Dokumen Final Tugas Besar II2220 Dokumen Manajemen Sumber Daya Sistem dan Teknologi Informasi Perusahaan PT Jaya Multi Sarana

Disusun oleh: Kelas 02/Grup 08

| Figo Agil Alunjati | / 18218030 |
|-----------------------------|------------|
| I Wayan Ananta W M Suandira | / 18219038 |
| Gavriel Benny | / 18219078 |
| Fauzan Rafif Widyanto | / 18219104 |

Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi Sekolah Teknik Elektro dan Informatika - Institut Teknologi Bandung Jl. Ganesha 10, Bandung 40132 2020

Dokumen 1 Tugas Besar II2220

Dokumen Analisis Kondisi Sumber Daya Sistem dan Teknologi Informasi

Perusahaan PT Jaya Multi Sarana

Disusun oleh:

Kelas 02/Grup 08

| Figo Agil Alunjati | / 18218030 |
|-----------------------------|------------|
| I Wayan Ananta W M Suandira | / 18219038 |
| Gavriel Benny | / 18219078 |
| Fauzan Rafif Widyanto | / 18219104 |

Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi Sekolah Teknik Elektro dan Informatika - Institut Teknologi Bandung

Jl. Ganesha 10, Bandung 40132

Daftar Isi

| Dafta | ar Is | si | | 2 |
|-------|-------|-------|---|----|
| Dafta | ar T | abe] | 1 | 3 |
| Dafta | ar G | aml | bar | 4 |
| I. | Des | skrip | osi Perusahaan | 5 |
| I.1 | . • | Pro | ofil Perusahaan | 5 |
| I.2 | 2. | Vis | si dan Misi Perusahaan | 6 |
| I.3 | 3. | Str | uktur Perusahaan | 6 |
| I.4 | l. | Pro | oses Bisnis Perusahaan | 8 |
| | I.4. | 1 | Diagram Proses Bisnis Perusahaan | 8 |
| | I.4. | 2 | Katalog Proses Bisnis Perusahaan | 9 |
| | I.4. | 3 | Pemetaan Proses Bisnis terhadap Misi | 11 |
| I.5 | 5. | Per | nangku Kepentingan | 12 |
| II. | Kel | butu | han Komponen Sumber Daya Perusahaan | 16 |
| II. | 1. | Ke | butuhan Komponen Berdasarkan Proses Bisnis | 16 |
| II. | 2. | Taı | rget Keadaan Komponen | 17 |
| II. | 3. | Str | ategi Pemenuhan Komponen yang Digunakan | 21 |
| III. | P | enil | aian Keadaan Komponen Sumber Daya | 27 |
| III | .1. | ŀ | Keadaan Komponen | 27 |
| III | .2. | S | Standar Penilaian yang Digunakan | 31 |
| III | .3. | ŀ | Keadaan Komponen Manajemen Sumber Daya | 32 |
| Ш | 4 | Ī | Penilaian Keluaran Komponen Manaiemen Sumber Daya | 35 |

Daftar Tabel

| Tabel 1. Deskripsi Pekerjaan pada Struktur Perusahaan PT Jaya Multi Sarana7 |
|---|
| Tabel 2. Katalog Proses Bisnis Perusahaan PT Jaya Multi Sarana9 |
| Tabel 3. Pemetaan Proses Bisnis terhadap Misi pada PT Jaya Multi Sarana11 |
| Tabel 4. Deskripsi Pemangku Kepentingan pada PT Jaya Multi Sarana |
| Tabel 5. Kebutuhan Komponen Berdasarkan Proses Bisnis pada PT Jaya Multi Sarana16 |
| Tabel 6. Target Keadaan Komponen pada PB01 PT Jaya Multi Sarana |
| Tabel 7. Target Keadaan Komponen pada PB02 PT Jaya Multi Sarana |
| Tabel 8. Target Keadaan Komponen pada PB03 PT Jaya Multi Sarana |
| Tabel 9. Target Keadaan Komponen pada PB04 PT Jaya Multi Sarana |
| Tabel 10. Target Keadaan Komponen pada PB05 PT Jaya Multi Sarana |
| Tabel 11. Target Keadaan Komponen pada PB06 PT Jaya Multi Sarana20 |
| Tabel 12. Target Keadaan Komponen pada PB07 PT Jaya Multi Sarana20 |
| Tabel 13. Strategi Pemenuhan Komponen yang Digunakan pada PT Jaya Multi Sarana21 |
| Tabel 14. Keadaan Komposnen pada PB01 PT Jaya Multi Sarana27 |
| Tabel 15. Keadaan Komponen pada PB02 PT Jaya Multi Sarana |
| Tabel 16. Keadaan Komponen pada PB03 PT Jaya Multi Sarana |
| Tabel 17. Keadaan Komponen pada PB04 PT Jaya Multi Sarana |
| Tabel 18. Keadaan Komponen pada PB05 PT Jaya Multi Sarana |
| Tabel 19. Keadaan Komponen pada PB06 PT Jaya Multi Sarana |
| Tabel 20. Keadaan Komponen pada PB07 PT Jaya Multi Sarana |
| Tabel 21. Standar Penilaian yang Digunakan pada PT Jaya Multi Sarana31 |
| Tabel 22. Keadaan Komponen Manajemen Sumber Daya pada PT Jaya Multi Sarana32 |
| Tabel 23. Penilajan Keluaran Komponen Manajemen Sumber Dava Perusahaan35 |

Daftar Gambar

| Gambar 1. Logo PT Jaya Multi Sarana | 5 |
|--|-----|
| Gambar 2. Struktur Perusahaan PT Jaya Multi Sarana | 7 |
| Gambar 3. Diagram Proses Bisnis Perusahaan PT Jaya Multi Sarana | 8 |
| Gambar 4. Stakeholder Wheel PT Jaya Multi Sarana | .12 |
| Gambar 5. Penggolongan RACI pada Pemangku Kepentingan PT Jaya Multi Sarana | .15 |

I. Deskripsi Perusahaan

I.1. Profil Perusahaan

Berikut adalah profil dari PT Jaya Multi Sarana.



Gambar 1. Logo PT Jaya Multi Sarana

Nama Perusahaan : PT Jaya Multi Sarana

Alamat : Jl. Pulau Supiori No.28, Dauh Puri Kauh, Kec. Denpasar

Bar., Kota Denpasar, Bali 80113

Nomor Telepon : (0361) 4742060

Contact Person : Amrita - 081916380700

Deskripsi bidang : PT Jaya Multi Sarana merupakan perusahaan yang

usaha bergerak di bidang penjualan dan pembiayaan kendaraan

bermotor roda dua (sepeda motor) bekas. PT Jaya Multi

Sarana menerima penjualan sepeda motor dari

perseorangan atau pribadi beserta dengan surat-surat

kendaraan. Pembiayaan yang ditawarkan berupa kredit

bagi calon pembeli sepeda motor yang dapat dibayarkan

per-bulan dengan jangka waktu tertentu.

I.2. Visi dan Misi Perusahaan

Berikut merupakan visi dan misi dari PT Jaya Multi Sarana.

Visi:

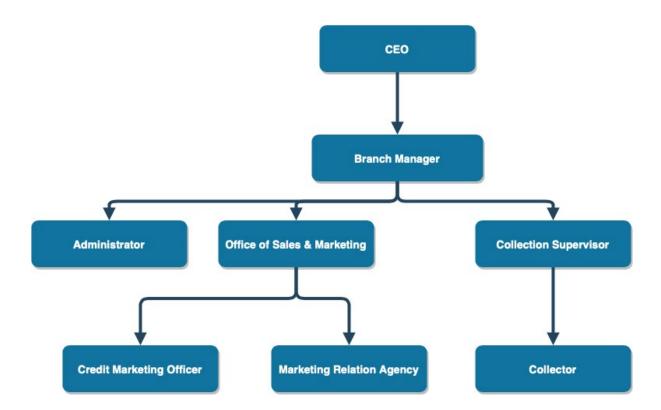
"Menjadi mitra terpercaya mengutamakan kualitas usaha."

Misi:

- 1. Melayani kebutuhan konsumen dengan mengutamakan *service* yang baik dan menjangkau lapisan masyarakat menengah bawah.
- 2. Menjaga kepercayaan dan loyalitas pelanggan.
- 3. Bekerjasama dan mengadakan hubungan yang baik dengan para mitra bisnis.

I.3. Struktur Perusahaan

Berikut ini merupakan struktur perusahaan dari PT Jaya Multi Sarana.





Gambar 2. Struktur Perusahaan dan Legenda PT Jaya Multi Sarana

Berikut ini merupakan deskripsi pekerjaan pada struktur perusahaan dari PT Jaya Multi Sarana.

Tabel 1. Deskripsi Pekerjaan pada Struktur Perusahaan PT Jaya Multi Sarana

| Bagian Struktur | Deskripsi Pekerjaan | |
|--------------------------|--|--|
| Perusahaan | | |
| CEO | Pemegang saham mayoritas perusahaan dengan hak veto khusus atas | |
| CEO | | |
| | suatu kebijakan yang diambil, berkoordinasi dengan branch | |
| | manager atas tindakan-tindakan yang akan diambil untuk operasi | |
| | sebuah cabang. | |
| Branch Manager | Bertanggung jawab atas keberjalanan bisnis sebuah cabang, | |
| | mengurus sistem akuntansi cabang yang bersangkutan, menangani | |
| | urusan sumber daya manusia. | |
| Administrator (Admin) | Administrator bertugas dalam menjalankan operasi bisnis dari | |
| | perusahaan. Admin bertugas sebagai kasir perusahaan yang | |
| | menerima pembayaran kredit dari customer untuk dicatat dan | |
| | dimasukkan ke dalam sistem pembayaran. | |
| Credit Marketing Officer | CMO bertugas untuk melakukan survey kelayakan terhadap | |
| (CMO) | kandidat <i>customer</i> yang ingin melakukan kredit. CMO akan | |
| | melakukan penelitian terhadap identitas dan data konsumen yang | |
| | berharga untuk penilaian seperti penghasilan dan tempat tinggal. | |
| Marketing Relation | Marketing relation memiliki 2 metode marketing dalam | |
| Agency | menjalankan tugasnya. Metode pertama adalah dengan | |
| | memanfaatkan agen-agen dan metode kedua adalah penjualan | |
| | langsung (direct marketing). | |
| Collection Supervisor | Collection supervisor bertugas mengawasi collector lain dalam | |

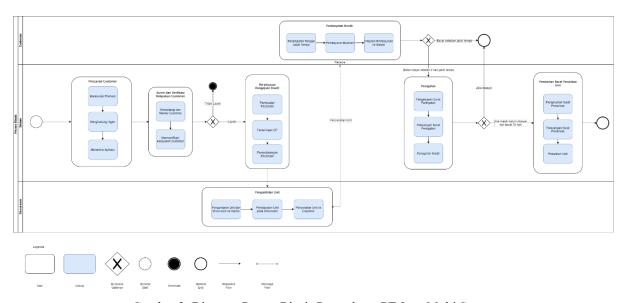
| menjalankan tugasnya. Namun selain itu collection supervisor juga | |
|---|--|
| menjalankan tugas collector. | |
| Collector bertugas melakukan penagihan atas pembayaran yang | |
| tidak dibayarkan tepat waktu oleh customer. Collector akan | |
| menghubungi customer melalui telepon dan selanjutnya mendatangi | |
| kediaman customer. | |
| | |

I.4. Proses Bisnis Perusahaan

Pada bagian ini akan membahas mengenai proses bisnis yang dilakukan perusahaan dalam bentuk diagram, katalog, dan pemetaan terhadap misi dan informasi pada PT Jaya Multi Sarana.

I.4.1 Diagram Proses Bisnis Perusahaan

Berikut ini merupakan diagram proses bisnis yang ada di PT Jaya Multi Sarana (untuk gambar lebih jelas dapat melihat pada link https://drive.google.com/file/d/1MeIPTRIDyep-le399ZKZ1M7LK1UiYdwi/view?usp=sharing).



Gambar 3. Diagram Proses Bisnis Perusahaan PT Jaya Multi Sarana

Proses Bisnis dimulai dengan pencarian customer oleh perusahaan dengan cara melakukan promosi, menghubungi agen, dan menerima suatu aplikasi. Selanjutnya perusahaan akan melakukan *survey* dan verifikasi kelayakan *customer* tersebut dengan cara mendatangi dan menilai customer, serta memverifikasi kelayakan customer tersebut. Jika tidak layak, maka proses tidak akan dilanjutkan, tetapi jika layak, akan dilakukan persetujuan pengajuan kredit melalui pembuatan perjanjian, penerimaan DP, dan penandatanganan perjanjian. Setelah proses persetujuan selesai, perusahaan melakukan pengambilan unit ke showroom. Pengambilan unit memiliki aktivitas seperti pengantaran unit dari *showroom* ke perusahaan, pembayaran unit tersebut serta pengantaran unit tersebut ke *customer*. Lalu, *customer* akan melakukan pembayaran secara kredit ke perusahaan, dimana di prosesnya memiliki aktivitas seperti pengingatan tanggal jatuh tempo, pembayaran bulanan, dan integrasi pembayaran tersebut ke sistem. Jika *customer* melakukan pembayaran selalu tepat waktu sampai lunas, maka proses akan selesai. Tetapi, jika customer tidak membayar 4 hari setelah jatuh tempo, akan dilakukan proses penagihan yang meliputi pengeluaran surat peringatan, pelayangan surat peringatan, dan penagihan kredit. Jika setelah proses penagihan *customer* membayar, maka proses selesai. Jika setelah proses penagihan customer masih belum membayar setelah 30 hari, maka akan diberikan surat penarikan unit meliputi aktivitas, seperti pengeluaran surat penarikan, pelayangan surat penarikan, dan penarikan unit itu sendiri.

I.4.2 Katalog Proses Bisnis Perusahaan

Berikut ini merupakan katalog mengenai proses bisnis yang ada di PT Jaya Multi Sarana.

Tabel 2. Katalog Proses Bisnis Perusahaan PT Jaya Multi Sarana

| Kode | Nama Proses Bisnis | Deskripsi |
|------|--------------------|--|
| PB01 | Pencarian Customer | Pencarian customer berada di tanggung jawab |
| | | divisi MRA (Marketing Relation Agency). Proses |
| | | ini dilakukan dengan dua cara, yaitu sistem agensi |
| | | dan penjualan langsung. |

| PB02 | Survei & Verifikasi | Survei & Verifikasi Kelayakan Customer berada |
|------|---------------------------|--|
| | Kelayakan Customer | di tanggung jawab divisi Credit Marketing |
| | | Officer. Divisi ini akan mengecek berkas dan |
| | | latar belakang calon customer, seperti pendapatan |
| | | per bulan, tanggungan beban biaya, dan kondisi |
| | | keluarga, surat berharga, dan sebagainya. |
| PB03 | Persetujuan Pengajuan | Proses pengesahan kelayakan customer akan |
| | Kredit | dilakukan oleh <i>Branch Manager</i> . Calon <i>customer</i> |
| | | yang layak akan meneken persetujuan dengan |
| | | Branch Manager perihal harga unit, biaya cicilan, |
| | | hingga durasi pembayaran. |
| PB04 | Pengambilan Unit | Pengambilan unit dilakukan sebelum diserahkan |
| | | ke customer. Apabila unit tersedia di warehouse |
| | | perusahaan maka unit bisa langsung diserahkan. |
| | | Apabila unit tidak tersedia maka perusahaan akan |
| | | mengambil unit di showroom. Setelah itu, |
| | | perusahaan akan menyerahkan unit tersebut ke |
| | | customer. |
| PB05 | Pembayaran Kredit | Customer akan melakukan pembayaran cicilan |
| | | kredit sesuai kesepakatan persetujuan dengan cara |
| | | mendatangi perusahaan langsung atau dengan |
| | | cara transfer bank. |
| PB06 | Penagihan | Dalam proses pembayaran cicilan, apabila |
| | | customer dalam 4 hari pasca jatuh tempo waktu |
| | | pembayaran tidak melakukan pembayaran, maka |
| | | collector akan mendatangi customer untuk |
| | | melakukan penagihan. |
| PB07 | Pemberian Surat Penarikan | Dalam proses pembayaran cicilan, apabila |
| | Unit | customer dalam 30 hari pasca jatuh tempo waktu |
| | | pembayaran tidak melakukan pembayaran, maka |
| | | perusahaan akan memberikan surat penarikan unit |
| | | kepada customer. |

I.4.3 Pemetaan Proses Bisnis terhadap Misi

Berikut ini merupakan tabel pemetaan proses bisnis terhadap misi yang ada di PT Jaya Multi Sarana.

Tabel 3. Pemetaan Proses Bisnis terhadap Misi pada PT Jaya Multi Sarana

| Kode | Misi | Kode Proses | Nama Proses Bisnis |
|------|--------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Misi | | Bisnis | |
| M01 | Melayani kebutuhan | PB03 | Persetujuan Pengajuan Kredit |
| | konsumen dengan | PB04 | Pengambilan Unit |
| | mengutamakan service | PB05 | Pembayaran Kredit |
| | yang baik dan menjangkau | PB06 | Penagihan |
| | lapisan masyarakat | PB07 | Pemberian Surat Penarikan Unit |
| | menengah bawah | | |
| M02 | Menjaga kepercayaan dan | PB02 | Survei & Verifikasi Kelayakan |
| | loyalitas pelanggan | | Customer |
| | | PB03 | Persetujuan Pengajuan Kredit |
| | | PB04 | Pengambilan Unit |
| | | PB05 | Pembayaran Kredit |
| M03 | Bekerjasama dan | PB01 | Pencarian Customer |
| | mengadakan hubungan | PB04 | Pengambilan Unit |
| | yang baik dengan para | | |
| | mitra bisnis | | |

I.5. Pemangku Kepentingan

Berikut ini merupakan stakeholder wheel dari PT Jaya Multi Sarana.



