Aplikasi Manajemen Servis Dan Penjualan Laptop Studi Kasus Sumedang Laptop

David Setiadi Program Studi Teknik Informatika STMIK Sumedang, Jl. Angkrek Situ No. 19, Sumedang, 45323 Indonesia email : david@stmik-sumedangac.id

ABSTRACT

Perkembangan teknologi komunikasi dan informasi pada saat ini sulit untuk dipisahkan dari kehidupan manusia, baik aktifitas individu maupun perusahaan sudah banyak yang bergatung pada beberapa produk teknologi informasi dan komunikasi. Vendor teknologi menjamur, ada yang bertahan dan tidak sedikit yang bangkrut akibat tidak dapat mengimbangi laju percepatan perkembangan teknologi saat ini. Dalam pengembangan aplikasi ini peneliti menggunakan model pendekatan SDLC (System Development Life Cycle) dengan model Prototyping karena aplikasi ini tidak terlalu besar dan komplek, juga dengan metode ini pembuatan aplikasi lebih cepat dan efisien untuk membangun sebuah sistem yang mampu mengelola pembukuan servis dan penjualan laptop di Sumedang Laptop untuk membantu pekerjaan admin dan teknisi dalam mengatur antrian, pencatatan kerusakan hingga jual beli laptop bekas

Kata Kunci : SDLC, Protyping, System, Manajemen, Aplikasi

1. Introduction

Perkembangan teknologi komunikasi dan informasi pada saat ini sulit untuk dipisahkan dari kehidupan manusia, baik aktifitas individu maupun perusahaan sudah banyak yang bergatung pada beberapa produk teknologi informasi dan komunikasi. Vendor teknologi menjamur, ada yang bertahan dan tidak sedikit yang bangkrut akibat tidak dapat mengimbangi laju percepatan perkembangan teknologi saat ini.

Beberapa produk yang saat ini sedang melaju pesat adalah produk smartpone dan notebook, salahsatunya adalah produk Asus yang mengklaim sudah menguasai 51,7% pasar Notebook di indonesia pada kuartal IV tahun 2016 (menurut data IDC) atau sekitar 2,2 juta Notebook yang terjual di Indonesia, yang disusul vendor Acer dan vendor-vendor lainnya seperti, Lenovo, HP, Samsung, Dell, Apple dan lain-lain.

Keadaan ini berimbas pada jasa servis laptop dan penjualan laptop bekas, karena sifat dari barang elektronik yang mudah rusak maka sama halnya dengan Laptop, dari studi kasus yang diambil oleh peneliti yaitu Sumedang Laptop menunjukan bahwa servis laptop yang masuk ke sumedang laptop ratarata 26-35 Laptop perbulan. Dari mulai kerusakan ringan hingga berat, dari vendor terkenal hingga vendor biasa, dari harga diatas puluhan juta hingga dibawah harga 5 juta banyak keluar masuk. Kendala yang dihadapi adalah tidak semua laptop yang masuk bisa langsung diperbaiki, atau bisa diperbaiki dengan cepat, beberapa harus menunggu sparepart hingga berbulan-bulan, beberapa harus menunggu antrian yang panjang. Tanpa manajemen yang baik mangga beberapa antrian bisa terjadi kekacauan, dari mulai tanggal masuk sampai sorting berdasarkan tingkat kesulitan/ kerusakan laptop. Maka perlu dibuat sebuah sistem yang mampu mengelola pembukuan servis dan penjualan laptop di Sumedang Laptop untuk membantu pekerjaan admin dan teknisi dalam mengatur antrian, pencatatan kerusakan hingga jual beli laptop bekas

2. Research Method

Dalam pengembangan aplikasi ini peneliti menggunakan model pendekatan SDLC (System Development Life Cycle) dengan model Prototyping karena aplikasi ini tidak terlalu besar dan komplek, juga dengan metode ini pembuatan aplikasi lebih cepat dan efisien. Langkah-langkah yang dilakukan peneliti dalam pembangunan sistem dengan metode ini adalah sebagai berikut :

