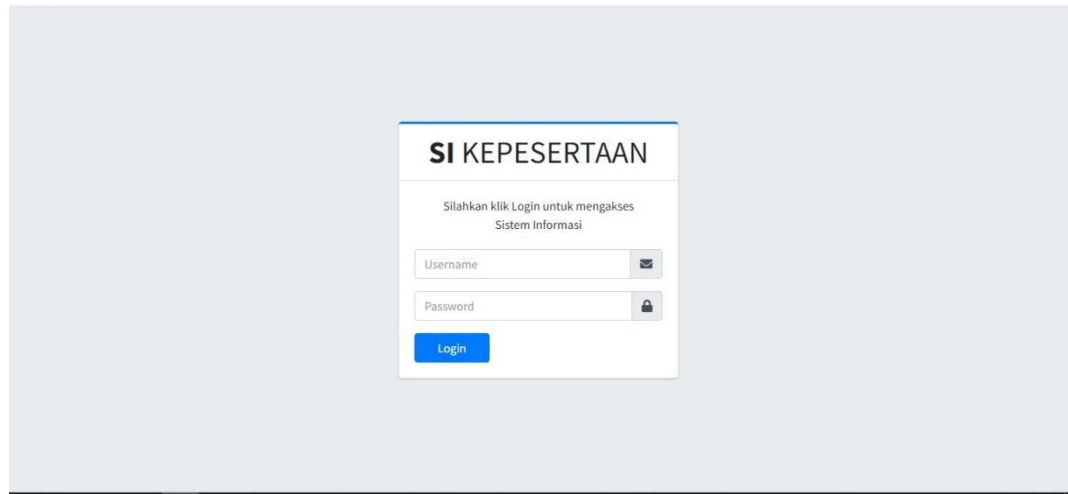
Rata-rata PhDP 12 bulan terakhir = Rp 2785248.232500				
*Tabel 12 PhDP terakhir				
No	NIP	Nominal PhDP	Bulan	Tahun
1	662019005	3315789.00	12	2023
2	662019005	3315789.00	11	2023
3	662019005	3315789.00	10	2023
4	662019005	3315789.00	9	2023
5	662019005	3214789.44	8	2023
6	662019005	3214789.44	7	2023
7	662019005	3214789.44	6	2023
8	662019005	1655789.01	5	2023
9	662019005	1655789.01	4	2023
10	662019005	2401292.15	3	2023

Gambar 22. Manfaat Pensiun Peserta dan Rincian Penghitungan Manfaat Pensiun

Manfaat Pensiun = Rp 68934893.754375				
(Manfaat Pensiun = Masa Kerja x Faktor Penghargaan Masa Kerja x Rata-rata PhDP 12 bulan terakhir) *Manfaat Pensiun = 33.00 tahun x 0.75 x Rp 2785248.232500				

Gambar 23. Manfaat Pensiun Peserta dan Rincian Penghitungan Manfaat Pensiun

Halaman Logout Sistem Informasi

The image shows a login interface for a system titled "SI KEPESERTAAN". The interface is centered on a light blue background. It features a white rectangular box containing the title "SI KEPESERTAAN" in bold. Below the title, there is a message: "Silahkan klik Login untuk mengakses Sistem Informasi". Underneath this message are two input fields: "Username" and "Password". The "Username" field has an email icon on its right, and the "Password" field has a lock icon on its right. Below these fields is a blue button labeled "Login".

Gambar 24. *Logout* pada halaman Sistem Informasi

Halaman pada Gambar 24 akan ditampilkan apabila *user* melakukan klik pada 'Logout' di Navigasi pada kiri halaman sistem informasi. Apabila sudah keluar dari halaman sistem informasi, *user* harus melakukan input *username* dan *password* kembali untuk masuk kedalam halaman sistem informasi.

KESIMPULAN

"PROMISE-DPSW" (*Prototype of Membership Information System in Satya Wacana Pension Fund*) atau diterjemahkan menjadi Prototipe Sistem Informasi bagian Kepesertaan pada Dana Pensiun Satya Wacana digunakan untuk Pencatatan Data Identitas Peserta, Pencatatan Penghasilan Dasar Pensiun (PhDP), Pencatatan dan Penghitungan Iuran Pensiun, dan Penghitungan Manfaat Pensiun. Setiap fitur dalam Sistem Informasi sudah terintegrasi satu sama lain.