Gambar 4. Stakeholder Wheel PT Jaya Multi Sarana

Berikut ini merupakan deskripsi pada stakeholder wheel dari PT Jaya Multi Sarana.

Tabel 4. Deskripsi Pemangku Kepentingan pada PT Jaya Multi Sarana

| Kode | Pemangku | Deskripsi |
|------|----------------|--|
| | Kepentingan | |
| PK01 | CEO | Pemegang saham mayoritas perusahaan dengan |
| | | hak veto khusus atas suatu kebijakan yang |
| | | diambil, berkoordinasi dengan branch manager |
| | | atas tindakan-tindakan yang akan diambil |
| | | untuk operasi sebuah cabang. |
| PK02 | Branch Manager | Bertanggung jawab atas keberjalanan bisnis |
| | | sebuah cabang, mengurus sistem akuntansi |
| | | cabang yang bersangkutan, menangani urusan |

| | | sumber daya manusia, branch manager juga |
|------|--------------------------|---|
| | | bertugas menerima dan menilai hasil survey dari |
| | | CMO untuk selanjutnya diputuskan apakah |
| | | customer bersangkutan berhak diberi |
| | | kesempatan untuk melakukan kredit atau tidak. |
| PK03 | Collector Supervisor | Collector Supervisor bertugas mengawasi |
| | | collector lain dalam menjalankan tugasnya. |
| | | Namun selain itu collection supervisor juga |
| | | menjalankan tugas collector. |
| PK04 | Administrator (admin) | Administrator bertugas dalam menjalankan |
| | | operasi bisnis dari perusahaan. Admin bertugas |
| | | sebagai kasir perusahaan yang menerima |
| | | pembayaran kredit dari customer untuk dicatat |
| | | dan dimasukkan ke dalam sistem pembayaran. |
| | | Selain itu admin bertugas mengurus |
| | | kesekretariatan perusahaan dengan |
| | | mengeluarkan laporan harian mengenai |
| | | aktivitas yang dijalankan perusahaan. |
| | | Persetujuan dan kontrak (termasuk $T&C$) |
| | | merupakan tanggung jawab admin, yang juga |
| | | akan mengurus pengambilan unit oleh customer |
| PK05 | Credit Marketing Officer | CMO bertugas untuk melakukan survey |
| | | kelayakan terhadap kandidat customer yang |
| | | ingin melakukan kredit. CMO akan melakukan |
| | | penelitian terhadap identitas dan data konsumen |
| | | yang berharga untuk penilaian seperti |
| | | penghasilan dan tempat tinggal. Nantinya CMO |
| | | akan menilai kelayakan calon konsumen dan |
| | | selanjutnya meminta approval dari Branch |
| | | Manager supaya admin dapat memulai proses |
| | | kredit. |
| PK06 | Marketing Relation | Marketing relation memiliki 2 metode |

| | Agency | marketing dalam menjalankan tugasnya. |
|------|------------|--|
| | | Metode pertama adalah dengan memanfaatkan |
| | | agen-agen, agen akan bertugas mencari |
| | | informasi mengenai pihak-pihak yang memiliki |
| | | minat untuk melakukan pembelian unit, agen |
| | | yang mendapatkan aplikasi dari kandidat |
| | | customer akan mendapatkan komisi. Metode |
| | | marketing kedua dari MRA adalah dengan |
| | | melakukan <i>direct marketing</i> dengan |
| | | menghubungi customer yang pernah melakukan |
| | | transaksi atau menebar flyer berisi narahubung |
| | | pada tempat yang mudah terlihat. |
| PK07 | Collector | Collector bertugas melakukan penagihan atas |
| | | pembayaran yang tidak dibayarkan tepat waktu |
| | | oleh customer. Collector akan menghubungi |
| | | customer melalui telepon dan selanjutnya |
| | | mendatangi kediaman customer. Collector juga |
| | | bertugas untuk memberikan surat peringatan |
| | | (SP) pada customer setelah tenggat waktu |
| | | tertentu dan pada akhirnya akan memberikan |
| | | surat penarikan unit apabila keterlambatan |
| | | pembayaran telah terjadi terlalu lama dan |
| | | melakukan penarikan terhadap unit. |
| PK08 | Government | Pemerintah berperan dalam memberikan |
| | | regulasi yang harus dipatuhi oleh perusahaan. |
| | | Regulasi tersebut berupa UU dan kebijakan |
| | | yang mengatur kegiatan bisnis yang dijalankan |
| | | perusahaan. |
| PK09 | Showroom | Showroom berperan dalam hal penyediaan unit |
| | | kepada perusahaan apabila unit yang ada di |
| | | perusahaan tidak tersedia. |
| PK10 | Customer | Customer merupakan pemakai jasa perusahaan. |
| | <u> </u> | • |

PT Jaya Multi Sarana menargetkan *customer* mereka pada golongan menengah ke bawah.

Berikut ini merupakan penggolongan RACI untuk pemangku kepentingan pada setiap aktivitas dari PT Jaya Multi Sarana.

| | CEO | Branch Manager | Collection Supervisor | Administrator | MRA | СМО | Collector | Showroom | Government | Customer |
|--|------|----------------|--------------------------|---------------|-----|-----|-----------|----------|------------|----------|
| Activity | Le | adersh | nip | | Te | am | | Othe | r Reso | urces |
| Pencarian Customer | | | | | | | | | | |
| Melakukan Promosi | | С | | | R | Α | | | | |
| Menghubungi Agen | | С | | | R | Α | | | | |
| Menerima Aplikasi | | - 1 | | Α | R | | | | | |
| Survei & Verifikasi Kelayakan Cu | stom | er | | | | | | | | |
| Mendatangi dan Menilai Customer | | С | | | Α | R | | | | 1 |
| Memverifikasi Kelayakan Customer | С | R | | | | Α | | | | |
| Persetujuan Pengajuan Kredit | | | | | | | | | | |
| Pembuatan Perjanjian | | Α | | R | | | | | | |
| Penerimaan DP | | Α | | R | | | | | | R |
| Penandatanganan Perjanjian | Α | R | 1 | | | | | | | R |
| Pengambilan Unit | | | | | | | | | | |
| Pengantaran Unit dari Showroom ke Kantor | | Α | | R | | | | R | | 1 |
| Pembayaran Unit pada Showroom | | Α | | R | | | | R | | |
| Penyerahan Unit ke Customer | | Α | | R | | | | | | R |
| Pembayaran Kredit | | | | | | | | | | |
| Pengingatan Tanggal Jatuh Tempo | | Α | | R | | | | | | 1 |
| Pembayaran Bulanan | | Α | | | | | | | | R |
| Integrasi Pembayaran ke Sistem | | Α | | R | | | | | | 1 |
| Penagihan | | | | | | | | | | |
| Pengeluaran Surat Peringatan | | С | Α | R | | | | | | |
| Pelayangan Surat Peringatan | | С | Α | | | | R | | | 1 |
| Penagihan Kredit | | | Α | | | | R | | | 1 |
| Pemberian Surat Penarikan Unit | | | | | | | | | | |
| Pengeluaran Surat Penarikan | | | Α | R | | | | | | |
| Pelayangan Surat Penarikan | | | Α | | | | R | | | 4 |
| Penarikan Unit | | С | Α | | | | R | | | |

Gambar 5. Penggolongan RACI pada Pemangku Kepentingan PT Jaya Multi Sarana

II. Kebutuhan Komponen Sumber Daya Perusahaan

Pada bagian ini akan membahas mengenai kebutuhan dan target ketercapaian komponen sumber daya perusahaan yang ditinjau dari proses bisnis perusahaan PT Jaya Multi Sarana.

II.1. Kebutuhan Komponen Berdasarkan Proses Bisnis

Berikut merupakan kebutuhan komponen sumber daya perusahaan yang ditinjau dari proses bisnis PT Jaya Multi Sarana.

Tabel 5. Kebutuhan Komponen Berdasarkan Proses Bisnis pada PT Jaya Multi Sarana

| Kode | Proses Bisnis | Jenis Komponen | Komponen yang dibutuhkan |
|------|-----------------------|----------------|--------------------------------|
| PB01 | Pencarian Customer | Information | Data MRA yang dapat |
| | | | dihubungi calon customer |
| | | | serta data agen |
| | | People | Pelatihan pemasaran dari |
| | | | perusahaan |
| PB02 | Survei & Verifikasi | Information | Data kelayakan customer |
| | Kelayakan Customer | Skill | Kemampuan untuk |
| | | | mendapatkan data pelanggan |
| | | | dengan sejelas-jelasnya |
| PB03 | Persetujuan Pengajuan | Information | Tanda tangan kedua belah |
| | Kredit | | pihak, yaitu Branch Manager |
| | | | dan customer |
| | | Procedure | Surat perjanjian berisikan SOP |
| | | | pembayaran |
| PB04 | Pengambilan Unit | Information | Keterangan kendaraan |
| | | Procedure | SOP pembayaran unit dari |
| | | | perusahaan dan pengambilan |
| | | | unit dari showroom |
| PB05 | Pembayaran Kredit | Information | Jumlah cicilan yang harus |
| | | | dibayar |

| | | Skill | Kemampuan pengoperasian |
|------|-----------------|----------------|-------------------------------|
| | | | sistem IT |
| PB06 | Penagihan | Information | Jumlah yang harus ditagih dan |
| | | | data pelanggan seperti alamat |
| | | | dan nomor telepon |
| | | Skill | Kemampuan matematika |
| | | | akuntansi dalam menentukan |
| | | | bunga |
| PB07 | Pemberian Surat | Information | Data pelanggan yang tidak |
| | Penarikan Unit | | membayar |
| | | Infrastructure | Gudang yang memadai untuk |
| | | | menyimpan unit hasil |
| | | | penarikan |

II.2. Target Keadaan Komponen

Berikut merupakan target ketercapaian dari setiap komponen pada PT Jaya Multi Sarana.

Tabel 6. Target Keadaan Komponen pada PB01 PT Jaya Multi Sarana

| K | ode Proses Bisnis | Nama Proses Bisnis |
|------|--------------------------|---|
| PB01 | | Pencarian Customer |
| Kode | Komponen | Target Ketercapaian |
| I01 | Data MRA yang dapat | Nomor telepon MRA tertera pada seluruh pamflet |
| | dihubungi calon custome | promosi, MRA memiliki kontak agen yang |
| | serta data agen | expanding (semakin lama semakin banyak agen), |
| | | jumlah aplikasi yang sampai ke perusahaan |
| | | memenuhi target yang ditentukan perusahaan |
| 102 | Pelatihan pemasaran dari | i MRA memiliki kemampuan dan pengetahuan akan |
| | perusahaan | ilmu dasar pemasaran seperti metode relasi dengan |
| | | agen dan customer, serta mengetahui tempat- |

| tempat strategis untuk menyebar par | mflet informasi |
|-------------------------------------|-----------------|
|-------------------------------------|-----------------|

Tabel 7. Target Keadaan Komponen pada PB02 PT Jaya Multi Sarana

| K | Kode Proses Bisnis | | Nama Proses Bisnis |
|------|-------------------------|-----|---|
| | PB02 | | Survei & Verifikasi Kelayakan Customer |
| Kode | Komponen | | Target Ketercapaian |
| I01 | Data kelayakan custome | er | CMO mendapatkan data-data customer yang |
| | | | dapat dijadikan pertimbangan pemberian kredit |
| | | | seperti data penghasilan, alamat customer, lama |
| | | | bekerja di tempat kerja sekarang, lama tinggal di |
| | | | alamat sekarang, data pasangan, serta data saudara |
| | | | yang tidak tinggal serumah. |
| 102 | Kemampuan untuk | | Data-data yang diperoleh CMO merupakan data |
| | mendapatkan data | | terbaru dan paling detail dari data yang tersedia. |
| | pelanggan dengan sejela | ıs- | Seluruh data dapat di <i>cross-check</i> kebenarannya |
| | jelasnya | | dan kejelasannya sehingga tidak menimbulkan |
| | | | pertanyaan dari Branch Manager (subjektif branch |
| | | | manager) |

Tabel 8. Target Keadaan Komponen pada PB03 PT Jaya Multi Sarana

| K | Kode Proses Bisnis | | Nama Proses Bisnis |
|------|---------------------------|----|---|
| | PB03 | | Persetujuan Pengajuan Kredit |
| Kode | Komponen | | Target Ketercapaian |
| I01 | Tanda tangan kedua bela | ah | Tanda tangan terbubuhi pada perjanjian kredit |
| | pihak, yaitu Branch | | sehingga dapat dijadikan indikator pengesahan |
| | Manager dan customer | | apabila terjadi peristiwa-peristiwa tertentu |
| | | | mengenai kredit di masa depan |
| 102 | Surat perjanjian berisika | ın | SOP berisikan syarat dan ketentuan yang berlaku |
| | SOP pembayaran | | dari perusahaan mengenai pembayaran kredit |
| | | | yang harus dipatuhi customer |

Tabel 9. Target Keadaan Komponen pada PB04 PT Jaya Multi Sarana

| K | ode Proses Bisnis | Nama Proses Bisnis |
|------|------------------------|--|
| | PB04 | Pengambilan Unit |
| Kode | Komponen | Target Ketercapaian |
| I01 | Keterangan kendaraan | Kendaraan diambil dalam kondisi yang telah |
| | | disepakati kedua belah pihak beserta surat-surat |
| | | kendaraannya (BPKB dan STNK) |
| 102 | SOP pembayaran unit da | ari Pembayaran yang dilakukan perusahaan kepada |
| | perusahaan dan | showroom tepat pada jumlah yang disepakati, |
| | pengambilan unit dari | Pengantaran unit dari showroom ke kantor |
| | showroom | berjalan sesuai prosedur sehingga kondisi unit |
| | | tidak berubah dari yang disepakati |

Tabel 10. Target Keadaan Komponen pada PB05 PT Jaya Multi Sarana

| K | Kode Proses Bisnis | | Nama Proses Bisnis |
|------|--------------------------|------|---|
| PB05 | | | Pembayaran Kredit |
| Kode | Komponen | | Target Ketercapaian |
| I01 | Jumlah cicilan yang hari | ıs | Jumlah cicilan yang harus dibayar tersedia |
| | dibayar | | sehingga admin dapat mengingatkan customer |
| | | | untuk membayar sesuai dengan tagihan pada |
| | | | bulan yang bersangkutan |
| 102 | Kemampuan pengoperas | sian | Seluruh pembayaran yang dilakukan customer |
| | sistem IT | | dapat tercatat dalam sebuah sistem sehingga tidak |
| | | | ada pembayaran terlewat atau dilakukan dua kali |

Tabel 11. Target Keadaan Komponen pada PB06 PT Jaya Multi Sarana

| K | ode Proses Bisnis | | Nama Proses Bisnis |
|------|--------------------------|----|--|
| PB06 | | | Penagihan |
| Kode | Komponen | | Target Ketercapaian |
| I01 | Jumlah yang harus ditag | ih | Jumlah yang harus ditagih oleh collector sesuai |
| | dan | | dengan besarnya tagihan pada sistem. |
| | data pelanggan seperti | | Nomor telepon customer dapat dihubungi dan |
| | alamat dan nomor telepon | | customer dapat ditemui pada alamat yang tercatat |
| 102 | Kemampuan matematik | a | Jumlah yang ditagihkan kepada customer sesuai |
| | akuntansi dalam | | dengan jumlah pembayaran sebelumnya ditambah |
| | menentukan bunga | | dengan bunga atau denda atas keterlambatan |
| | | | pembayaran. |

Tabel 12. Target Keadaan Komponen pada PB07 PT Jaya Multi Sarana

| K | ode Proses Bisnis | | Nama Proses Bisnis |
|------|-------------------------|-------|---|
| | PB07 | | Pemberian Surat Penarikan Unit |
| Kode | Komponen | | Target Ketercapaian |
| I01 | Data pelanggan yang tid | lak | Pelanggan dapat ditemui di alamat sesuai dengan |
| | membayar | | yang tertera pada data pelanggan, nomor telepon |
| | | | pelanggan dapat dihubungi |
| 102 | Gudang yang memadai | | Kapasitas gudang cukup untuk menyimpan unit- |
| | untuk menyimpan unit l | nasil | unit yang ditarik dari pelanggan dan dapat |
| | penarikan | | melindungi unit dari kerusakan yang dapat |
| | | | diakibatkan faktor eksternal seperti panas dan |
| | | | hujan |

II.3. Strategi Pemenuhan Komponen yang Digunakan

Berikut ini merupakan strategi perusahaan dalam memenuhi target komponen pada PT Jaya Multi Sarana.