- 1. Pengumpulan Kebutuhan, yaitu antara developer dan client bertemu untuk mengumpulkan informasi dan menentukan tujuan sistem yang akan dibuat sesuai dengan kebutuan client.
- 2. Perancangan, tahap ini dilakukan berdasarkan informasi yang didapat dari tahap sebelumnya dan dibuat menjadi rancangan sistem dan prototype.
- 3. Evaluasi Prototype, dari hasil implementasi atau prototyping sistem yang sudah berhasil dibangun dievaluasi kembali untuk menentukan progres sistem yang dibuat apakh perlu direvisi atau selesai.

Adapun metode pengumpulan data (kebutuhan)yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

- 1. Metode dokumentasi yaitu pengumpulan data dimana peneliti menyelidiki benda-benda tertulis seperti buku-buku, majalah, dokumen, peraturan peraturan, dan sebagainya [4]. Metode ini digunakan untuk memperoleh data tentang jasa servis dan penjualan Laptop di Sumedang Laptop.
- 2. Metode Wawancara yaitu peneliti berkomunikasi langsung dengan Owner Sumedang Laptop untuk menggali informasi dan permasalahan yang ada di Sumedang Laptop.

2.1. Desain Sistem

Adapun desain sistem hardware yang disarankan untuk penelitian ini adalah digambarkan dibawah ini :



Gambar 2. Desain Sistem

Aplikasi didesain dengan web base sehingga dapat diakses oleh beberapa user sekaligus dalam satu jaringan, dimana user disini adalah admin toko yang menginput servis masuk yang kemudian diteruskan ke teknisi, kemudian teknisi dapat merubah status servisan selesai, pending atau cancel.

3. Result and Analysis

Pemodelan dilakukan untuk mendeskripsikan kebutuhan sistem dan spesifikasi sistem yang akan dibangun sehingga mudah untuk dilanjutkan ke tahap perncangan sistem.

a. Usecase



Gambar 2. Usecase Diagram

Definisi Aktor

Tabel 1. Definisi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Pengguna sistem yang melakkukan seluruh proses yang ada di dalam sistem
2	Kasir	Pengguna sistem yang hanya dapat melakukan kelola data dan kelola transaksi tetapi
		tidak bisa hapus serta edit data

Definisi Usecase

 Tabel 2. Definisi Usecase

No	Usecase	Deskripsi			
1	Login	Menggambarkan proses autentifikasi kepa user dalam			
1	Login	menjalanka user			
2	Kelola kategori barang	Menggambarkan proses mengelola data kategori barang			
3	Kelola barang	Menggambarkan proses mengelola data barang			
4	Kelola barang service	Menggambarkan proses mengelola data barang service			
5	Kelola pelanggan	Menggambarkan proses mengelola data Pelanggan			
6	Kelola teknis	Menggambarkan proses mengelola data teknis			
7	Kelola operator sistem	Menggambarkan proses mengelola data operator sistem			
8	Kelola status service	Menggambarkan proses mengelola data status service			
9	Kelola penjualan	Menggambarkan proses mengelola data penjualan			
10	Kelola service	Menggambarkan proses mengelola data service			
11	Kelola piutang	Menggambarkan proses mengelola data piutang			
12	Kelola Laporan penjualan	Menggambarkan proses mengelola Laporan penjualan			
13	Kelola Laporan transaksi service	Menggambarkan proses mengelola Laporan transaksi service			
14	Kalala Lanaran kauntungan nanjualan	Menggambarkan proses mengelola Laporan keuntungan			
14	Kelola Lapolali keulitungan penjualah	penjualan			
15	Kelola Laporan piutang penjualan	Menggambarkan proses mengelola Laporan piutang penjualan			