Sistem Informasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk manipulasi data dan koneksi ke database, MySQL sebagai media pembuatan dan penyimpanan data pada database, Apache sebagai web server, dan perancangan database serta sistem informasi menggunakan metode Waterfall dan Unified Modeling Language (UML) dengan diagram Entity Relationship, diagram Data Flow, dan diagram Use Case.

"PROMISE-DPSW" sangat memudahkan pengguna untuk melakukan pengolahan data jika dibandingkan dengan sistem sebelumnya yang masih menggunakan *Microsoft Excel* untuk pengolahan data. Dengan dikembangkannya sistem informasi ini maka data-data dari waktu yang lama pun tentunya akan tersimpan dan terekam dengan baik sehingga dapat digunakan lagi di kemudian hari untuk berbagai kebutuhan seperti analisis, proyeksi, dan hal lainnya. Proses pencatatan data yang cepat dan tepat ini tentunya akan menghemat waktu dan membantu organisasi dalam mengelola semua informasi. Tabel 1 menunjukkan perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru (setelah dikembangkannya sistem informasi dalam penelitian) di Dana Pensiun Satya Wacana.

Manual Book ini merupakan salah satu hasil publikasi dari skripsi atau tugas akhir penulis yang berjudul "Pengembangan Sistem Informasi Bagian Kepesertaan Dana Pensiun Pemberi Kerja pada Dana Pensiun Satya Wacana (DPSW)". Pada Lampiran 3, terdapat *Link* yang mengarahkan kedalam file tulisan skripsi penulis.

Tabel 1. Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru di Dana Pensiun Satya Wacana

Sistem Lama	Sistem Baru
Keamanan	
tidak adanya keamanan untuk pengaksesan file yang menyimpan data pada bagian kepesertaan (Membuka file Microsoft Excel langsung dari komputer kantor)	adanya fitur login yang hanya dapat diakses menggunakan username dan password yang tersimpan pada database kepesertaan
Efektivitas	
pengguna melakukan copy-paste untuk mencatat dan menghitung iuran pada file Iuran Microsoft Excel karena adanya perubahan PhDP	pengguna tinggal melakukan perubahan PhDP pada halaman PHDP kemudian melakukan pencatatan dan penghitungan Iuran otomatis melalui halaman IURAN
Kelengkapan Data	
tidak tersimpannya data identitas peserta secara sistematis	data identitas peserta tersimpan secara sistematis
tidak adanya rekapan data identitas peserta dan rekap iuran setiap peserta	adanya rekapan data identitas peserta dan rekap iuran setiap peserta
tidak disediakan fitur untuk melakukan penghitungan manfaat pensiun secara otomatis berdasarkan data identitas peserta, besar PhDP, dan iuran pada database	disediakan fitur untuk melakukan penghitungan manfaat pensiun secara otomatis berdasarkan data identitas peserta, besar PhDP, dan iuran pada database
Fleksibilitas Pencetakan Tagihan Iuran	
pengguna melakukan print berdasarkan file Iuran bulanan Microsoft Excel	pengguna hanya melakukan input bulan dan tahun yang diinginkan pada halaman IURAN Sistem Informasi

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perintah SQL untuk DDL (Data Definition Language)

- **Membuat database kepesertaan**

```
CREATE DATABASE coba;
```

- **Membuat tabel peserta**

```
CREATE TABLE `peserta` (  
  `nip` int(20) NOT NULL,  
  `nama` varchar(100) NOT NULL,  
  `unit_kerja` enum('FSM','FKIP','FTI','FEB') DEFAULT NULL,  
  `gender` enum('Pria','Wanita') DEFAULT NULL,  
  `status_kawin` enum('Kawin','Tidak Kawin') DEFAULT NULL,  
  `tanggung_anak` enum('0','1','2') DEFAULT NULL,  
  `tanggal_lahir` date DEFAULT NULL,  
  `tanggal_peserta` date DEFAULT NULL,  
  `tanggal_pensiun` date DEFAULT NULL,  
  `masa_kerja` decimal(13,2) GENERATED ALWAYS AS  
(timestampdiff(MONTH,`tanggal_peserta`,`tanggal_pensiun`) / 12) VIRTUAL,  
  PRIMARY KEY (`nip`)  
) ENGINE=InnoDB;
```