Tabel 13. Strategi Pemenuhan Komponen yang Digunakan pada PT Jaya Multi Sarana

| Kode | Target Ketercapaian | Strategi Perusahaan | | Parameter |
|----------|------------------------|----------------------------------|----|-----------------|
| Komponen | | | | Ketercapaian |
| PB01I01 | Nomor telepon MRA | Pendataan contact person yang | 1. | Validitas data |
| | tertera pada seluruh | aktif dan selalu dapat dihubungi | | agen |
| | pamflet promosi, MRA | oleh customer, memastikan | 2. | Kelengkapan |
| | memiliki kontak agen | nomor kontak tertera di seluruh | | data agen |
| | yang expanding | pamflet promosi, dan | 3. | Redundansi data |
| | (semakin lama | menambah jumlah agen. | | agen |
| | semakin banyak agen), | | 4. | Penghapusan |
| | dan jumlah aplikasi | Keadaan saat ini: | | data agen |
| | yang sampai ke | Data MRA yang dapat | | |
| | perusahaan memenuhi | dihubungi calon customer | | |
| | target yang ditentukan | belum tertera di seluruh | | |
| | perusahaan | pamflet, jumlah contact person | | |
| | | MRA hanya 1 sehingga jika | | |
| | | tidak bisa dihubungi tidak ada | | |
| | | alternatif lain | | |
| PB01I02 | MRA memiliki | Pelatihan MRA dalam skill | 1. | Banyaknya |
| | kemampuan dan | marketing, komunikasi, dan | | pelatihan yang |
| | pengetahuan akan ilmu | interpersonal secara terstruktur | | diadakan |
| | dasar pemasaran | dan komprehensif | 2. | Persentase |
| | seperti metode relasi | | | banyaknya |
| | dengan agen dan | Keadaan saat ini: | | peserta yang |
| | customer, serta | MRA belum memiliki | | hadir di setiap |
| | mengetahui tempat- | kemampuan dan pengetahuan | | pelatihan |
| | tempat strategis untuk | yang mendalam mengenai | 3. | Kualitas materi |

| | | | 1 | |
|---------|-------------------------|----------------------------------|----|-----------------|
| | menyebar pamflet | marketing, seperti cara | | yang |
| | informasi | mendekati customer atau tempat | | disampaikan |
| | | menyebarkan pamflet yang | | |
| | | strategis | | |
| PB02I01 | CMO mendapatkan | Pengecekan dan follow up data | 1. | Validitas data |
| | data-data customer | kepada <i>customer</i> oleh CMO | | customer |
| | yang dapat dijadikan | secara berkala hingga data valid | 2. | Kelengkapan |
| | pertimbangan | | | data customer |
| | pemberian kredit | Keadaan saat ini: | 3. | Redundansi data |
| | seperti data | CMO masih belum bisa | | customer |
| | penghasilan, alamat | membuat list data apa saja yang | 4. | Penghapusan |
| | customer, lama | dibutuhkan untuk memeriksa | | data customer |
| | bekerja di tempat kerja | kelayakan <i>customer</i> yang | | secara berkala |
| | sekarang, lama tinggal | mengakibatkan data menjadi | | |
| | di alamat sekarang, | tidak lengkap | | |
| | data pasangan, serta | | | |
| | data saudara yang | | | |
| | tidak tinggal serumah. | | | |
| PB02I02 | Data-data yang | Pelatihan CMO untuk | 1. | Banyaknya |
| | diperoleh CMO | meningkatkan kemampuan | | pelatihan yang |
| | merupakan data | analisis data dalam jumlah besar | | diadakan |
| | terbaru dan paling | secara menyeluruh dan | 2. | Persentase |
| | detail dari data yang | kemampuan dalam menentukan | | banyaknya |
| | tersedia. Seluruh data | sebuah data sudah layak atau | | peserta yang |
| | dapat di cross-check | belum | | hadir di setiap |
| | kebenarannya dan | | | pelatihan |
| | kejelasannya sehingga | Keadaan saat ini: | 3. | Kualitas materi |
| | tidak menimbulkan | CMO belum bisa mendapatkan | | yang |
| | pertanyaan dari | data terbaru, CMO tidak dapat | | disampaikan |
| | Branch Manager | memastikan kebenaran data | | |
| | (auhi alrtif huamah | tersebut, sehingga Branch | | |
| | (subjektif branch | terseout, semingga Branen | | |

| | | menyetujuinya | | |
|---------|------------------------|-------------------------------------|----|-------------------|
| PB03I01 | Tanda tangan | Berkomunikasi dengan baik dan | 1. | Validitas data |
| | terbubuhi pada | jelas kepada <i>customer</i> untuk | | tanda tangan |
| | perjanjian kredit | mencapai kesepakatan bersama | 2. | Kelengkapan |
| | sehingga dapat | dan tanda tangan pengesahan | | data tanda |
| | dijadikan indikator | kredit terbubuhi dengan tinta | | tangan |
| | pengesahan apabila | yang jelas | | |
| | terjadi peristiwa- | | | |
| | peristiwa tertentu | Keadaan saat ini: | | |
| | mengenai kredit di | Tanda tangan semakin lama | | |
| | masa depan | waktu semakin hilang tintanya, | | |
| | | sehingga tidak ada bukti | | |
| | | perjanjian yang sah | | |
| PB03I02 | SOP berisikan syarat | Menyusun SOP serta syarat dan | 1. | Verifikasi |
| | dan ketentuan yang | ketentuan perjanjian dan | | kelayakan SOP |
| | berlaku dari | pembayaran kredit dengan teliti, | 2. | Tingkat |
| | perusahaan mengenai | sistematis, mudah dipahami, | | efektivitas SOP |
| | pembayaran kredit | dan tidak ada celah untuk | | |
| | yang harus dipatuhi | dilanggar | | |
| | customer | | | |
| | | Keadaan saat ini: | | |
| | | SOP belum sepenuhnya terbaca | | |
| | | oleh <i>customer</i> karena terlalu | | |
| | | banyak, atau mungkin terlalu | | |
| | | kecil tulisannya | | |
| PB04I01 | Kendaraan diambil | Mencari kendaraan yang sesuai | 1. | Validitas data |
| | dalam kondisi yang | dengan permintaan customer | | unit |
| | telah disepakati kedua | dan memastikan kondisi dalam | 2. | Kondisi unit saat |
| | belah pihak beserta | keadaan baru, prima, dan | | diterima |
| | surat-surat | memiliki berkas-berkas lengkap | | customer |
| | kendaraannya (BPKB | | | |
| | dan STNK) | Keadaan saat ini: | | |

| | | Kendaraan tidak dalam kondisi | | |
|---------|------------------------|---------------------------------|----|-----------------|
| | | yang baik, serta BPKB dan | | |
| | | STNK yang belum lengkap | | |
| PB04I02 | Pembayaran yang | Membayar harga unit kepada | 1. | Validitas data |
| | dilakukan perusahaan | showroom dengan jumlah yang | | pembayaran |
| | kepada showroom | sesuai dengan kesepakatan dan | 2. | Kelengkapan |
| | tepat pada jumlah | mengawasi unit saat pengiriman | | data pembayaran |
| | yang disepakati, | ke customer | 3. | Tingkat |
| | Pengantaran unit dari | | | efektivitas SOP |
| | showroom ke kantor | Keadaan saat ini: | | |
| | berjalan sesuai | Pembayaran unit masih suka | | |
| | prosedur sehingga | berubah-berubah dan kualitas | | |
| | kondisi unit tidak | unit juga berubah seiring | | |
| | berubah dari yang | pengantaran | | |
| | disepakati | | | |
| PB05I01 | Jumlah cicilan yang | Pengecekan secara berkala oleh | 1. | Validitas data |
| | harus dibayar tersedia | admin untuk setiap cicilan yang | | pembayaran |
| | sehingga admin dapat | harus dibayar customer dan | 2. | Kelengkapan |
| | mengingatkan | menginformasikannya melalui | | data pembayaran |
| | customer untuk | SMS | 3. | Pengecekan data |
| | membayar sesuai | | | secara berkala |
| | dengan tagihan pada | Keadaan saat ini: | | |
| | bulan yang | Harga cicilan belum tertera | | |
| | bersangkutan | secara lengkap perbulannya dan | | |
| | | admin belum memiliki data | | |
| | | kredit konsumen secara teratur | | |
| PB05I02 | Seluruh pembayaran | Melakukan pendataan | 1. | Validitas data |
| | yang dilakukan | pembayaran yang dicatat dalam | | pembayaran |
| | customer dapat | sistem IT yang terintegrasi | 2. | Kelengkapan |
| | tercatat dalam sebuah | dengan rekening bank dan | | data pembayaran |
| | sistem sehingga tidak | melakukan pengecekan berkala | 3. | Redundansi data |
| | ada pembayaran | untuk menjaga konsistensi | | pembayaran |
| | <u> </u> | <u> </u> | · | man 24 40 |

| | terlewat atau | | 4. | Pengecekan |
|---------|------------------------|----------------------------------|----|----------------------|
| | dilakukan dua kali | Keadaan saat ini: | | secara berkala |
| | | Kredit yang sudah dibayar | | |
| | | masih harus dicatat secara | | |
| | | manual | | |
| PB06I01 | Jumlah yang harus | Menyediakan data identitas | 1. | Validitas data |
| | ditagih oleh collector | serta tagihan customer yang | | customer |
| | sesuai dengan | telah melebihi batas jatuh tempo | 2. | Kelengkapan |
| | besarnya tagihan pada | kepada collector | | data <i>customer</i> |
| | sistem. | | 3. | Validitas data |
| | Nomor telepon | Keadaan saat ini: | | penagihan |
| | customer dapat | Collector belum sepenuhnya | | |
| | dihubungi dan | mengetahui jumlah yang harus | | |
| | customer dapat | ditagih serta tidak mengetahui | | |
| | ditemui pada alamat | nomor telepon dan alamat yang | | |
| | yang tercatat | harus ditagih | | |
| PB06I02 | Jumlah yang | Pelatihan collector untuk dapat | 1. | Banyaknya |
| | ditagihkan kepada | menghitung tagihan yang | | pelatihan yang |
| | customer sesuai | dikenai bunga dan juga melatih | | diadakan |
| | dengan jumlah | kemampuan collector untuk | 2. | Persentase |
| | pembayaran | memastikan customer | | banyaknya |
| | sebelumnya ditambah | membayar cicilannya | | peserta yang |
| | dengan bunga atau | | | hadir di setiap |
| | denda atas | Keadaan saat ini: | | pelatihan |
| | keterlambatan | Collector belum bisa | 3. | Kualitas materi |
| | pembayaran. | menghitung secara cepat | | yang |
| | | mengenai bunga dari tagihan | | disampaikan |
| | | tersebut | | |
| PB07I01 | Pelanggan dapat | Menyediakan data identitas | 1. | Validitas data |
| | ditemui di alamat | serta tagihan customer yang | | customer yang |
| | sesuai dengan yang | tidak membayar cicilan juga | | belum membayar |
| | tertera pada data | setelah lewat 30 hari kepada | 2. | Kelengkapan |

| | pelanggan, nomor | collector | | data customer |
|---------|-------------------------|---------------------------------|----|-----------------|
| | telepon pelanggan | | | yang belum |
| | dapat dihubungi | Keadaan saat ini: | | membayar |
| | | Pelanggan tidak dapat | 3. | Redundansi data |
| | | ditemukan di alamatnya dan | | customer yang |
| | | nomor teleponnya tidak bisa | | belum membayar |
| | | dihubungi | | |
| PB07I02 | Kapasitas gudang | Menyediakan tempat kosong | 1. | Luas ruangan |
| | cukup untuk | yang memadai, aman, terawat, | | gudang |
| | menyimpan unit-unit | dan selalu dijaga di perusahaan | 2. | Persentase |
| | yang ditarik dari | sebagai gudang penyimpanan | | ketersediaan |
| | pelanggan dan dapat | unit yang ditarik kembali | | ruang di dalam |
| | melindungi unit dari | | | gudang |
| | kerusakan yang dapat | Keadaan saat ini: | 3. | Kelayakan |
| | diakibatkan faktor | Gudang memiliki ruangan | | gudang |
| | eksternal seperti panas | cukup luas dan cukup untuk | | |
| | dan hujan | memuat unit dalam jumlah yang | | |
| | | sedang | | |

III. Penilaian Keadaan Komponen Sumber Daya

Pada bagian ini akan membahas mengenai keadaan komponen, standar penilaian, keadaan komponen manajemen sumber daya, dan penilaian keluaran komponen manajemen sumber daya pada PT Jaya Multi Sarana.

III.1. Keadaan Komponen

Berikut ini merupakan keadaan komponen di setiap proses bisnis pada PT Jaya Multi Sarana.

Tabel 14. Keadaan Komponen pada PB01 PT Jaya Multi Sarana

| K | ode Proses Bisnis | Nama Pro | ses Bisnis | |
|------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--|
| | PB01 | Pencarian Customer | | |
| Kode | Komponen | Keadaan saat ini | Sistem yang Memanfaatkan | |
| | | | Komponen | |
| I01 | Data MRA yang dapat | Data MRA yang dapat | 1. Aplikasi Pemasaran yang | |
| | dihubungi calon | dihubungi calon customer | dilengkapi nomor contact | |
| | customer serta data agen | belum tertera di seluruh | MRA | |
| | | pamflet, jumlah contact | 2. Iklan di media digital | |
| | | person MRA hanya 1 | | |
| | | sehingga jika tidak bisa | | |
| | | dihubungi tidak ada | | |
| | | alternatif lain | | |
| I02 | Pelatihan pemasaran | MRA belum memiliki | Program Pelatihan MRA | |
| | dari perusahaan | kemampuan dan | | |
| | | pengetahuan yang | | |
| | | mendalam mengenai | | |
| | | marketing, seperti cara | | |
| | | mendekati customer atau | | |
| | | tempat menyebarkan | | |
| | | pamflet yang strategis | | |

Tabel 15. Keadaan Komponen pada PB02 PT Jaya Multi Sarana

| K | ode Proses Bisnis | Nama Proses Bisnis | | |
|------|-------------------|--|---------------------------|--|
| | PB02 | Survei & Verifikasi Kelayakan Customer | | |
| Kode | Komponen | Keadaan saat ini | Sistem yang Memanfaatkan | |
| | | | Komponen | |
| I01 | Data kelayakan | CMO masih belum bisa | 1. Software yang terdapat | |
| | customer | membuat list data apa saja | list data kelayakan yang | |
| | | yang dibutuhkan untuk | dibutuhkan CMO | |
| | | memeriksa kelayakan | | |
| | | customer yang | | |
| | | mengakibatkan data | | |
| | | menjadi tidak lengkap | | |
| 102 | Kemampuan untuk | CMO belum bisa | 1. Aplikasi untuk | |
| | mendapatkan data | mendapatkan data terbaru, | memeriksa kebenaran | |
| | pelanggan dengan | CMO tidak dapat | berkas | |
| | sejelas-jelasnya | memastikan kebenaran data | | |
| | | tersebut, sehingga Branch | | |
| | | Manager tidak bisa | | |
| | | menyetujuinya | | |

Tabel 16. Keadaan Komponen pada PB03 PT Jaya Multi Sarana

| Kode Proses Bisnis | | Nama Proses Bisnis | | |
|--------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------|--|
| | PB03 | Persetujuan Pengajuan Kredit | | |
| Kode | Komponen | Keadaan saat ini | Sistem yang Memanfaatkan | |
| | | | Komponen | |
| I01 | Tanda tangan kedua | Tanda tangan semakin lama | 1. Aplikasi tanda tangan | |
| | belah pihak, yaitu | waktu semakin hilang | digital | |
| | Branch Manager dan | tintanya, sehingga bukti | | |
| | customer | perjanjian menjadi tidak | | |
| | | valid | | |
| 102 | Surat perjanjian | SOP belum sepenuhnya | 1. Aplikasi yang dapat | |

| berisikan SOP | terbaca oleh customer | membacakan SOP |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|
| pembayaran | karena terlalu banyak, atau | sehingga <i>customer</i> dapat |
| | mungkin terlalu kecil | mengerti lebih jelas |
| | tulisannya | |

Tabel 17. Keadaan Komponen pada PB04 PT Jaya Multi Sarana

| K | ode Proses Bisnis | Nama Proses Bisnis | | | | |
|------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|--|--|--|
| | PB04 | Pengamb | oilan Unit | | | |
| Kode | Komponen | Keadaan saat ini | Sistem yang Memanfaatkan | | | |
| | | | Komponen | | | |
| I01 | Keterangan kendaraan | Kendaraan tidak dalam | Pemeriksaan berkala | | | |
| | | kondisi yang baik serta | tentang kendaraan terkait | | | |
| | | BPKB dan STNK yang | termasuk surat-suratnya | | | |
| | | belum lengkap | | | | |
| I02 | SOP pembayaran unit | Pembayaran unit masih | 1. Surat perjanjian | | | |
| | dari perusahaan dan | suka berubah-berubah dan | terjaminnya unit | | | |
| | pengambilan unit dari | kualitas unit juga berubah | termasuk harga yang | | | |
| | showroom | seiring pengantaran | tetap dan asuransi | | | |
| | | | kerusakan | | | |

Tabel 18. Keadaan Komponen pada PB05 PT Jaya Multi Sarana

| Kode Proses Bisnis | | Nama Proses Bisnis | | |
|---------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------|--|
| PB05 | | Pembayaran Kredit | | |
| Kode | Komponen | Keadaan saat ini | Sistem yang Memanfaatkan | |
| | | | Komponen | |
| I01 | Jumlah cicilan yang | Harga cicilan belum tertera | Aplikasi list kredit | |
| | harus dibayar | secara lengkap perbulannya | customer secara rapi | |
| | | dan admin belum memiliki | termasuk harganya | |
| | | data kredit <i>customer</i> secara | | |
| | | teratur | | |
| I02 | Kemampuan | Kredit yang sudah dibayar | Aplikasi yang secara | |

| pe | engoperasian sistem IT | masih harus dicatat secara | otomatis mencatat |
|----|------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | manual | customer yang sudah |
| | | | membayar per bulannya |

Tabel 19. Keadaan Komponen pada PB06 PT Jaya Multi Sarana

| Kode Proses Bisnis | | Nama Proses Bisnis | | |
|--------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| PB06 | | Penagihan | | |
| Kode | Komponen | Keadaan saat ini | Sistem yang Memanfaatkan | |
| | | | Komponen | |
| I01 | Jumlah yang harus | Collector belum | 1. Aplikasi list customer | |
| | ditagih dan | sepenuhnya mengetahui | yang melewati jatuh | |
| | data pelanggan seperti | jumlah yang harus ditagih | tempo beserta alamat dan | |
| | alamat dan nomor | serta tidak mengetahui | nomor teleponnya | |
| | telepon | nomor telepon dan alamat | | |
| | | yang harus ditagih | | |
| I02 | Kemampuan | Collector belum bisa | 1. Aplikasi Kalkulator | |
| | matematika akuntansi | menghitung secara cepat | 2. Aplikasi menghitung | |
| | dalam menentukan | mengenai bunga dari | secara otomatis dari | |
| | bunga | tagihan tersebut | utang per customer | |

Tabel 20. Keadaan Komponen pada PB07 PT Jaya Multi Sarana

| Kode Proses Bisnis | | Nama Proses Bisnis | | |
|--------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------|--|
| PB07 | | Pemberian Surat Penarikan Unit | | |
| Kode Komponen | | Keadaan saat ini | Sistem yang Memanfaatkan | |
| | | | Komponen | |
| I01 | Data pelanggan yang | Customer tidak dapat | Aplikasi yang mencatat | |
| | tidak membayar | ditemukan di alamatnya dan | alamat serta nomor | |
| | | nomor teleponnya tidak bisa | telepon alternatif (harus | |
| | | dihubungi | lebih dari 1) | |
| I02 | Gudang yang memadai | Gudang masih terlalu kecil | 1. Perluasan Gudang | |
| | untuk menyimpan unit | sehingga tidak semua unit | menggunakan lahan tidak | |

| hasil penarikan | yang ditarik bisa diletakkan | terpakai |
|-----------------|------------------------------|--------------------------|
| | di gudang | 2. Penyewaan tempat baru |
| | | untuk dijadikan gudang |

III.2. Standar Penilaian yang Digunakan

Berikut ini merupakan standar penilaian yang digunakan pada PT Jaya Multi Sarana.