a. Class Diagram



b. Prosedur Sistem

Tabel	3.	Prosedur	Sistem
-------	----	----------	--------

No	Prosedur	Aktivitas
1	Login	 Admin mengakses halaman web Admin memasukan username dan password Sistem akan membuka koneksi by database Sistem akan memvalidasi login Proses login akan menampilkan benar atau tidaknya validasi login dari username dan password yang dimasukan Jika benar maka admin akan masuk ke halaman dashboard dan menu admin
Mer	nu Admin	
2	Kelola Kategori Barang	Admin yang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan akses menu kategori barang, pada kelola kategori barang ini admin dapat menambah, hapus, edit dan lihat data kategori barangyang terdapat dalam table kategori barang
3	Kelola Barang	Admin yang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan akses menu barang, pada kelola kategori barang ini admin dapat menambah, hapus, edit dan lihat data barang yang terdapat dalam table barang
4	Kelola Barang Service	Admin yang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan akses menu barang Service, pada kelola barang service ini admin dapat menambah, hapus, edit dan lihat data barang service yang terdapat dalam table barang service

No	Prosedur	Aktivitas
	Kalala	Admin yang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan
5	Kelola	akses menu kelola pelanggan, pada kelola pelanggan ini admin dapat menambah,
	Pelanggan	hapus, edit dan lohat data pelanggan yang terdapat dalam table pelanggan
	Kalala	Admin yang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan
6	Toknis	akses menu Teknisi, pada kelola Teknisi ini admin dapat menambah, hapus, edit
	TEKIIIS	dan lihat data Teknisi yang terdapat dalam table teknisi.
	Operator	Admin yang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan
7	Sistem	akses menu Operator Sistem, pada Operator sistem ini admin dapat menambah,
	bistem	hapus, edit dan lihat data Operator yang terdapat dalam table Operator
	Kelola	Admin yang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan
8	Status	akses menu status service, pada kelola status service ini admin dapat menambah,
-	Service	hapus, edit dan lihat data status service yang terdapat dalam table status service
		Admin yang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan
0	Kelola	akses menu Penjualan, pada kelola penjualan ini admin dapat menamban, hapus,
9	Penjualan	transaksi datail Pada halaman ini juga admin dapat mancatak faktur dan tanda
		terima
		Admin yang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan
	Kelola	akses menu service pada kelola service ini admin danat menambah hanus edit
10	Transaksi	dan lihat data service vang terdapat dalam table status service. Pada halaman ini
	Service	juga admin dapat mencetak faktur dan tanda terima
	IZ -1 - 1 -	Admin yang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan
11	Kelola Distance	akses menu Piutang, pada kelola piutang ini admin dapat menambah data dengan
	Plutang	bayar piutang dan melihat data piutang yang terdapat dalam table Tb piutang
	Kalola	Admin yang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan
12	Laporan	akses menu Laporan Penjualan, pada kelola laporan penjualan ini admin dapat
12	Peniualan	data berdasarkan tanggal. Pada halaman ini juga admin dapat mengkonvert ke
-	1 onjourun	excel dan juga PDF.
	Laporan	Admin yang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan
13	Transaksi	akses menu Laporan transaksi service, pada kelola laporan transaksi service ini
	Service	admin dapat data berdasarkan tanggal. Pada nalaman ini juga admin dapat mengkonyert ke eyeel den juga PDE
		Admin yang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan
	Laporan	akses menu Laporan Keuntungan penjualan pada kelola laporan Keuntungan
14	Keuntungan	penjualan ini admin dapat data berdasarkan tanggal Pada halaman ini juga
	Penjualan	admin dapat mengkonvert ke excel dan juga PDF
	** 1 1	Admin vang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan
15	Kelola	akses menu Laporan piutang, pada kelola laporan piutang ini admin dapat data
15	Laporan	berdasarkan tanggal. Pada halaman ini juga admin dapat mengkonvert ke excel
	Plutang	dan juga PDF
Mer	11 Kasir	
	Kelola	Kasir yang telah melakukan login akan masuk ke menu Kasir dimana dan akses
16	Kategori	menu kategori barang, pada kelola kategori barang ini Kasir dapat menambah,
	Barang	dan lihat data kategori barangyang terdapat dalam table kategori barang
		Kasir yang telah melakukan login akan masuk ke menu Kasir dimana dan akses
17	Kelola	menu barang, pada kelola kategori barang ini Kasir dapat menambah dan lihat
	Barang	data barang yang terdapat dalam table barang
<u> </u>	Kalala	Kasir yang talah malakukan lagin akan masuk ka manu Kasir dimana dar akasa
18	Barang	menu harang Service, nada kelola harang service ini Kasir danat menambah dan
10	Service	lihat data harang service, pada kelola balang service ili Kash dapat hichailibali dali
L	201,100	in and out and ber nee juing torouput durant tuble burning ber nee