- **Membuat tabel phdp**

```
CREATE TABLE `phdp` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nip` int(20) NOT NULL,  
  `nominal_phdp` decimal(13,2) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `fk_phdp_peserta` (`nip`),  
  CONSTRAINT `fk_phdp_peserta` FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES
```

```

`peserta` (`nip`)

) ENGINE=InnoDB;

• Membuat tabel iuran

CREATE TABLE `iuran` (

    `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

    `nip` int(20) NOT NULL,

    `nominal_phdp` decimal(13,2) NOT NULL,

    `iuran_peserta_6` decimal(13,2) GENERATED ALWAYS AS (`nominal_phdp` *
6 / 100) VIRTUAL,

    `iuran_pemberi_kerja_12koma4` decimal(13,2) GENERATED ALWAYS AS
(`nominal_phdp` * 12.4 / 100) VIRTUAL,

    `iuran_lain_lain_1koma6` decimal(13,2) GENERATED ALWAYS AS
(`nominal_phdp` * 1.6 / 100) VIRTUAL,

    `iuran_total` decimal(13,2) GENERATED ALWAYS AS (`iuran_peserta_6` +
`iuran_pemberi_kerja_12koma4` + `iuran_lain_lain_1koma6`) VIRTUAL,

    `bulan` int(2) DEFAULT month(current_timestamp()),

    `tahun` int(4) DEFAULT year(current_timestamp()),

    PRIMARY KEY (`id`),

    KEY `fk_iuran_peserta` (`nip`),

    CONSTRAINT `fk_iuran_peserta` FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES
`peserta` (`nip`)

) ENGINE=InnoDB;

```

- **Membuat tabel users**

```

CREATE TABLE `users` (

    `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

    `nama` varchar(100) NOT NULL,

    `username` varchar(100) NOT NULL,

    `password` varchar(100) NOT NULL,

```

```
`level` enum('superadmin','operator') NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB;
```

Lampiran 2. Perintah SQL untuk DML (Data Manipulation Language)

- **Mengisi session untuk superadmin dan operator**

```
INSERT INTO `users` (`id`, `nama`, `username`, `password`, `level`)  
VALUES (NULL, 'glenhans', 'admin', '12345', 'superadmin'),  
(NULL, 'glenhans', 'op1', '12345', 'operator');
```

- **Perintah DML lain-lain untuk bantuan pemrograman dengan bahasa PHP**

```
INSERT INTO `peserta` VALUE (...);  
INSERT INTO `phdp` VALUE (...);  
INSERT INTO `iuran` SELECT (nip, nominal) from phdp;  
SELECT id, nip, nominal_phdp FROM iuran WHERE nip=662019007 ORDER BY  
id DESC LIMIT 12;  
SELECT AVG(nominal_phdp) FROM (SELECT nominal_phdp FROM iuran  
WHERE nip=662019007 ORDER BY id DESC LIMIT 12) phdp;  
SELECT nip, TIMESTAMPDIFF(MONTH, tanggal_peserta, tanggal_pensiun)  
FROM peserta WHERE nip='662019007';  
SELECT (TIMESTAMPDIFF(MONTH, tanggal_peserta, tanggal_pensiun))/12  
FROM peserta WHERE nip='662019007';
```

dll

Lampiran 3. Link File Tulisan Skripsi penulis

Link File Tulisan Skripsi penulis (.pdf):

<https://drive.google.com/file/d/1cu970Hf1V79ljL7pZneawyzf11CRSV6/view>

Lampiran 4. Link File Sistem Informasi ‘SI_Kepesertaan’

Link File Sistem Informasi dalam folder ‘SI_Kepesertaan’:

<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/13QItKYasP0QiwUMajebOWdFk4PW0LePC>