Tabel 21. Standar Penilaian yang Digunakan pada PT Jaya Multi Sarana

| No. | Nama Standar | Asal Standar | Deskripsi |
|-----|--------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1 | Standar | Internal Perusahaan | Kelengkapan berkas untuk |
| | Kelengkapan | | pembelian motor dengan kredit, |
| | Persyaratan Kredit | | terdiri dari: fotokopi KTP, Surat |
| | Kendaraan | | Keterangan Penghasilan, Surat |
| | | | Domisili (Luar Bali), dan |
| | | | sebagainya |
| 2 | Standar Sistem | Internal Perusahaan | Sistem Kredit perusahaan |
| | Kredit | | mengikuti standar yang telah |
| | | | ditetapkan oleh perusahaan, |
| | | | seperti cicilan yang berbunga |
| | | | 1,5% - 2,5% setiap bulannya. |
| 3 | Standar | ISO 27001:2013 | Manajemen keamanan |
| | Manajemen | | informasi untuk menjaga data- |
| | Keamanan | | data customer, aset, |
| | Informasi | | pembukuan, dan surat-surat |
| | | | berharga lainnya serta |
| | | | penetapan kebijakan dan |
| | | | prosedur informasi. |

III.3. Keadaan Komponen Manajemen Sumber Daya

Berikut ini merupakan keadaan komponen manajemen sumber daya dan pengelolaannya pada PT Jaya Multi Sarana.

Tabel 22. Keadaan Komponen Manajemen Sumber Daya pada PT Jaya Multi Sarana

| No. | Kode Komponen | Strategi Pengelolaan | Pengelolaan yang Dilakukan |
|-----|---------------|---------------------------|--------------------------------|
| | yang Diatur | | |
| 1 | PB01I01 | Pendataan contact | Pendataan contact person sudah |
| | | person yang aktif dan | dilakukan untuk setiap agen, |
| | | selalu dapat dihubungi | penampilan nomor kontak di |
| | | oleh customer, | pamflet promosi sudah |
| | | memastikan nomor | dilakukan di 70% pamflet, dan |
| | | kontak tertera di seluruh | untuk agen sudah dilakukan |
| | | pamflet promosi, dan | perekrutan |
| | | menambah jumlah agen | |
| 2 | PB01I02 | Pelatihan MRA dalam | MRA sudah dilakukan pelatihan |
| | | skill marketing, | untuk meningkatkan skill |
| | | komunikasi, dan | marketing, komunikasi, dan |
| | | interpersonal secara | interpersonal walaupun masih |
| | | terstruktur dan | belum secara komprehensif |
| | | komprehensif | |
| 3 | PB02I01 | Pengecekan dan follow | Pengecekan data-data customer |
| | | up data kepada customer | sudah dilakukan, tetapi masih |
| | | oleh CMO secara | belum lengkap dan ada data |
| | | berkala hingga data valid | yang tidak valid |
| 4 | PB02I02 | Pelatihan CMO untuk | Pelatihan CMO masih setengah |
| | | meningkatkan | progress, sehingga kemampuan |
| | | kemampuan analisis data | analisis mereka masih ada yang |
| | | dalam jumlah besar | belum maksimal |
| | | secara menyeluruh dan | |
| | | kemampuan dalam | |

| | | sudah layak atau belum | |
|---|---------|----------------------------|-----------------------------------|
| 5 | PB03I01 | Berkomunikasi dengan | Admin sudah berkomunikasi |
| | | baik dan jelas kepada | dengan baik kepada customer |
| | | customer untuk | untuk melakukan kesepakatan |
| | | mencapai kesepakatan | dan tanda tangan perjanjian. |
| | | bersama dan tanda | Pada lembar perjanjian yang |
| | | tangan pengesahan kredit | lama, banyak tinta yang mulai |
| | | dengan tinta yang jelas | pudar. |
| 6 | PB03I02 | Menyusun SOP serta | SOP dan syarat ketentuan sudah |
| | | syarat dan ketentuan | dibuat dengan lengkap dan teliti, |
| | | perjanjian dan | tetapi masih ada beberapa |
| | | pembayaran kredit | kalimat yang sulit untuk |
| | | dengan teliti, sistematis, | dipahami oleh customer |
| | | mudah dipahami, dan | |
| | | tidak ada celah untuk | |
| | | dilanggar | |
| 7 | PB04I01 | Mencari kendaraan yang | Perusahaan sudah mengecek |
| | | sesuai dengan | kendaraan di showroom sesuai |
| | | permintaan customer dan | dengan kemauan customer dan |
| | | memastikan kondisi | memastikan kondisi dalam |
| | | dalam keadaan baru, | keadaan baru |
| | | prima, dan memiliki | |
| | | berkas-berkas lengkap | |
| 8 | PB04I02 | Membayar harga unit | Perusahaan sudah membayar |
| | | kepada showroom | harga unit sesuai dengan |
| | | dengan jumlah yang | kesepakatan dan untuk |
| | | sesuai dengan | pengawasan unit saat |
| | | kesepakatan dan | pengiriman masih perlu |
| | | mengawasi unit saat | ditingkatkan kualitasnya |
| | | pengiriman ke customer | |
| 9 | PB05I01 | Pengecekan secara | Admin sudah mengecek rutin |

| | | berkala oleh admin | untuk setiap cicilan yang harus |
|----|---------|---------------------------|------------------------------------|
| | | untuk setiap cicilan yang | dibayar oleh <i>customer</i> walau |
| | | harus dibayar customer | masih kurang dalam intensitas |
| | | dan | menginformasikan customer |
| | | menginformasikannya | melalui SMS |
| | | melalui SMS | |
| 10 | PB05I02 | Melakukan pendataan | Pendataan pembayaran masih |
| | | pembayaran yang dicatat | dicatat secara manual dan sistem |
| | | dalam sistem IT yang | IT masih belum bisa dijalankan |
| | | terintegrasi dengan | dengan maksimal |
| | | rekening bank dan | |
| | | melakukan pengecekan | |
| | | berkala untuk menjaga | |
| | | konsistensi | |
| 11 | PB06I01 | Menyediakan data | Pendataan customer yang telat |
| | | identitas serta tagihan | dalam membayar sudah |
| | | customer yang telah | dilakukan walau pendataan tidak |
| | | melebihi batas jatuh | secara otomatis dan masih |
| | | tempo kepada collector | secara manual |
| 12 | PB06I02 | Pelatihan collector untuk | Collector telah diberi pelatihan |
| | | dapat menghitung | untuk menghitung tagihan dan |
| | | tagihan yang dikenai | bunga walau dalam menghitung |
| | | bunga dan juga melatih | masih belum cepat dan mereka |
| | | kemampuan collector | masih mengalami kendala saat |
| | | untuk memastikan | meminta <i>customer</i> untuk |
| | | customer membayar | membayar cicilan |
| | | cicilannya | |
| 13 | PB07I01 | Menyediakan data | List customer yang tidak |
| | | identitas serta tagihan | membayar selama 30 hari sudah |
| | | customer yang tidak | didata meskipun beberapa masih |
| | | membayar cicilan juga | ada yang tidak dapat dihubungi |
| | | setelah lewat 30 hari | sehingga collector terhambat |

| | | kepada collector | dalam melakukan tugasnya |
|----|---------|---------------------------|--------------------------------|
| 14 | PB07I02 | Menyediakan tempat | Gudang untuk unit yang ditarik |
| | | kosong yang memadai, | kembali sudah tersedia di |
| | | aman, terawat, dan selalu | perusahaan dan penjagaan sudah |
| | | dijaga di perusahaan | dilakukan walaupun orang yang |
| | | sebagai gudang | menjaga masih sedikit |
| | | penyimpanan unit yang | |
| | | ditarik kembali | |

III.4. Penilaian Keluaran Komponen Manajemen Sumber Daya

Berikut ini merupakan penilaian keluaran komponen manajemen sumber daya pada PT Jaya Multi Sarana.

Tabel 23. Penilaian Keluaran Komponen Manajemen Sumber Daya Perusahaan

| Kode | Target | Parameter | Hasil Saat Ini |
|---------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| | Ketercapaian | Ketercapaian | |
| PB01I01 | Nomor telepon MRA | Validitas data agen | Tidak ada data yang |
| | tertera pada seluruh | | palsu |
| | pamflet promosi, | Kelengkapan data agen | Beberapa agen tidak |
| | MRA memiliki | | melengkapi berkas, tetapi |
| | kontak agen yang | | ditolerir |
| | expanding (semakin | Redundansi data agen | Ada data yang redundan |
| | lama semakin | | karena ada agen yang |
| | banyak agen), | | memperbaharui data |
| | jumlah aplikasi yang | | namun data lama tetap |
| | sampai ke | | ada |
| | perusahaan | Penghapusan data | Belum dilakukan pada |
| | memenuhi target | berkala | data agen yang sudah |
| | yang ditentukan | | tidak bekerja lagi |
| | perusahaan | | |
| PB01I02 | MRA memiliki | Banyaknya pelatihan | Sudah dilakukan 1 kali |

| | kemampuan dan | yang diadakan | | |
|---------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|--|
| | pengetahuan akan | | | |
| | ilmu dasar | Persentase banyaknya | 55% peserta hadir pada | |
| | pemasaran seperti | peserta yang hadir di | pelatihan pertama | |
| | metode relasi dengan | setiap pelatihan | | |
| | agen dan customer, | | | |
| | serta mengetahui | Kualitas materi yang | Materi yang sudah | |
| | tempat-tempat | disampaikan | disampaikan mencakup | |
| | strategis untuk | | "cara berkomunikasi | |
| | menyebar pamflet | | dilakukan dengan baik | |
| | informasi | | dan persuasif" dan sudah | |
| | | | dianggap cukup untuk | |
| | | | pengetahuan dasar yang | |
| | | | harus dipahami | |
| PB02I01 | CMO mendapatkan | Validitas data customer | Tidak ada data yang | |
| | data-data customer | | palsu | |
| | yang dapat dijadikan | | | |
| | pertimbangan | Kelengkapan data | Beberapa <i>customer</i> tidak | |
| | pemberian kredit | customer | melengkapi berkas | |
| | seperti data | Redundansi data | Tidak ada data yang | |
| | penghasilan, alamat | customer | redundan | |
| | customer, lama | Penghapusan data | Sudah dilakukan untuk | |
| | bekerja di tempat | customer secara berkala | data <i>customer</i> yang tidak | |
| | kerja sekarang, lama | | lolos kelayakan | |
| | tinggal di alamat | | | |
| | sekarang, data | | | |
| | pasangan, serta data | | | |
| | saudara yang tidak | | | |
| | tinggal serumah. | | | |
| PB02I02 | Data-data yang | Banyaknya pelatihan | Sudah dilakukan 1 kali | |
| | diperoleh CMO | yang diadakan | | |
| | merupakan data | Persentase banyaknya | 60% peserta hadir pada | |

| | terbaru dan paling | peserta yang hadir di | pelatihan pertama |
|---------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| | detail dari data yang | setiap pelatihan | |
| | tersedia. Seluruh | Kualitas materi yang | Materi yang sudah |
| | data dapat di cross- | disampaikan | disampaikan mencakup |
| | check kebenarannya | | "berkas-berkas yang |
| | dan kejelasannya | | wajib dilengkapi" dan |
| | sehingga tidak | | sudah dianggap cukup |
| | menimbulkan | | untuk pengetahuan dasar |
| | pertanyaan dari | | yang harus dipahami |
| | Branch Manager | | |
| | (subjektif branch | | |
| | manager) | | |
| PB03I01 | Tanda tangan | Validitas data tanda | Tidak ada data yang |
| | terbubuhi pada | tangan | palsu |
| | perjanjian kredit | | |
| | sehingga dapat | Kelengkapan data tanda | Data sudah lengkap, |
| | dijadikan indikator | tangan | namun pada bukti fisik |
| | pengesahan apabila | | lama-lama memudar |
| | terjadi peristiwa- | | tanda tangan tersebut |
| | peristiwa tertentu | | |
| | mengenai kredit di | | |
| | masa depan | | |
| PB03I02 | SOP berisikan syarat | Verifikasi kelayakan | SOP sudah diverifikasi |
| | dan ketentuan yang | SOP | oleh CEO untuk disetujui |
| | berlaku dari | | |
| | perusahaan | Tingkat efektivitas SOP | SOP dinilai belum efektif |
| | mengenai | | karena SOP belum |
| | pembayaran kredit | | sepenuhnya terbaca |
| | yang harus dipatuhi | | oleh <i>customer</i> . Hal |
| | customer | | tersebut dikarenakan |
| | | | SOP terlalu banyak, atau |
| | | | mungkin terlalu kecil |

| da tel ke be ke | endaraan diambil alam kondisi yang lah disepakati edua belah pihak eserta surat-surat | Validitas data unit Kondisi unit saat diterima customer | Tidak ada data yang palsu Terdapat unit yang tidak lengkap surat-suratnya, seperti STNK dan BPKB | |
|-----------------------------|---|--|--|--|
| tel ke be ke | lah disepakati edua belah pihak eserta surat-surat endaraannya | | Terdapat unit yang tidak lengkap surat-suratnya, | |
| ke be ke | edua belah pihak eserta surat-surat endaraannya | | lengkap surat-suratnya, | |
| be ke | eserta surat-surat endaraannya | diterima customer | | |
| ke | endaraannya | | seperti STNK dan BPKB | |
| | - | | 1 | |
| | | | | |
| (B | BPKB dan STNK) | | | |
| PB04I02 Pe | embayaran yang | Validitas data | Tidak ada data yang | |
| dil | lakukan | pembayaran | palsu | |
| pe | rusahaan kepada | | | |
| sh | owroom tepat | | | |
| pa | da jumlah yang | Kelengkapan data | Data pembayaran sudah | |
| dis | sepakati, | pembayaran | lengkap, namun | |
| Pe | engantaran unit | | terkadang berubah-ubah | |
| da | ıri <i>showroom</i> ke | Tingkat efektivitas SOP | SOP dinilai belum efektif | |
| ka | ntor berjalan | | karena SOP belum | |
| ses | suai prosedur | | sepenuhnya terbaca | |
| sel | hingga kondisi | | oleh <i>customer</i> . Hal | |
| un | nit tidak berubah | | tersebut dikarenakan | |
| da | ri yang disepakati | | SOP terlalu banyak, atau | |
| | | | mungkin terlalu kecil | |
| | | | tulisannya | |
| PB05I01 Jui | mlah cicilan yang | Validitas data | Tidak ada data yang | |
| ha | rus dibayar | pembayaran | palsu | |
| ter | rsedia sehingga | | | |
| ad | lmin dapat | | | |
| me | engingatkan | Kelengkapan data | Data pembayaran belum | |
| cu | <i>estomer</i> untuk | pembayaran | lengkap | |
| me | embayar sesuai | Pengecekan data secara | Sudah dilakukan | |
| de | engan tagihan pada | berkala | pengecekan secara | |
| bu | ılan yang | | berkala dan rutin | |