No	Prosedur	Aktivitas
19	Kelola Pelanggan	Kasir yang telah melakukan login akan masuk ke menu Kasir dimana dan akses menu kelola pelanggan, pada kelola pelanggan ini Kasir dapat menambah dan lohat data pelanggan yang terdapat dalam table pelanggan.
20	Kelola Status Service	Kasir yang telah melakukan login akan masuk ke menu Kasir dimana dan akses menu status service, pada kelola status service ini Kasir dapat menambah dan lihat data status service yang terdapat dalam table status service.
21	Kelola Penjualan	Kasir yang telah melakukan login akan masuk ke menu Kasir dimana dan akses menu Penjualan, pada kelola penjualan ini Kasir dapat menambah dan lihat data penjualan yang terdapat dalam table transaksi, transaksi_detail. Pada halaman ini juga Kasir dapat mencetak faktur dan tanda terima
22	Kelola Transaksi	Kasir yang telah melakukan login akan masuk ke menu Kasir dimana dan akses menu service, pada kelola service ini Kasir dapat menambah dan lihat data service yang terdapat dalam table status service. Pada halaman ini juga Kasir dapat mencetak faktur dan tanda terima
23	Kelola Piutang	Kasir yang telah melakukan login akan masuk ke menu admin dimana dan akses menu Piutang, pada kelola piutang ini admin dapat menambah data dengan bayar piutang dan melihat data piutang yang terdapat dalam table Tb piutang

c. Hasil Penelitian

Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Framework Codeigniter dan Database Mysql dan desain interface mengunakan Framework Bootstrap. Menghasikan aplikasi manajemen servis dan penjualan di Sumedang Laptop yang dapat berjalan dengan baik di Browser Chrome dan Firefox.

Adapun struktur menu dari aplikasi ini adalah :

- a. Halaman Login
- b. Halaman Dashboard (admin & Teknisi)
- c. Halaman Master Data
 - 1. Kategori Barang
 - 2. Data Barang
 - 3. Data Barang Service
 - 4. Data Pelanggan
 - 5. Data Teknisi
 - 6. Operator Sistem
 - 7. Status Service
- d. Transaksi
 - 1. Penjualan
 - 2. Service
 - 3. Piutang
- e. Laporan
 - 1. Laporan Penjualan
 - 2. Laporan Service
 - 3. Laporan Keuntungan
 - 4. Laporan Piutang
- f. Keluar

Dari hasil Analisa dan rancangan system berdasarkan aktifitas, menghasilakan sebuah system aplikasi manajemen servis dan penjualan laptop, hasil sebagai berikut :

1. Halaman Login



Gambar 4. Halaman Login

2. Halaman Dashboard



Gambar 5. Halaman Dashboard

3. Master data (kategori barang)

M Aplikasi Penjuatan dan 5 x	-		Beel - D
SUMEDANG LAPTOP	01		a a
 Dashboard 			
Master Data	POS (Po	int of Sale) Data Kategori	
 Kategori Barang Data Barang Data Barang Service 	Tambah Data	vrds per page	Search:
💧 Data Pelanggan	No.	Nama Kategori	Aksi
Data Teknisi	τ.	Spare Part Komputer	Edit Delete
Operator Sistem	2	Spare Part Laptop	Edit Delete
 Status Service 	3	Aksesoris	Edit Delete
🕼 Transaksi	< 4	Spare Part Printer	Edit Delete
B Lanoran	5	Barang Bekas	Edit Delete
	6	Laptop	Edit Delete
🕒 Keluar	7	Komputer PC	Edit Delete
	8	Printer	Edit Delete
	9	Proyektor	Edit Delete
	10	Tinta	Edit Delete

Gambar 6. Halaman Master Data Kategori barang

4. Master Data - Data Barang

APTOP									
Dashboard									
Master Data *	POS	6 (Point of Sale) Data Barang							
Kategori Barang									
Data Barang	Tam	bah Data							
Data Barang Service	10	* records per page					Search:		
📥 Data Pelanggan	No.	Nama Barang	Kategori	Harga Modal	Harga 1	Harga 2	Harga 3	Jumlah	Aksi
 Data Teknisi Operator Sistem 	1	Ram PC 2GB DDR 3	Spare Part Komputer	Rp. 200,000.00	Rp. 250,000.00	Rp. 240,000.00	Rp. 230,000.00	10	Edit Delete
★ Status Service	2	HDD Seagate PC 500GB	Spare Part Komputer	Rp. 410,000.00	Rp. 650,000.00	Rp. 600,000.00	Rp. 570,000.00	3	Edit Delete
Transaksi (3	MCISS BROTHER LC-563 PENDEK	Spare Part Printer	Rp. 70,000.00	Rp. 150,000.00	Rp. 250,000.00	Rp. 0.00	0	Edit Delete
Laporan <	4	LCD Proyektor Epson EB-S300	Spare Part Komputer	Rp. 4,660,000.00	Rp. 4,850,000.00	Rp. 4,800,000.00	Rp. 0.00	3	Edit Delete
Keiuar	5	LAPTOP HP PAVILLION 14-AB035TX (7-5500U 4GB, 1TB, VGA2GB 14	Spare Part Komputer	Rp. 8.360.000.00	Rp. 8,500,000.00	Rp. 9,000,000.00	Rp. 0.00	2	Edit Delete
	6	MOUSE WIRELESS JAMES DONGKEY WHITE	Aksesoris	Rp. 70,000.00	Rp. 90,000.00	Rp. 85,000.00	Rp. 80,000.00	0	Edit Delete
	7	MOUSE WIRELESS JAMES DONGKEY BLACK	Aksesoris	Rp. 70,000.00	Rp. 90,000.00	Rp. 85,000.00	Rp. 80,000.00	0	Edit Delete

Gambar 7. Halaman Master Data Barang

5. Master Data – Data Barang Service

SUMEDANG LAPTOP				
 Dashboard Master Data 	POS (Poi	nt of Sale) Data Barang Servic	e	
 Kategori Barang Data Barang Data Barang Service 	Tarribolt Data	ds per page		Search:
Data Pelanggan Data Teknisi Detra Teknisi Operator Sistem status Service	No. No data availa Showing 0 to 0	Serial Barang ble in table of 0 entries	Tipe Barang	Aksi Previous Next
CP Transaksi <				
i* Keluar				

Gambar 8. Halaman Master Data Barang Service

6. Master Data – Data Pelanggan

Dashboard					
Master Data 🗸 🗸	POS (Point of Sale) Data P	Pelanggan		
Kategori Barang					
Data Barang	Tambah	Data			
Data Barang Service	10. *	records per page			Search:
Data Pelanggan		a de la companya de la		AL	1.00
Data Teknisi	NO.	Nama Pelanggan	Namat Kaisara Done	No. Telepon	Add Delate
Operator Sistem	2	Sindo	Kajuara, Bone	085397740774	Edit Delete
Status Service	3	Umar Rico	Pasar Siniai	085251530708	Edit Delete
ransaksi <	4	Haris	Sinjai Utara	085242640112	Edit Delete
	5	Iwan FT Copy		082346969221	Edit Delete
porar	6	User			Edit Delete
eluar	Showing	1 to 6 of 6 entries			Previous 1 Next

Gambar 9. Halaman Master Data Pelanggan

7. Master Data – Data Teknisi

Dashboard	DOG				
Master Data Y	POS (Point of Sale)	Data Teknisi		
Kategori Barang					
Data Barang	Tambah	Data			
Data Barang Service	10	records per page			Search:
Data Pelanggan	No.	Nama Teknisi	Alamat	No. Telepon	Aksi
Data Teknisi	1	David	Jl.Angkrek No.53	085222999699	Edit Delete
Operator Sistem	2	Hadi	Jl. Panday Sumedang	0878883889	Edit Delete
Status Service	Showing	1 to 2 of 2 entries			Previous 1 Next
'ransaksi ^K					
aporan c					
Keluar					
demont.					