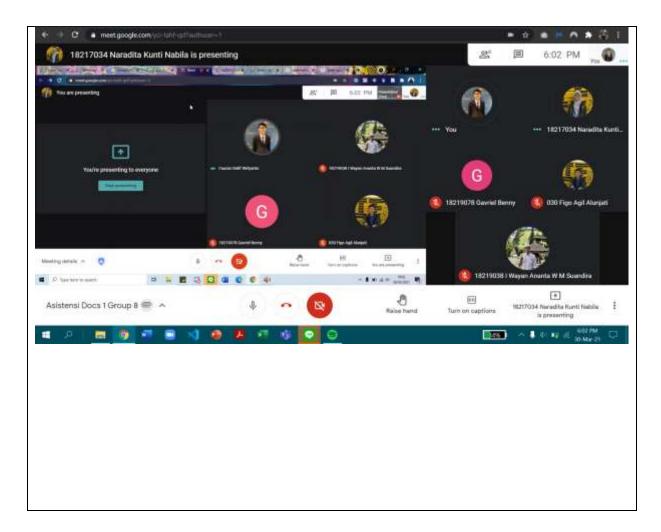
| | bersangkutan | | |
|---------|----------------------|--------------------------|------------------------|
| PB05I02 | Seluruh pembayaran | Validitas data | Tidak ada data yang |
| | yang dilakukan | pembayaran | palsu |
| | customer dapat | | |
| | tercatat dalam | | |
| | sebuah sistem | | |
| | sehingga tidak ada | Kelengkapan data | Data pembayaran belum |
| | pembayaran terlewat | pembayaran | lengkap |
| | atau dilakukan dua | Redundansi data | Tidak ada data yang |
| | kali | pembayaran | redundan |
| | | Pengecekan secara | Sudah dilakukan |
| | | berkala | pengecekan secara |
| | | | berkala dan rutin |
| PB06I01 | Jumlah yang harus | Validitas data customer | Tidak ada data yang |
| | ditagih oleh | | palsu |
| | collector sesuai | Kelengkapan data | Beberapa data customer |
| | dengan besarnya | customer | tidak lengkap |
| | tagihan pada sistem. | Validitas data penagihan | Tidak ada data yang |
| | Nomor telepon | | palsu |
| | customer dapat | | |
| | dihubungi dan | | |
| | customer dapat | | |
| | ditemui pada alamat | | |
| | yang tercatat | | |
| PB06I02 | Jumlah yang | Banyaknya pelatihan | Sudah dilakukan 1 kali |
| | ditagihkan kepada | yang diadakan | |
| | customer sesuai | | |
| | dengan jumlah | | |
| | pembayaran | Persentase banyaknya | 60% peserta hadir pada |
| | sebelumnya | peserta yang hadir di | pelatihan pertama |
| | ditambah dengan | setiap pelatihan | |
| | bunga atau denda | Kualitas materi yang | Materi yang sudah |

| | atas keterlambatan | disampaikan | disampaikan mencakup |
|---------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | pembayaran. | | "dasar akuntansi" dan |
| | | | sudah dianggap cukup |
| | | | untuk pengetahuan dasar |
| | | | yang harus dipahami |
| PB07I01 | Pelanggan dapat | Validitas data customer | Tidak ada data yang |
| | ditemui di alamat | yang belum membayar | palsu, namun sering |
| | sesuai dengan yang | | ditemukan nomor telepon |
| | tertera pada data | | customer tidak dapat |
| | pelanggan, nomor | | dihubungi |
| | telepon pelanggan | Kelengkapan data | Beberapa data customer |
| | dapat dihubungi | customer yang belum | tidak lengkap |
| | | membayar | |
| | | Redundansi data | Tidak ada data yang |
| | | customer yang belum | redundan |
| | | membayar | |
| PB07I02 | Kapasitas gudang | Luas ruangan gudang | Gudang memiliki |
| | cukup untuk | | ruangan cukup luas dan |
| | menyimpan unit-unit | | cukup untuk memuat unit |
| | yang ditarik dari | | dalam jumlah yang |
| | pelanggan dan dapat | | sedang |
| | melindungi unit dari | Persentase ketersediaan | 80% ruang dalam gudang |
| | kerusakan yang | ruang di dalam gudang | dalam keadaan kosong |
| | dapat diakibatkan | | dan tersedia untuk |
| | faktor eksternal | | menampung unit baru |
| | seperti panas dan | Kelayakan gudang | Gudang dalam keadaan |
| | hujan | | bersih, terawat, dan |
| | | | terjaga |

FORM ASISTENSI 112220

| HARI, TANGGAL | Selasa, 30 Maret 2021 |
|---------------|---|
| ASISTEN | Naradita Kunti Nabila |
| NO. KELOMPOK | K02_G08 |
| ANGGOTA | 1. Figo Agil Alunjati / 18218030 |
| KELOMPOK | 2. I Wayan Ananta W M Suandira / 18219038 |
| | 3. Gavriel Benny / 18219078 |
| | 4. Fauzan Rafif Widyanto / 18219104 |
| DOKUMEN | 01 |

- 1. Untuk profil urutannya logonya dulu, lalu untuk profil dibuat dalam bentuk paragraf (diberi titik dua).
- 2. Daftar gambar dan daftar tabel dibuat otomatis.
- 3. Struktur organisasi diberi legenda. Struktur organisasi mencangkup internal saja. Untuk pembuatan tabelnya hanya dua kolom, yaitu bagian dari struktur perusahaan dan deskripsi.
- 4. BPMN kalau ada stakeholder dari luar perusahaan dan berperan untuk proses bisnis boleh dimasukkan. Semua main process perusahaan kalau bisa dimasukkan, minimal ada 3 proses bisnis yang merupakan main process (dinotasikan dalam bentuk kotak). Diberi penjelasan dibawah diagram dalam narasi. Kalau gambar kurang jelas boleh dikasih link di bawahnya.
- 5. Jangan sampai salah BPMN nya karena kalau salah ke bawah-bawahnya akan salah semua.
- 6. setiap proses bisnis harus masuk ke dalam misi perusahaan, dan setiap misi harus ada proses bisnisnya.
- 7. Untuk stakeholder wheel kalau tidak lengkap komponennya tidak mengapa.
- 8. Untuk pemetaan tabel RACI yang dipetakan aktivitasnya bukan proses bisnis, namun tetap ditulis dengan dibedakan gaya penulisannya.
- 9. Pada komponen sumber daya, komponennya merujuk ke buku cobit, untuk yang wajib mengenai informasi, sedangkan sisanya minimal 1 dari yang lain.
- 10. Untuk tabel strategi disatukan untuk semua proses bisnis. Kolom strategi perusahaan isinya cara perusahaan mencapai target dan kondisi perusahaan saat itu.
- 11. sistem yang memanfaatkan komponen ga harus aplikasi, bisa aja kayak pelatihan/training per bulan dan sebagainya. tabelnya dibuat per proses bisnis.
- 12. standar penilaian yang digunakan boleh pake standar dari dalam perusahaan atau luar perusahaan kayak ISO, minimal 3.
- 13. Strategi pengelolaan = strategi perusahaan, kalau di strat perusahaan ada keadaan saat ini, kalau strat pengelolaan gaperlu ada keadaan saat ini. Pengelolaan yang dilakukan : kondisi aktual pengelolaan tersebut(sudah sejauh mana implementasinya).
- 14. Jangan lupa di setiap heading dikasih bridging kata pengantar jangan cuma tabel/gambar.



Mengetahui, Asisten

Naradita Kunti Nabila

Dokumen 2 Tugas Besar II2220

Perancangan Arsitektur Teknologi Informasi

Perusahaan PT Jaya Multi Sarana

Disusun oleh:

Kelas 02/Grup 08

| Figo Agil Alunjati | / 18218030 |
|-----------------------------|------------|
| I Wayan Ananta W M Suandira | / 18219038 |
| Gavriel Benny | / 18219078 |
| Fauzan Rafif Widyanto | / 18219104 |

Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi Sekolah Teknik Elektro dan Informatika - Institut Teknologi Bandung Jl. Ganesha 10, Bandung 40132

Daftar Isi

| Daftar Isi | 2 |
|---|----|
| Daftar Tabel | 3 |
| I. Visi Manajemen Komponen | 4 |
| I.1 Tingkat Prioritas Komponen | 4 |
| I.2 Manajemen Komponen | 8 |
| II. Perancangan Arsitektur Teknologi Informasi | 15 |
| II.1 Existing Technology Architecture | 15 |
| II.2 Matriks Kesesuaian Arsitektur Teknologi dengan Visi Komponen | 26 |
| III. Penentuan Arsitektur Teknologi Informasi yang Akan Digunakan | 31 |
| III.1 Target Technology Architecture | 31 |
| III.2 Target Technology Architecture High Level Requirement | 35 |

Daftar Tabel

| Tabel 1. Tingkat Prioritas Visi Manajemen Komponen | 4 |
|---|----|
| Tabel 2. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM01I01 | 8 |
| Tabel 3. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM01I02 | 9 |
| Tabel 4. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM02I01 | 9 |
| Tabel 5. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM02I02 | 10 |
| Tabel 6. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM03I01 | 10 |
| Tabel 7. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM03I02 | 10 |
| Tabel 8. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM04I01 | 11 |
| Tabel 9. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM04I02 | 11 |
| Tabel 10. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM05I01 | 12 |
| Tabel 11. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM05I02 | 12 |
| Tabel 12. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM06I01 | 13 |
| Tabel 13. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM06I02 | 13 |
| Tabel 14. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM07I01 | 14 |
| Tabel 15. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM07I02 | 14 |
| Tabel 16. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM01I01 | 15 |
| Tabel 17. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM01I02 | 17 |
| Tabel 18. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM02I01 | 17 |
| Tabel 19. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM02I02 | 18 |
| Tabel 20. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM03I01 | 19 |
| Tabel 21. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM03I02 | 19 |
| Tabel 22. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM04I01 | 20 |
| Tabel 23. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM04I02 | 20 |
| Tabel 24. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM05I01 | 21 |
| Tabel 25. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM05I02 | 22 |
| Tabel 26. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM06I01 | 23 |
| Tabel 27. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM06I02 | 24 |
| Tabel 28. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM07I01 | 24 |
| Tabel 29. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM07I02 | 25 |
| Tabel 30. Matriks Kapabilitas Arsitektur Teknologi terhadap Visi Manajemen Komponen | 26 |
| Tabel 31. Target Arsitektur Teknologi Visi Manajemen Komponen | 31 |
| Tabel 32. Kebutuhan Target Arsitektur Teknologi Visi Manajemen Komponen | 35 |

I. Visi Manajemen Komponen

Pada bagian ini akan membahas mengenai tingkat prioritas dan identifikasi yang ada pada visi manajemen komponen.

I.1 Tingkat Prioritas Komponen

Berikut adalah tabel Tingkat Prioritas Visi Manajemen Komponen.

Tabel 1. Tingkat Prioritas Visi Manajemen Komponen

| No. | Kode Visi | Visi Manajemen | Kemudahan | Dampak(0: | Prioritas |
|-----|-----------|------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| | Manajemen | Komponen terhadap | Pengelolaan (0: | sangat tidak | (Diurutkan dari |
| | Komponen | Komponen yang | sangat sulit | berpengaruh - 1: | nilai tertinggi) |
| | | diatur | dikelola - 1: | sangat | |
| | | | sangat mudah | berpengaruh) | |
| | | | dikelola) | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1 | VM01I01 | Memastikan contact | 0,8 | 1 | 0,8 |
| | | person dapat | | | |
| | | dihubungi oleh | | | |
| | | customer dan tertera | | | |
| | | di seluruh pamflet | | | |
| | | promosi, serta jumlah | | | |
| | | agen yang terus | | | |
| | | bertambah | | | |
| 2 | VM01I02 | Memiliki MRA yang | 0,5 | 0,8 | 0,4 |
| | | berkemampuan tinggi | | | , |
| | | dalam skill marketing, | | | |
| | | komunikasi, dan | | | |
| | | interpersonal secara | | | |
| | | terstruktur dan | | | |
| | | komprehensif | | | |
| | | Romprenensii | | | |

| 3 | VM02I01 | Mendapatkan data customer oleh CMO secara lengkap, jelas dan valid sehingga dapat diperiksa dan dipertimbangkan dengan baik | 0,6 | 1 | 0,6 |
|---|---------|---|-----|-----|------|
| 4 | VM02I02 | Memiliki CMO yang berkemampuan tinggi dalam hal analisis kelayakan data serta dapat memeriksa kebenaran dan kejelasan data tersebut | 0,5 | 0,8 | 0,4 |
| 5 | VM03I01 | Menjadi perusahaan yang dapat berkomunikasi dengan baik agar terjadi kesepakatan kredit yang sah melalui penandatanganan kedua pihak | 0,7 | 0,7 | 0,49 |
| 6 | VM03I02 | Memiliki SOP mengenai pembayaran kredit yang jelas, lengkap, mudah dipahami, dan tegas. | 0,7 | 0,9 | 0,63 |
| 7 | VM04I01 | Mendapatkan suatu kendaraan yang sesuai dengan permintaan | 0,6 | 0,7 | 0,42 |

| 8 | VM04I02 | customer dan memiliki kondisi yang baik serta surat-surat yang lengkap Mencapai kesepakatan yang sesuai antara perusahaan dengan showroom dalam hal harga unit serta | 0,6 | 0,7 | 0,42 |
|----|---------|---|-----|-----|------|
| | | kualitas unit saat pengiriman | | | |
| 9 | VM05I01 | Memiliki informasi yang tepat dan lengkap dalam hal pengkreditan suatu customer agar admin dapat memberikan informasi kepada customer dengan tepat | 0,7 | 0,8 | 0,56 |
| 10 | VM05I02 | Memiliki suatu sistem IT yang dapat mendata pembayaran baik yang telah dibayar maupun belum agar semua pembayaran dapat berjalan tanpa ada kesalahan | 0,5 | 1 | 0,5 |
| 11 | VM06I01 | Memastikan informasi seperti jumlah uang | 0,7 | 1 | 0,7 |

| | | yang harus dibayar beserta nomor telepon dan alamat mengenai customer yang telah melebihi batas jatuh tempo kepada collector | | | |
|----|---------|--|-----|-----|------|
| 12 | VM06I02 | Memiliki collector yang berkompeten dalam hal menghitung tagihan dan bunganya, serta dapat memastikan customer membayar sesuai jumlahnya | 0,5 | 0,8 | 0,4 |
| 13 | VM07I01 | Memastikan informasi alamat dan nomor telepon <i>customer</i> yang lebih dari 30 hari tidak membayar diberikan kepada <i>collector</i> agar dapat dilakukan proses penarikan unit | 0,7 | 1 | 0,7 |
| 14 | VM07I02 | Memiliki tempat penyimpanan kendaraan yang memadai, aman, terawat, bersih, dan selalu dijaga sebagai tempat penyimpanan | 0,6 | 0,6 | 0,36 |

| | unit yang ditarik dari | | |
|--|------------------------|--|--|
| | customer | | |
| | | | |

Dari penilaian tersebut, kebutuhan akan suatu sistem IT memiliki prioritas serta dampak yang paling tinggi, walaupun tidak mudah untuk membuatnya. Selain itu, disusul oleh kelengkapan data, baik data agen, *customer*, data pengkreditan dengan prioritas dan dampak sekitar 0,9 dan kemudahannya tidak sesusah pembuatan sistem IT. Setelah itu, keterampilan dari MRO, CMO dan *collector* berada di urutan ketiga untuk prioritas dan dampak kepada perusahaannya dengan nilai 0,8. Untuk pelatihan keterampilan ini relatif lebih susah dari kelengkapan data tetapi tidak sesusah pembuatan sistem IT. Lalu dilanjutkan urutan prioritas dan dampak dengan hubungan dengan *showroom* dimana saya memberikan nilai prioritas dan dampak sekitar 0,7. dan di urutan terakhir adalah penyediaan gudang. Penyediaan gudang ini tidak terlalu penting karena kendaraan bisa dijual kembali ataupun bisa diambil dari *showroom*.

I.2 Manajemen Komponen

Berikut adalah tabel Identifikasi Visi Manajemen Komponen dari VM01I01 sampai dengan VM07I02.

Tabel 2. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM01I01

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM01I01 |
|------------------------------|-----------------------|--|
| Manajemen | Parameter | Hasil Saat Ini |
| Komponen | Ketercapaian | |
| Pendataan contact person | Validitas data agen | Tidak ada data yang palsu |
| | Kelengkapan data agen | Beberapa agen tidak melengkapi berkas, tetapi ditolerir |
| | Redundansi data agen | Ada data yang redundan karena ada agen yang memperbaharui data namun data lama tetap ada |

| Penghapusan data | Belum dilakukan pada data agen yang |
|------------------|-------------------------------------|
| berkala | sudah tidak bekerja lagi |

Tabel 3. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM01I02

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM01I02 |
|------------------------------|---|--|
| Manajemen | Parameter | Hasil Saat Ini |
| Komponen | Ketercapaian | |
| Pelatihan MRA | Persentase banyaknya peserta yang hadir di setiap pelatihan | 55% peserta hadir pada pelatihan pertama |

Tabel 4. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM02I01

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM02I01 |
|------------------------------|--------------------------|--|
| Manajemen | Parameter | Hasil Saat Ini |
| Komponen | Ketercapaian | |
| Pendataan customer | Validitas data customer | Tidak ada data yang palsu |
| | Kelengkapan data | Beberapa customer tidak melengkapi |
| | customer | berkas |
| | Redundansi data customer | Tidak ada data yang redundan |
| | Penghapusan data | Sudah dilakukan untuk data customer yang |
| | customer secara | tidak lolos kelayakan |
| | berkala | |

Tabel 5. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM02I02

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM02I02 |
|------------------------------|---|--|
| Manajemen | Parameter | Hasil Saat Ini |
| Komponen | Ketercapaian | |
| Pelatihan CMO | Persentase banyaknya peserta yang hadir di setiap pelatihan | 60% peserta hadir pada pelatihan pertama |

Tabel 6. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM03I01

| Kode Visi Manajen | nen Komponen | VM03I01 |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Manajemen | Parameter | Hasil Saat Ini |
| Komponen | Ketercapaian | |
| Komunikasi yang | Validitas data tanda | Tidak ada data yang palsu |
| baik dengan | tangan | |
| customer | | |
| | Kelengkapan data | Data sudah lengkap, namun pada bukti |
| | tanda tangan | fisik lama-lama memudar tanda tangan |
| | | tersebut |

Tabel 7. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM03I02

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM03I02 |
|------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Manajemen | Parameter | Hasil Saat Ini |
| Komponen | Ketercapaian | |
| Penyusunan SOP | Verifikasi kelayakan | SOP sudah diverifikasi oleh CEO untuk |
| secara benar | SOP | disetujui |
| | Tingkat efektivitas | SOP dinilai belum efektif karena SOP |

| SOP | belum sepenuhnya terbaca |
|-----|---|
| | oleh <i>customer</i> . Hal tersebut dikarenakan |
| | SOP terlalu banyak, atau mungkin terlalu |
| | kecil tulisannya |
| | |

Tabel 8. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM04I01

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM04I01 |
|------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Manajemen | Parameter | Hasil Saat Ini |
| Komponen | Ketercapaian | |
| Pencarian | Validitas data unit | Tidak ada data yang palsu |
| kendaraan yang | | |
| sesuai | | |

Tabel 9. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM04I02

| Kode Visi Manaje | emen Komponen | VM04I02 | |
|-----------------------------|------------------------------|---|--|
| Manajemen Komponen | Parameter Ketercapaian | Hasil Saat Ini | |
| Pembayaran unit yang sesuai | Validitas data pembayaran | Tidak ada data yang palsu | |
| | Kelengkapan data pembayaran | Data pembayaran sudah lengkap, namun terkadang berubah-ubah | |

Tabel 10. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM05I01

| Kode Visi Mana | jemen Komponen | VM05I01 | |
|---------------------------------------|--------------------------------|---|--|
| Manajemen | Parameter | Hasil Saat Ini | |
| Komponen | Ketercapaian | | |
| Pendataan pengkreditan customer | Validitas data pembayaran | Tidak ada data yang palsu | |
| | Kelengkapan data pembayaran | Data pembayaran belum lengkap | |
| | Pengecekan data secara berkala | Sudah dilakukan pengecekan secara berkala dan rutin | |

Tabel 11. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM05I02

| Kode Visi Manajen | nen Komponen | VM05I02 |
|-------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Manajemen | Parameter | Hasil Saat Ini |
| Komponen | Ketercapaian | |
| Pendataan | Validitas data | Tidak ada data yang palsu |
| pembayaran dalam | pembayaran | |
| Sistem IT | | |
| | Kelengkapan data | Data pembayaran belum lengkap |
| | pembayaran | |
| | Redundansi data | Tidak ada data yang redundan |
| | pembayaran | |
| | Pengecekan secara | Sudah dilakukan pengecekan secara |
| | berkala | berkala dan rutin |

Tabel 12. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM06I01

| Kode Visi Manaje | men Komponen | VM06I01 | |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| Manajemen Parameter | | Hasil Saat Ini | |
| Komponen | Ketercapaian | | |
| Penyediaan data customer kepada collector | Validitas data customer | Tidak ada data yang palsu | |
| | Kelengkapan data customer | Beberapa data customer tidak lengkap | |
| | Validitas data penagihan | Tidak ada data yang palsu | |

Tabel 13. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM06I02

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM06I02 |
|------------------------------|---|--|
| Manajemen Parameter | | Hasil Saat Ini |
| Komponen | Ketercapaian | |
| Pelatihan Collector | Persentase banyaknya peserta yang hadir di setiap pelatihan | 60% peserta hadir pada pelatihan pertama |

Tabel 14. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM07I01

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM07I01 | |
|--|--|--|--|
| Manajemen | Parameter | Hasil Saat Ini | |
| Komponen | Ketercapaian | | |
| Penyediaan data customer yang lebih dari 30 hari kepada Collector | Validitas data customer yang belum membayar Kelengkapan data | Tidak ada data yang palsu, namun sering ditemukan nomor telepon <i>customer</i> tidak dapat dihubungi Beberapa data <i>customer</i> tidak lengkap | |
| | customer yang belum membayar Redundansi data customer yang belum membayar | Tidak ada data yang redundan | |

Tabel 15. Identifikasi Visi Manajemen Komponen VM07I02

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM07I02 | |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|
| Manajemen Parameter | | Hasil Saat Ini | |
| Komponen | Ketercapaian | | |
| Penyediaan | Persentase | 80% ruang dalam gudang dalam keadaan | |
| Gudang | ketersediaan ruang di | kosong dan tersedia untuk menampung | |
| penyimpanan unit | dalam gudang | unit baru | |
| | | | |
| | | | |

II. Perancangan Arsitektur Teknologi Informasi

Pada bagian ini akan membahas mengenai arsitektur teknologi informasi yang sudah diterapkan dan yang akan menjadi target perusahaan PT Jaya Multi Sarana. Arsitektur teknologi informasi terdiri dari empat jenis, yaitu

- Application Silo Architecture: Aplikasi individu yang melayani proses atau unit bisnis tertentu
- Standardized Technology Architecture: aplikasi perusahaan yang standar dan terintegrasi di suatu divisi/departemen
- Rationalized Technology Architecture: aplikasi perusahaan yang telah terintegrasi di seluruh divisi/departemen dalam perusahaan
- Modular Technology Architecture: aplikasi perusahaan yang telah terintegrasi di internal dan eksternal perusahaan

II.1 Existing Technology Architecture

Pada bagian ini akan membahas identifikasi jenis arsitektur teknologi yang digunakan dalam visi manajemen komponen serta evaluasi secara komprehensif terhadap arsitektur teknologi yang digunakan. Berikut merupakan identifikasi jenis arsitektur teknologi di setiap visi manajemen komponen.

Tabel 16. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM01I01

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM01I01 | | |
|------------------------------|-------------|-----------|----------------|----------------------|
| Jenis | Teknologi | Waktu | Parameter | Evaluasi |
| Arsitektur | yang | Penerapan | Ketercapaian | Penggunaan |
| Teknologi | digunakan | | | Teknologi |
| | | | | |
| Application | Spreadsheet | 2018 | Validitas data | Tidak ada evaluasi |
| Silo | | | agen | karena data yang |
| Architectur | | | | dimasukkan ke sistem |
| e | | | | sudah tervalidasi |
| | | | Kelengkapan | Susah dalam hal |

| | 1-4 | |
|---|-----------------|----------------------|
| | data agen | menampilkan daftar |
| | | yang belum lengkap |
| | | karena ada data yang |
| | | di komputer lokal |
| | | perusahaan dan ada |
| | | yang di MRA |
| | Redundansi data | Redundansi masih |
| | agen | sering muncul karena |
| | ugon | ada data yang |
| | | |
| | | diperbarui di |
| | | komputer lokal |
| | | perusahaan namun |
| | | tidak di MRA dan |
| | | sebaliknya |
| - | Penghapusan | Susah dalam hal |
| | data berkala | penghapusan karena |
| | | saat menghapus di |
| | | komputer lokal |
| | | perusahaan namun |
| | | tidak terhapus di |
| | | MRA sehingga akan |
| | | terus bertambah |
| | | datanya dan tidak |
| | | terintegrasi |
| | | |

Tabel 17. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM01I02

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM01I02 | | |
|------------------------------|-------------|-----------|--|--|
| Jenis | Teknologi | Waktu | Parameter | Evaluasi |
| Arsitektur | yang | Penerapan | Ketercapaian | Penggunaan |
| Teknologi | digunakan | | | Teknologi |
| Application Silo Architectur | Spreadsheet | 2018 | Persentase banyaknya | Pencatatan presensi masih susah dilakukan karena belum ada |
| e | | | peserta yang hadir di setiap pelatihan | integrasi antar komputer |

Tabel 18. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM02I01

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM02I01 | | |
|------------------------------|-------------|-----------|----------------|----------------------|
| Jenis | Teknologi | Waktu | Parameter | Evaluasi |
| Arsitektur | yang | Penerapan | Ketercapaian | Penggunaan |
| Teknologi | digunakan | | | Teknologi |
| Application | Spreadsheet | 2018 | Validitas data | Tidak ada evaluasi |
| Silo | | | customer | karena data yang |
| Architectur | | | | dimasukkan ke sistem |
| e | | | | sudah tervalidasi |
| | | | Kelengkapan | Susah dalam hal |
| | | | data customer | menampilkan daftar |
| | | | | yang belum lengkap |
| | | | | karena ada data yang |
| | | | | di komputer lokal |
| | | | | perusahaan dan ada |
| | | | | yang di CMO |
| | | | | |

| Redundansi data | Redundansi masih |
|----------------------|----------------------|
| customer | sering muncul karena |
| | ada data yang |
| | diperbarui di |
| | komputer lokal |
| | perusahaan namun |
| | tidak di CMO dan |
| | sebaliknya |
| Penghapusan | Susah dalam hal |
| data <i>customer</i> | penghapusan karena |
| secara berkala | saat menghapus di |
| | komputer lokal |
| | perusahaan namun |
| | tidak terhapus di |
| | CMO sehingga akan |
| | terus bertambah |
| | datanya dan tidak |
| | terintegrasi |
| | |

Tabel 19. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM02I02

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM02I02 | | |
|------------------------------|-------------|-----------|-----------------|-----------------------|
| Jenis | Teknologi | Waktu | Parameter | Evaluasi |
| Arsitektur | yang | Penerapan | Ketercapaian | Penggunaan |
| Teknologi | digunakan | | | Teknologi |
| Application | Spreadsheet | 2018 | Persentase | Pencatatan presensi |
| Silo | | | banyaknya | masih susah dilakukan |
| Architectur | | | peserta yang | karena belum ada |
| e | | | hadir di setiap | integrasi antar |
| | | | pelatihan | komputer |

Tabel 20. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM03I01

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM03I01 | | |
|------------------------------|-------------|-----------|----------------|----------------------|
| Jenis | Teknologi | Waktu | Parameter | Evaluasi |
| Arsitektur | yang | Penerapan | Ketercapaian | Penggunaan |
| Teknologi | digunakan | | | Teknologi |
| Application | Spreadsheet | 2018 | Validitas data | Tidak ada evaluasi |
| Silo | | | tanda tangan | karena data yang |
| Architectur | | | | dimasukkan ke sistem |
| e | | | | sudah tervalidasi |
| | | | Kelengkapan | Tidak ada evaluasi |
| | | | data tanda | karena data yang |
| | | | tangan | dimasukkan ke sistem |
| | | | | sudah harus lengkap |
| | | | | |

Tabel 21. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM03I02

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM03I02 | | |
|------------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------------|
| Jenis | Teknologi | Waktu | Parameter | Evaluasi |
| Arsitektur | yang | Penerapan | Ketercapaian | Penggunaan |
| Teknologi | digunakan | | | Teknologi |
| Standardize | Online | 2018 | Verifikasi | Penggunaan template |
| d | Drive | | kelayakan SOP | SOP sudah cukup |
| Technology | | | | mudah dan cepat |
| Architectur | | | | terutama saat ada |
| e | | | | pembaruan karena |
| | | | | sudah terintegrasi |
| | | | | dalam divisi |
| | | | Tingkat | Penggunaan template |

| | | efektivitas SOP | SOP sudah cukup |
|--|--|-----------------|--------------------|
| | | | mudah dan cepat |
| | | | terutama saat ada |
| | | | pembaruan karena |
| | | | sudah terintegrasi |
| | | | dalam divisi |
| | | | |

Tabel 22. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM04I01

| Kode Visi Manajemen Komponen | | | VM04I01 | | |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------------|--|
| Jenis Arsitektur Teknologi | Teknolog i yang digunaka | Waktu Penerapan | Parameter Ketercapaian | Evaluasi Penggunaan Teknologi | |
| | n | | | | |
| Application | Spreadshe | 2018 | Validitas data | Pencatatan data unit | |
| Silo | et | | unit | masih susah karena | |
| Architecture | | | | belum ada integrasi | |
| | | | | antar komputer | |

Tabel 23. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM04I02

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM04I02 | | |
|--------------------------------|-------------|-----------|------------------------------|---|
| Jenis | Teknologi | Waktu | Parameter | Evaluasi |
| Arsitektur | yang | Penerapan | Ketercapaian | Penggunaan |
| Teknologi | digunakan | | | Teknologi |
| Application Silo Architectur e | Spreadsheet | 2018 | Validitas data pembayaran | Tidak ada evaluasi karena data yang dimasukkan ke sistem sudah tervalidasi |

| | Kelengkapan | Susah dalam hal |
|--|-------------|----------------------|
| | data | pembaruan data |
| | pembayaran | karena ada data yang |
| | | di komputer lokal |
| | | perusahaan dan ada |
| | | yang di admin |
| | | |

Tabel 24. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM05I01

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM05I01 | | |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|
| Jenis | Teknologi | Waktu | Parameter | Evaluasi |
| Arsitektur | yang | Penerapan | Ketercapaian | Penggunaan |
| Teknologi | digunakan | | | Teknologi |
| Rationalize | Cloud | 2018 | Validitas data | Tidak ada evaluasi |
| d | Computing | | pembayaran | karena data yang |
| Technology | | | | dimasukkan ke sistem |
| Architectur | | | | sudah tervalidasi |
| e | | | Kelengkapan | Sudah cukup mudah |
| | | | data | dalam hal pembaruan |
| | | | pembayaran | data karena sudah ada |
| | | | | integrasi |
| | | | | menggunakan cloud |
| | | | | computing |
| | | | Pengecekan data | Sudah cukup mudah |
| | | | secara berkala | dalam pengecekan |
| | | | | data oleh <i>branch</i> |
| | | | | manager karena sudah |
| | | | | ada integrasi |
| | | | | menggunakan cloud |

| | | computing |
|--|--|-----------|
| | | |

Tabel 25. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM05I02

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM05I02 | | |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------------|
| Jenis | Teknologi | Waktu | Parameter | Evaluasi |
| Arsitektur | yang | Penerapan | Ketercapaian | Penggunaan |
| Teknologi | digunakan | | | Teknologi |
| Rationalize | Cloud | 2018 | Validitas data | Tidak ada evaluasi |
| d | Computing | | pembayaran | karena data yang |
| Technology | | | | dimasukkan ke sistem |
| Architectur | | | | sudah tervalidasi |
| e | | | Kelengkapan | Sudah cukup mudah |
| | | | data | dalam hal perbaikan |
| | | | pembayaran | data karena sudah ada |
| | | | | integrasi |
| | | | | menggunakan cloud |
| | | | | computing |
| | | | Redundansi data | Redundansi sudah |
| | | | pembayaran | tidak ditemukan |
| | | | | karena pada integrasi |
| | | | | dengan cloud |
| | | | | computing |
| | | | | memungkinkan |
| | | | | pembaruan data |
| | | | | dengan mudah |
| | | | Pengecekan | Sudah cukup mudah |
| | | | secara berkala | dalam pengecekan |
| | | | | data oleh branch |

| | manager karena sudah |
|--|----------------------|
| | ada integrasi |
| | menggunakan cloud |
| | computing |
| | |

Tabel 26. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM06I01

| Kode Visi Manajemen Komponen | | | VM06I01 | | |
|------------------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------------------|--|
| Jenis | Teknologi | Waktu | Parameter | Evaluasi | |
| Arsitektur | yang | Penerapan | Ketercapaian | Penggunaan | |
| Teknologi | digunakan | | | Teknologi | |
| Standardize | Online | 2018 | Validitas data | Tidak ada evaluasi | |
| d | Drive | | customer | karena data yang | |
| Technology | | | | dimasukkan ke sistem | |
| Architectur | | | | sudah tervalidasi | |
| e | | | Kelengkapan | Pencarian data yang | |
| | | | data <i>customer</i> | tidak lengkap mudah | |
| | | | | karena pada sistem | |
| | | | | terdapat standar | |
| | | | | pencarian data | |
| | | | | berdasar nama dan | |
| | | | | tanggal tenggat waktu | |
| | | | Validitas data | Tidak ada evaluasi | |
| | | | penagihan | karena data yang | |
| | | | | dimasukkan ke sistem | |
| | | | | sudah tervalidasi | |
| | | | | | |

Tabel 27. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM06I02

| Kode Visi Manajemen Komponen | | VM06I02 | | |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------------|
| Jenis | Teknologi | Waktu | Parameter | Evaluasi |
| Arsitektur | yang | Penerapan | Ketercapaian | Penggunaan |
| Teknologi | digunakan | | | Teknologi |
| Standardize | Online | 2018 | Persentase | Pencatatan presensi |
| d | Drive | | banyaknya | sudah mudah |
| Technology | | | peserta yang | dilakukan karena ada |
| Architectur | | | hadir di setiap | integrasi antar |
| e | | | pelatihan | komputer, sistem juga |
| | | | | sudah mendukung |
| | | | | penghitungan cicilan |
| | | | | + denda secara |
| | | | | otomatis yang dapat |
| | | | | digunakan collector |
| | | | | |

Tabel 28. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM07I01

| Kode Visi Manajemen Komponen | | | VM07I01 | | |
|------------------------------|-----------|-----------|----------------|----------------------|--|
| Jenis | Teknologi | Waktu | Parameter | Evaluasi | |
| Arsitektur | yang | Penerapan | Ketercapaian | Penggunaan | |
| Teknologi | digunakan | | | Teknologi | |
| Standardize | Online | 2018 | Validitas data | Tidak ada evaluasi | |
| d | Drive | | customer yang | karena data yang | |
| Technology | | | belum | dimasukkan ke sistem | |
| Architectur | | | membayar | sudah tervalidasi | |
| e | | | Kelengkapan | Pencarian data yang | |
| | | | data customer | tidak lengkap mudah | |
| | | | yang belum | karena pada sistem | |

| membayar | terdapat standar |
|-----------------|-----------------------|
| | pencarian data |
| | berdasar nama dan |
| | tanggal tenggat waktu |
| | |
| Redundansi data | Redundansi sudah |
| customer yang | tidak ditemukan |
| belum | karena sudah ada |
| membayar | integrasi sehingga |
| | memungkinkan |
| | pembaruan data |
| | dengan mudah |
| | |

Tabel 29. Identifikasi Arsitektur Teknologi pada Visi Manajemen Komponen VM07I02

| knologi ng unakan | Waktu Penerapan | Parameter | Evaluasi |
|-------------------------|--------------------|----------------|--------------------------------|
| | Penerapan | T/ -4 | |
| unakan | | Ketercapaian | Penggunaan |
| uiiakaii | | | Teknologi |
| readsheet | 2018 | Persentase | Sudah ada standar |
| | | ketersediaan | penghitungan |
| | | ruang di dalam | persentase kendaraan |
| | | gudang | yang dimuat di |
| | | | gudang, namun |
| | | | terkadang belum valid |
| | | | dikarenakan data yang |
| | | | ada masih di beberapa |
| | | | komputer dan tidak |
| | | | terintegrasi |
| | eadsheet | eadsheet 2018 | ketersediaan ruang di dalam |

II.2 Matriks Kesesuaian Arsitektur Teknologi dengan Visi Komponen

Berikut ini adalah hasil identifikasi setiap kapabilitas arsitektur teknologi terhadap visi manajemen komponen yang bertujuan membantu penentuan target arsitektur teknologi yang akan direkomendasikan.