Gambar 10. Halaman Master Data Teknisi

8. Master Data – Operator Sistem

SUMEDANG LAPTOP						
Dashboard		and an an arrest of				
👍 Master Data 🛛 👻	POS (Point of Sale) Da	ta Operator			
1 Kategori Barang						
Data Barang	Tambah	Data				
🗭 Data Barang Service	7101 *	records per page				Search
📥 Data Pelanggan	No.	Nama Lengkap	Username	Level	Login Trakhir	Aksi
🔛 Data Teknisi	1	Hadi	hadi	Kasir	2017-08-10	Edit Delete
Operator Sistem	2	David	admin	Admin	2017-08-14	Edit Delete
🖈 Status Service	Showing	1 to 2 of 2 entries				Previous 1 Next
f Transaksi 🤇						
Laporan K						
Kabura						
- Relar						

Gambar 11. Halaman Master Data Operator Sistem

9. Master Data – Status Service

Dashboard	005/	Delet of Color				
Master Data Y	POS (Point of Sale) Da	ta Operator			
Kategori Barang						
 Data Barang 	Tambah	Déta				
 Data Barang Service 	100 *	records per page				Search
Data Pelanggan	No.	Nama Lenekao	Username	Level	Login Trakhir	Aksi
Data Teknisi	1	Hadi	hadi	Kasir	2017-08-10	Edit Delete
Operator Sistem	2	David	admin	Admin	2017-08-14	Edit Delete
🖈 Status Service	Showing	1 to 2 of 2 entries				Previous 1 Nest
Transaksi (
Laporan <						
Value						
Nersan						

Gambar 12. Halaman Master Data Status Service

10. Transaksi- Penjualan

UMEDANG APTOP							
Dashboard							
Master Data	, POS	(Point o	of Sale) Data Transak	si			
Transaksi							
B Penjualan	Aurels	efr Data					
Service	710	· records per	page			Search	
Piutang	No.	Faktur	Tanggal	Pelanggan	Operator	Aksi	
aporan	× 1	J000061	2017-05-19 08:05:51	User	David .	Lihat Transaksi]] Delete]] Cetak Faktur	
Part and	2	J000060	2017-05-17 09:32:51	Basri	David	Lihat Transaksi [] Delete [] Cetak Faktur	
Negari.	3	j000058	2017-05-17 09:24:35	Basri	David	Libat Transaksi [] Delete [] Cetak Faktur	
	4	1000056	2017-05-10 22:01:16	User	David	Lihat Transaksi [] Delete [] Cetak Faktur	
	5	3000055	2017-05-10 19:58:35	Basri	David	Libat Transaksi [] Delete [] Cetak Faktur	
	6	1000053	2017-05-09 20:51:20	User	David	Libat Transaksi Delete Cetak Faktur	
	7	j000038	2017-05-04 11:43:46	Umar Rico	David	Libat Transaksi [] Delete [] Cetak Faktor	
	8	J000037	2017-04-27 13:21:02	Umar Rico	David	Lihat Transaksi [] Delete [] Cetak Faktur	
	9	J000035	2017-04-27 13:06:12	Basri	David	Libat Tzansaksi [] Delete]] Cetak Faktur	
	10	1000035	2017-04-27 13:04:57	Basri	David	Liber Transaksi (1 Delete 1) Cetak Faktur	