Note: Yang sekarang diterapkan dibedakan dengan warna cell kuning

Tabel 30. Matriks Kapabilitas Arsitektur Teknologi terhadap Visi Manajemen Komponen

| Kapabilitas Arsitektur Teknologi Kode Visi Manajemen Komponen | Application Silo | Standardized Technology | Rationalized Data | Modular |
|---|--|---|---|---|
| VM01I01 | Teknologi yang ada dapat menyimpan data agen di komputer lokal perusahaan dan komputer milik MRA | Adanya standar yang memungkinkan CMO untuk dapat melihat daftar pelanggan yang diajukan MRA | Penerapan cloud computing dan spreadsheet mampu memberikan kemudahan manajemen informasi secara real-time | Integrasi dilakukan dengan agen sehingga memudahkan MRA dalam menghubungi calon <i>customer</i> |
| VM01I02 | Teknologi yang ada memberi kemudahan pada MRA untuk menentukan tempat promosi (adanya | Adanya teknologi yang dapat mencatat <i>customer</i> dengan survei layak oleh CMO | Adanya integrasi antara sistem pencatatan pembayaran | Integrasi dilakukan dengan pihak media untuk mencatat jumlah view atau jumlah |

| dengan lebih strategis menargetkan lokasi dengan kemungkinan persetujuan oleh Branch Manager yang lebih besar welompok calon customer yang akan membayar tepat waktu VM02101 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat hasil survei ke komputer perusahaan VM02102 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat hasil survei ike komputer perusahaan Adanya standar tertentu yang ditetapkan agar tidak terjadi kekosongan pada dapat dipantau dilakukan lebih sarangan cabang lain spreadsheet agar data survei dapat dilakukan data yang harus diisi branch manager customer telah terdaftar di cabang lain VM02102 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat dan wencatat dan Adanya standar timestamp yang computing dan computing dan computing dan computing dan computing dan cabang lain, saat satu cabang lain, saat satu cabang, maka | | catatan lokasi promosi | sehingga analisis | cicilan dengan | pembelian (koran) |
|---|---------|------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|
| dengan lebih strategis customer menargetkan lokasi dengan penentuan lokasi strategis untuk promosi akan lebih granch Manager yang lebih besar kelompok calon customer yang akan membayar tepat waktu VM02101 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat hasil survei ke komputer perusahaan VM02102 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat hasil survei ke komputer ke kosongan pada data yang harus diisi branch manager customer telah terdaftar di cabang lain VM02102 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk data yang tana seningga proses survei dapat dipantau dilakukan lebih terdaftar di cabang lain VM02102 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk data yang tana seningga proses survei dapat dipantau dilakukan lebih terdaftar di cabang lain VM02102 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk dakan menolak data survei satu cabang lain, saat yang terlalu lama agar data survei satu cabang, maka | | sebelumnya dan | lokasi promosi | sistem | pada hari tertentu |
| strategis menargetkan lokasi dengan persetujuan oleh Branch Manager yang lebih besar VM02101 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat hasil survei ke komputer perusahaan VM02102 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat hasil survei ke komputer perusahaan Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat hasil survei ke komputer perusahaan Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk ditapkan agar tidak terjadi kekosongan pada data yang harus ditapkan agar data survei dapat dipantau dapat dipantau dapat dipantau langsung oleh diisi Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat dan Adanya standar timestamp yang akan menolak data spreadsheet agar data survei dapat dijakukan lebih cepat jika calon customer telah terdaftar di cabang lain Integrasi dilakukan computing dan dilakukan lebih cepat jika calon customer telah terdaftar di cabang lain Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk akan menolak data spreadsheet ada update dalam satu cabang, maka | | kontak agen) | dapat dilakukan | pencatatan | dalam satu minggu |
| menargetkan lokasi dengan penentuan lokasi strategis untuk promosi akan lebih yang lebih besar kelompok calon customer yang akan membayar tepat waktu VM02101 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat hasil survei ke komputer perusahaan VM02102 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat hasil survei kekosongan pada data yang harus disis branch manager customer telah terdaftar di cabang lain VM02102 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk disis branch manager customer telah terdaftar di cabang lain VM02102 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk disis branch manager customer telah terdaftar di cabang lain cabang lain, saat akan menolak data yang terlalu lama agar data survei ada update dalam yang terlalu lama agar data survei satu cabang, maka | | | dengan lebih | approved | |
| lokasi dengan kemungkinan persetujuan oleh Branch Manager yang lebih besar kelompok calon customer yang akan membayar tepat waktu VM02101 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat hasil survei ke komputer perusahaan VM02102 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat hasil survei tidak terjadi ke komputer perusahaan Teknologi yang ada memberi kemudahan pada cata yang harus diserupat waktu berin kerongan pada data yang standar timestamp yang computing dan cabang lain, saat ada update dalam yang terlalu lama yang terlalu lama agar data survei satu cabang, maka | | | strategis | customer | |
| kemungkinan persetujuan oleh Branch Manager yang lebih besar akan lebih akurat menyasar kelompok calon customer yang akan membayar tepat waktu VM02101 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat hasil survei ke komputer perusahaan data yang harus diisi branch manager customer telah terdaftar di cabang lain VM02102 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat dara dara dara dara dara dara dara | | | menargetkan | sehingga | |
| Persetujuan oleh Branch Manager yang lebih besar VM02I01 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk ke komputer perusahaan VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk data yang harus diisi Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk ditetapkan agar tidak terjadi ke kosongan pada dapat dipantau dilakukan lebih terdaftar di cabang lain VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk data yang harus diisi Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk data yang harus data yang berusahaan Tertentu yang dengan cabang lain sehingga proses survei dapat dapat dipantau dilakukan lebih terdaftar di cabang lain Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk akan menolak data yang terlalu lama agar data survei satu cabang, maka | | | lokasi dengan | penentuan | |
| Branch Manager yang lebih besar kelompok calon customer yang akan membayar tepat waktu VM02I01 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat hasil survei ke komputer perusahaan diata yang harus diisi VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat hasil survei ke komputer perusahaan dista yang harus dilakukan lebih data yang harus dilakukan lebih cepat jika calon branch manager customer telah terdaftar di cabang lain VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat dan disia Adanya standar dimestamp yang computing dan customer telah terdaftar di cabang lain Adanya standar pada CMO untuk akan menolak data yang terlalu lama agar data survei survei dapat dilakukan lebih cepat jika calon customer telah terdaftar di cabang lain satu cabang lain, saat ada update dalam satu cabang, maka | | | kemungkinan | lokasi strategis | |
| yang lebih besar kelompok calon customer yang akan membayar tepat waktu VM02I01 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk data yang harus disi branch manager perusahaan pada CMO untuk disi branch manager computing dan data yang harus disi branch manager customer telah terdaftar di cabang lain VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk data yang harus disi branch manager customer telah terdaftar di cabang lain VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk akan menolak data yang terlalu lama yang terlalu lama agar data survei satu cabang, maka | | | persetujuan oleh | untuk promosi | |
| VM02I01 | | | Branch Manager | akan lebih | |
| VM02I01 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk diisi VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk ditetapkan agar data survei ke kosongan pada data yang harus diisi VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk disa yang harus diisi VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk dana pada CMO untuk mencatat dan VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk dana pada CMO untuk mencatat dan Managar data survei dapat dipantau dilakukan lebih cepat jika calon customer telah terdaftar di cabang lain VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk akan menolak data yang terlalu lama agar data survei satu cabang, maka | | | yang lebih besar | akurat menyasar | |
| VM02I01 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk ditetapkan agar tepat waktu VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk ditetapkan agar tertentu yang ditetapkan agar spreadsheet sehingga proses survei dapat dipantau dilakukan lebih data yang harus disisi VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk disisi Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk akan menolak data yang terlalu lama agar data survei dapat dipantau dilakukan lebih terdaftar di cabang lain Teknologi yang ada data yang harus disisi Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk akan menolak data yang terlalu lama agar data survei satu cabang, maka | | | | kelompok calon | |
| VM02I01 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk data yang harus data yang harus data yang harus VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk data yang harus data yang dan cabang lain yang akan menolak data yang terlalu lama agar data survei satu cabang, maka | | | | customer yang | |
| VM02I01 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk ditetapkan agar spreadsheet ke komputer perusahaan VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk ditetapkan agar data survei dapat dapat dipantau dilakukan lebih cepat jika calon diisi Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk disa pada CMO untuk memcatat dan Teknologi yang ada pada CMO untuk disa pada CMO untuk mencatat dan Teknologi yang ada pada cabang lain Timestamp yang computing dan cabang lain, saat akan menolak data spreadsheet ada update dalam yang terlalu lama agar data survei satu cabang, maka | | | | akan membayar | |
| memberi kemudahan pada CMO untuk ditetapkan agar spreadsheet sehingga proses mencatat hasil survei ke komputer perusahaan data yang harus diisi branch manager customer telah terdaftar di cabang lain VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat dan tertentu yang computing dan dengan cabang lain sehingga proses survei dapat dipantau dilakukan lebih cepat jika calon cepat jika calon terdaftar di cabang lain Vm02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk akan menolak data pada CMO untuk akan menolak data yang terlalu lama agar data survei satu cabang, maka | | | | tepat waktu | |
| pada CMO untuk mencatat hasil survei ke komputer perusahaan VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat dan ditetapkan agar tidak terjadi kekosongan pada dapat dipantau dapat dipantau langsung oleh branch manager customer telah terdaftar di cabang lain VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk akan menolak data mencatat dan yang terlalu lama gar data survei sehingga proses sehingga proses sehingga proses survei dapat dilakukan lebih cepat jika calon customer telah terdaftar di cabang lain Integrasi dengan cabang lain, saat ada update dalam spreadsheet ada update dalam yang terlalu lama agar data survei satu cabang, maka | VM02I01 | Teknologi yang ada | Adanya standar | Penerapan cloud | Integrasi dilakukan |
| mencatat hasil survei ke komputer perusahaan VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat dan tidak terjadi kekosongan pada dapat dipantau langsung oleh terdaftar di cabang lain Penerapan cloud timestamp yang akan menolak data yang terlalu lama agar data survei survei dapat dilakukan lebih cepat jika calon customer telah terdaftar di cabang lain Integrasi dengan cabang lain, saat ada update dalam satu cabang, maka | | memberi kemudahan | tertentu yang | computing dan | dengan cabang lain |
| ke komputer perusahaan ke kosongan pada dapat dipantau dilakukan lebih cepat jika calon branch manager diisi branch manager customer telah terdaftar di cabang lain VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat dan mencatat dan kekosongan pada dapat dipantau langsung oleh branch manager customer telah terdaftar di cabang lain Penerapan cloud Integrasi dengan cabang lain, saat ada update dalam agar data survei satu cabang, maka | | pada CMO untuk | ditetapkan agar | spreadsheet | sehingga proses |
| perusahaan data yang harus diisi branch manager customer telah terdaftar di cabang lain VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat dan data yang harus langsung oleh branch manager customer telah terdaftar di cabang lain Penerapan cloud Integrasi dengan cabang lain, saat akan menolak data yang terlalu lama agar data survei satu cabang, maka | | mencatat hasil survei | tidak terjadi | agar data survei | survei dapat |
| diisi branch manager customer telah terdaftar di cabang lain VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat dan diisi branch manager customer telah terdaftar di cabang lain Penerapan cloud Integrasi dengan cabang lain, saat san menolak data spreadsheet ada update dalam agar data survei satu cabang, maka | | ke komputer | kekosongan pada | dapat dipantau | dilakukan lebih |
| VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat dan Yang terlalu lama terdaftar di cabang lain terdaftar di cabang lain terdaftar di cabang lain terdaftar di cabang lain zomputing dan cabang lain, saat ada update dalam agar data survei satu cabang, maka | | perusahaan | data yang harus | langsung oleh | cepat jika calon |
| VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat dan Adanya standar pada CMO untuk mencatat dan Iain Iain Penerapan cloud Integrasi dengan cabang lain, saat san menolak data spreadsheet ada update dalam satu cabang, maka | | | diisi | branch manager | customer telah |
| VM02I02 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat dan Adanya standar pada CMO untuk mencatat dan Adanya standar pada CMO untuk mencatat dan Penerapan cloud Integrasi dengan cabang lain, saat spreadsheet ada update dalam agar data survei satu cabang, maka | | | | | terdaftar di cabang |
| memberi kemudahan pada CMO untuk mencatat dan timestamp yang akan menolak data yang terlalu lama computing dan cabang lain, saat ada update dalam satu cabang, maka | | | | | lain |
| pada CMO untuk mencatat dan akan menolak data yang terlalu lama agar data survei satu cabang, maka | VM02I02 | Teknologi yang ada | Adanya standar | Penerapan cloud | Integrasi dengan |
| mencatat dan yang terlalu lama agar data survei satu cabang, maka | | memberi kemudahan | timestamp yang | computing dan | cabang lain, saat |
| | | pada CMO untuk | akan menolak data | spreadsheet | ada <i>update</i> dalam |
| memperbarui hasil (misal surat danat dinantau cahang lain ikut | | mencatat dan | yang terlalu lama | agar data survei | satu cabang, maka |
| mont solar apartary apartary and a capacitation in the | | memperbarui hasil | (misal surat | dapat dipantau | cabang lain ikut |
| survei ke komputer keterangan bekerja langsung oleh ter-update | | survei ke komputer | keterangan bekerja | langsung oleh | ter- <i>update</i> |