Gambar 13. Halaman Transaksi Penjualan

11. Transaksi – Service

SUMEDANG LAPTOP									4.1
a Dashboard									
🛦 Master Data 🤇	POS	(Point	t of Sale) Transa	aksi Service					
🕼 Transaksi 🗸									
B Laporan <	Tarrit	sah Data							
🕞 Keluar	10	 records 	oer page				Sear	chd	
	No.	Faktur	Tanggal	Pelanggan	Operator	Status	Aksi		
	1	\$000031	2017-05-16 21:49:00	Sindo	David	Baru Masuk	Lihat Transaksi Delete Cetak Faktur Tan	da Terima	
	2	S000030	2017-05-10 22:04:39	User	David	Baru Masuk	Lihat Transaksi Delete Cetak Faktur Tan	da Terima	
	Showi	ng 1 to 2 of 2	entries					Previous 1 Nex	



12. Transaksi – Piutang

SUMEDANG LAPTOP									
Dashboard									
🛦 Master Data	ie.	POS	(Point c	of Sale) Data Plutang					
🕼 Transaksi	*								
E Penjualan		1.107	+ records per p	age					Search:
Service		No.	Faktur	Tanggal	Operator	Grand Total	Bayar	Kembali	Aksi
Piutang		1	1000050	2017-05-17 09:32:51	David	250,000	100,000	-50,000	Bayar Plutang
Laporan	۲	Showin	ng 1 to 1 of 1 ent	ies					Previous 1 Next
\varTheta Keluar									

Gambar 15. Halaman Transaksi Piutang

13. Laporan



Gambar 16. Halaman Laporan

d. Pengujian

Berikut hasil pengujian menggunakan metode Blackbox testing :

Tabel	4.	Hasil	Pen	guiian

No	Materi Yang Di Uji	Yang Diharapkan	Hasil Pengujian							
1	Dashboard	Menampilkan data statistik	Ok							
2	Halaman Master Data									
	Kategori Barang	Create,Read,Update,Delete	Ok							
	Data Barang	Create,Read,Update,Delete	Ok							
	Data Barang Service	Create,Read,Update,Delete	Ok							
	Data Pelanggan	Create,Read,Update,Delete	Ok							
	Data Teknisi	Create,Read,Update,Delete	Ok							
	Operator Sistem	Create,Read,Update,Delete	Ok							
	Status Service	Create,Read,Update,Delete	Ok							
3	Tarnsaksi									
	Penjualan	Create,Read,Update,Delete	Ok							
	Service	Create,Read,Update,Delete	Ok							
	Piutang	Create,Read,Update,Delete	Ok							
4	Laporan									
	Laporan Penjualan	Create,Read,Update,Delete	Ok							
	Laporan Service	Create,Read,Update,Delete	Ok							

No	Materi Yang Di Uji	Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Laporan Piutang	Create,Read,Update,Delete	Ok
	Laporan Keuntungan	Create,Read,Update,Delete	Ok
5	Keluar	Keluar Aplikasi	Ok

4. Conclusion

Aplikasi manajemen servis dan penjualan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Codeigniter dan database Mysql yang dipadukan dengan metode Prototyping dan pendekatan menggunakan UML menghasilkan aplikasi yang dapat membantu pencatatan dan tracking status laptop yang sedang diservis hingga laporan keuangan dari penjualan laptop di Sumedang Laptop.

References

- [1]. Azhar Susanto. 2013. Sistem Informasi Akuntansi. Bandung: Lingga Jaya.
- [2]. Eko Didik Widianto, 2012. Pemodelan Sistem dengan UML. http://didik.blog.undip.ac.id/2012/03/06/kuliah-tsk-612-sistem-embedded-terdistribusi
- [3]. Jogiyanto.2009. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- [4]. Sutarman.2009.Pengantar Teknologi Informasi.Jakarta: Sinar Grafika Offset
- [5]. Tekno Kompas, diperoleh 14 Agustus 2017, http://tekno.kompas.com/read/2017/03/15/16483787/asus.klaim.kuasai.pasar.laptop.indonesia
- [6]. International Data Corporation (IDC), <u>www.idc.com</u>, diperoleh14 Agustus 2017