| tidak boleh dikeluarkan lebih dari 1 bulan yang lalu) VM03I01 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada admin untuk signature (melalui mencetak perjanjian dan customer dapat menandatanganinya dengan tinta pulpen tidak boleh dikeluarkan lebih dari 1 bulan yang lalu) Penerapan digital signature pemberi ja sehingga perjanjian dapat sehingga sehingga perjanjian dapat langsung dilihat kerusakan ditangani secepatnya | sa IT |
|--|---------|
| dari 1 bulan yang lalu) VM03I01 Teknologi yang ada memberi kemudahan pada admin untuk signature (melalui sehingga mencetak perjanjian dan customer dapat menandatanganinya dengan tinta pulpen dari 1 bulan yang lalu) Adanya standar penerapan digital signature pemberi ja signature (melalui sehingga perjanjian dapat sehingga seluruh tanda langsung dilihat kerusakan dan di-review ditangani bersamaan dengan branch manager secepatnya | sa IT |
| VM03I01 Teknologi yang ada memberi kemudahan pilihan digital signature pemberi ja sehingga digital signature mencetak perjanjian dan customer dapat menandatanganinya dengan tinta pulpen lalui bersamaan dengan perjanjian danak secepatnya langsung dilihat kerusakan dengan branch manager secepatnya | sa IT |
| VM03I01 Teknologi yang ada memberi kemudahan pilihan digital digital signature pemberi ja pada admin untuk signature (melalui sehingga digital signature mencetak perjanjian dan customer dapat menandatanganinya dengan tinta pulpen Adanya standar penerapan digital signature pemberi ja digital signature (melalui sehingga perjanjian dapat langsung dilihat kerusakan dan di-review ditangani secepatnya secepatn | sa IT |
| memberi kemudahan pilihan digital digital signature pemberi ja digital signature mencetak perjanjian dan customer dapat menandatanganinya dengan tinta pulpen pilihan digital digital signature pemberi ja digital signature (melalui sehingga perjanjian dapat sehingga seluruh tanda langsung dilihat kerusakan dan di-review ditangani secepatnya secepatnya | sa IT |
| pada admin untuk mencetak perjanjian dan <i>customer</i> dapat menandatanganinya dengan tinta pulpen signature (melalui sehingga sehingga perjanjian dapat sehingga seluruh tanda langsung dilihat kerusakan dan di-review ditangani secepatnya | |
| mencetak perjanjian dan customer dapat seluruh tanda langsung dilihat kerusakan menandatanganinya dengan tinta pulpen dan dan dan dan dan dan dan dan dan da | |
| dan <i>customer</i> dapat seluruh tanda langsung dilihat kerusakan menandatanganinya dengan tinta pulpen seluruh tanda langsung dilihat karusakan dan di- <i>review</i> ditangani bersamaan dengan branch manager secepatnya | iature |
| menandatanganinya dengan tinta pulpen tangan dicetak dan di-review dan di-review bersamaan dengan branch manager secepatnya | aat ada |
| dengan tinta pulpen bersamaan dengan branch manager secepatnya | dapat |
| | |
| | |
| perjanjian | |
| menggunakan tinta | |
| yang sama | |
| sehingga tidak | |
| pudar | |
| VM03I02 Teknologi dapat Teknologi yang Penerapan cloud Integrasi d | engan |
| membantu admin ada memberi computing agen untuk | - |
| mencetak SOP di kemudahan admin untuk memudahk | an |
| dalam perjanjian untuk mencetak kemudahan proses tran | sfer |
| SOP sesuai standar review branch komisi | |
| template manager | |
| VM04I01 Teknologi yang ada Adanya standar Penerapan Integrasi d | engan |
| memberi kemudahan dalam penentuan spreadsheet showroom | untuk |
| pada admin untuk kondisi yang dalam <i>cloud</i> memudahk | an |
| mencatat kondisi unit diakomodasi computing proses | |
| yang disepakati dan sistem seperti untuk pengambil | |
| unit setelah skala kondisi unit memudahkan gambar ko | an |
| pengantaran monitor branch dan/atau pe | |
| manager kondisi | ndisi |

| VM04I02 | Teknologi yang ada | Adanya sistem | Penerapan | Integrasi dengan |
|----------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|
| | dapat menghubungkan | yang | spreadsheet | showroom untuk |
| | admin dengan | memungkinkan | dalam bentuk | memudahkan |
| | showroom perihal | admin mencetak | cloud | penerimaan SOP |
| | itinerary pengantaran | SOP dan berita | computing | yang harus ditepati |
| | | acara terkait | untuk | |
| | | pengantaran | memudahkan | |
| | | | branch manager | |
| | | | memonitor SOP | |
| | | | dan berita acara | |
| VM05I01 | Teknologi dapat | Adanya standar | Taknologi yang | Integrasi dengan |
| VWIOSIOI | memudahkan admin | dalam | Teknologi yang ada menerapkan | |
| | | | 1 | bank penerima |
| | menghitung jumlah | penghitungan | cloud | tagihan cicilan agar |
| | pembayaran yang | jumlah cicilan | computing | dapat menerima |
| | harus diserahkan | setiap bulannya, | untuk | tagihan cicilan |
| | customer pada bulan | termasuk standar | memudahkan | dengan jumlah |
| | bersangkutan | untuk | monitor branch | yang <i>precise</i> |
| | | keterlambatan | manager | melalui <i>virtual</i> |
| | | | | account |
| VM05I02 | Teknologi | Adanya standar | Teknologi yang | Integrasi dengan |
| | memudahkan admin | dalam <i>input</i> data | ada menerapkan | bank penerima |
| | untuk mencatat setiap | customer sehingga | cloud | cicilan agar |
| | pembayaran customer | tidak ada data | computing | pembayaran cicilan |
| | tanpa terlewat | yang kurang | untuk | dapat masuk |
| | | dimasukkan | memudahkan | otomatis ke sistem |
| | | | monitor branch | |
| | | | manager | |
| | | | | |
| | | | | |
| VM06I01 | Teknologi | Teknologi yang | Penerapan cloud | Integrasi dengan |
| | memudahkan admin | ada memiliki | computing | customer untuk |

| | menemukan nomor | standar pencarian | untuk | verifikasi keaktifan |
|---------|-------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|
| | telepon customer yang | customer | memudahkan | nomor HP |
| | telat membayar | berdasarkan nama | akses collector | |
| | | dan tanggal | dan monitor | |
| | | tenggat waktu | branch manager | |
| VM06I02 | Teknologi | Teknologi yang | Penerapan cloud | Integrasi dengan |
| | memudahkan admin | ada memiliki | computing | customer sehingga |
| | menghitung jumlah | standar | untuk | mendapat |
| | cicilan + denda yang | penghitungan | memudahkan | notifikasi untuk |
| | harus ditagih collector | cicilan + denda | akses collector | melakukan |
| | | oleh admin untuk | dan monitor | pembayaran |
| | | diberikan ke | branch manager | |
| | | collector | | |
| | | | | |
| VM07I01 | Teknologi | Teknologi yang | Penerapan cloud | Integrasi dengan |
| | memudahkan admin | ada memiliki | computing | catatan sipil |
| | menemukan alamat | standar pencarian | untuk | lingkungan |
| | customer yang telat | customer | memudahkan | terdekat untuk |
| | membayar | berdasarkan nama | akses collector | verifikasi alamat |
| | | dan tanggal | dan monitor | customer |
| | | tenggat waktu | branch manager | |
| | | | | |
| VM07I02 | Teknologi yang ada | Adanya standar | Penerapan cloud | Integrasi dengan |
| | memudahkan | <i>input</i> data | computing dan | penyedia layanan |
| | penyimpanan unit | customer dan unit | spreadsheet | keamanan |
| | hasil penarikan | hasil penarikan | untuk | (misalnya kunci |
| | | yang dapat diisi | memudahkan | otomatis) agar |
| | | oleh <i>collector</i> , | monitor branch | maintenance dapat |
| | | serta adanya | manager | dilakukan |
| | | standar keamanan | | secepatnya jika |

| gudang | terjadi kerusakan |
|--------|-------------------|
| | |

III. Penentuan Arsitektur Teknologi Informasi yang Akan Digunakan

Pada bagian ini akan dibahas mengenai penentuan arsitektur teknologi informasi yang akan digunakan yang mencakup *Target Technology Architecture* dan *Target Technology Architecture High Level Requirement*

III.1 Target Technology Architecture

Berikut adalah target technology architecture dari PT Jaya Multi Sarana:

Tabel 31. Target Arsitektur Teknologi Visi Manajemen Komponen

| Kode Visi | Jenis Arsitektur | Teknologi | Perbaikan teknologi | Manfaat |
|-----------|----------------------------|--------------------|--|---|
| Manajemen | Teknologi | | yang dapat diterapkan | |
| Komponen | | | | |
| VM01I01 | Standardized Technology | Online Database | Pengunggahan data dari komputer lokal ke database Firebase sesuai divisi, yaitu MRA | Memastikan kelengkapan data agen yang <i>real time</i> dan tidak ada |
| VM01I02 | Standardized Technology | Online Drive | Peng- <i>upload</i> -an data dari komputer lokal ke folder <i>google drive</i> sesuai divisi, yaitu CMO | Terintegrasinya data dari CMO dan MRA memberi insights yang lebih baik bagi MRA untuk menentukan tempat |
| VM02I01 | Standardized | Online | Pemindahan data dari komputer lokal ke | promosi Data <i>customer</i> akan lebih <i>update</i> dan |

| | Technology | Database | database Firebase sesuai divisi, yaitu CMO | lengkap sehingga semua anggota CMO akan memiliki data yang sama |
|---------|----------------------------|-----------------|--|--|
| VM02I02 | Standardized Technology | Online Drive | Peng-upload-an data dari komputer lokal ke folder google drive sesuai divisi, yaitu CMO | Rekap survei calon customer dapat dilihat langsung oleh branch manager melalui drive sehingga proses persetujuan dapat terjadi lebih cepat |
| VM03I01 | Standardized Technology | Online Drive | Peng-upload-an data dari berkas fisik ke folder google drive sesuai divisi, yaitu Branch Manager | Penandatangan akan lebih cepat karena tersimpan secara digital dan tidak akan pudar |
| VM03I02 | Rationalized Data | Cloud Computing | Peintegrasian antara Branch Manager setiap cabang | Dengan cloud computing, setiap cabang akan memiliki satu template SOP global untuk menyelaraskan SOP perjanjian agar lebih terstruktur |
| VM04I01 | Standardized Technology | Online Drive | Peng-upload-an data dari komputer lokal ke folder inventory perusahaan di google drive oleh Branch Manager | Data unit akan tercatat dengan baik karena tidak perlu melakukan pendataan secara manual |

| VM04I02 | Standardized | Online | Peng-upload-an data | Pembukuan |
|---------|--------------|-------------|----------------------------|------------------------|
| | Technology | Database | pembayaran dari | pembayaran akan |
| | | | komputer lokal ke | lebih aman dan |
| | | | database Firebase | tercatat setiap waktu. |
| | | | | Pembaruan data juga |
| | | | | lebih cepat dan real |
| | | | | time. |
| VM05I01 | Modular | Teknologi | Kerja sama dengan bank | Dengan melakukan |
| | Technology | shared data | untuk menerima cicilan | integrasi bersama |
| | | antara | tagihan | bank, tagihan cicilan |
| | | perusahaan | | yang dibayarkan |
| | | dengan | | customer dapat ter- |
| | | bank | | update secara |
| | | | | langsung setelah uang |
| | | | | masuk tanpa perlu |
| | | | | pengecekan manual |
| VM05I02 | Modular | Teknologi | Kerja sama dengan bank | Dengan melakukan |
| | Technology | shared data | untuk menerima cicilan | integrasi bersama |
| | | antara | tagihan | bank, tagihan cicilan |
| | | perusahaan | | yang dibayarkan |
| | | dengan | | customer dapat ter- |
| | | bank | | update secara |
| | | | | langsung setelah uang |
| | | | | masuk tanpa perlu |
| | | | | pengecekan manual |
| VM06I01 | Rationalized | Cloud | Peng-upload-an data | Pencarian data |
| | Data | Computing | identitas setiap customer | customer oleh |
| | | | ke <i>cloud</i> perusahaan | collector akan lebih |
| | | | | mudah karena ia juga |
| | | | | bisa mengecek data |

| VM06I02 | Rationalized Data | Cloud Computing | Pengintegrasian data tagihan <i>customer</i> tiap cabang, serta kalkulasi denda dan tagihan dilakukan secara otomatis | customer cabang lain sehingga bisa memudahkan pekerjaan collector Dengan data tagihan yang sudah di-upload di cloud, collector dapat dengan mudah mencari dan menghitung bunga tagihan karena sudah terkalkulasi otomatis |
|---------|----------------------------|--------------------|---|--|
| VM07I01 | Rationalized Data | Cloud Computing | Peng-upload-an data identitas setiap customer yang telah melebihi batas 30 hari bayar ke cloud perusahaan | Pencarian data customer oleh collector akan lebih mudah karena ia juga bisa mengecek data customer cabang lain sehingga bisa mempercepat data |
| VM07I02 | Standardized Technology | Online Drive | Peng-upload-an data fisik tentang kapasitas gudang ke drive folder inventory cabang | Dengan adanya data secara <i>online</i> , karyawan perusahaan tidak perlu mengecek secara langsung kapasitasnya karena cukup pengawas saja yang mencatat dan mengunggahnya ke <i>drive</i> |

III.2 Target Technology Architecture High Level Requirement

Berikut ini merupakan spesifikasi target arsitektur teknologi untuk mencapai *target technology* architecture PT Jaya Multi Sarana.

Tabel 32. Kebutuhan Target Arsitektur Teknologi Visi Manajemen Komponen

| Teknologi | Hardware | Software | Brainware |
|---------------------------|----------------------|--------------|----------------------------------|
| Online Drive | Komputer | Google Drive | MRA, CMO, Admin, Branch Manager |
| Online Database | Server | Firebase | MRA, CMO, Admin, Branch Manager |
| Cloud Computing | Processor | AWS | Branch Manager, CEO, Admin |
| Integrated Banking System | Processor, Server | IBS | Admin |

FORM ASISTENSI 112220

| HARI, TANGGAL | Selasa, 6 April 2021 |
|---------------|---|
| ASISTEN | Naradita Kunti Nabila |
| NO. KELOMPOK | K02_G08 |
| ANGGOTA | 1. Figo Agil Alunjati / 18218030 |
| KELOMPOK | 2. I Wayan Ananta W M Suandira / 18219038 |
| | 3. Gavriel Benny / 18219078 |
| | 4. Fauzan Rafif Widyanto / 18219104 |
| DOKUMEN | 02 |

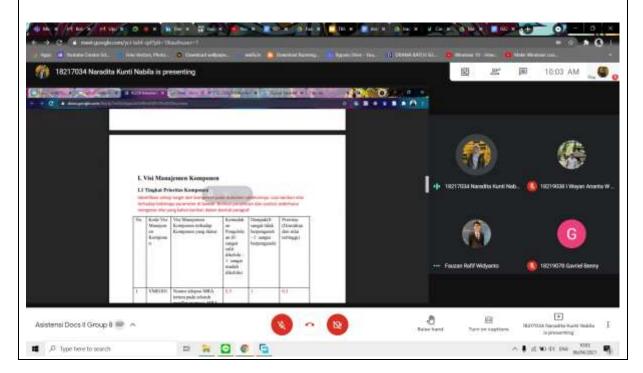
Docs 2

- 1. Visi manajemen komponen berisi identifikasi target komponen, parafrase lagi. Lebih ke arah harapan pengelolaan seperti apa agar mencapai kondisi target. Kolaborasikan aja antara target ketercapaian dan strategi pengelolaan dokumen 1 buat jadi visi manajemen
- 2. Penamaan kode sesuai kode komponen.
- 3. Nilai prioritas diusahakan unik. (maks 2 angka dibelakang koma, kalo emg ternyata ada yang setara prioritasnya, gapapa sama nilainya)
- 4. Untuk 1.2 buatnya sejumlah visi manajemen komponen.
- 5. Di dalam 1 visi manajemen bisa terdapat beberapa komponen.
- 6. manajemen komponen berisi strategi untuk mencapai visi manajemen komponen.
- 7. Hasil saat ini gabungan dari semua parameter ketercapaian.
- 8. untuk Perancangan arsitektur teknologi informasi di penjelasan tetap dicantumkan.
- 9. Aplikasi Silo = masing-masing punya kebijakan beda-beda, jadi memungkinkan tidak konsisten datanya karena masing-masing unit memiliki proses bisnis sendiri.
- 10. Teknologi terstandarisasi = Sudah ada teknologi untuk integrasi proses bisnis (misal ada database terpusat di suatu divisi).
- 11. Teknologi ter-rasionalisasi = sudah ada sistem yang memiliki integrasi terpusat antar divisi atau di keseluruhan divisi dalam perusahaan.
- 12. Modular = sudah ada integrasi di pihak internal dan eksternal.
- 13. Untuk 2.1 dibuat tabel sejumlah visi komponen, berisi teknologi yang dipakai dalam pencapaian visi manajemen ini.
- 14. Untuk 2.1, satu arsitektur di-apply ke semua parameter ketercapaian visi nya
- 15. Untuk 2.1 Jenis aplikasi yang ada per visi manajemen komponen, untuk evaluasi penggunaan disertai analisis alasan kekurangan saat ini.
- 16. Untuk bagian 2.2 dibuat matriks mengenai kapabilitas arsitektur aplikasi per visi manajemen.
- 17. Untuk 3.1 mendefinisikan teknologi dan jenis arsitektur ketika mencapai visi manajemen, di bagian jenis arsitektur dan teknologi berisi target teknologinya bukan existing teknologi, untuk bagian perbaikan sebutin gimana caranya untuk pergantian antara teknologi itu, untuk bagian manfaat diberi alasan mengapa manfaat itu ada.

18. Untuk 3.2 mengidentifikasi teknologi baik existing dan targetnya, untuk brainware bisa lebih dari 1.

Revisi Docs 1

- 19. Untuk diagram proses bisnis, di dalam proses bisnis dibuat kotak untuk setiap aktivitas dan di-sequence-in.
- 20. Narasi diagram bisnis perlu diperjelas setiap aktivitas.



Mengetahui, Asisten

Naradita Kunti Nabila

Dokumen 3 Tugas Besar II2220

Penentuan Tujuan dan Strategi Penerapan Teknologi Perusahaan PT Jaya Multi Sarana

Disusun oleh:

Kelas 02/Grup 08

| Figo Agil Alunjati | / 18218030 |
|-----------------------------|------------|
| I Wayan Ananta W M Suandira | / 18219038 |
| Gavriel Benny | / 18219078 |
| Fauzan Rafif Widyanto | / 18219104 |

Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi Sekolah Teknik Elektro dan Informatika - Institut Teknologi Bandung Jl. Ganesha 10, Bandung 40132

Daftar Isi

| Daftar Isi | 2 |
|---|----|
| Daftar Tabel | 3 |
| Daftar Gambar | 4 |
| I. Penentuan Tujuan Teknologi Informasi | 5 |
| I.1 Tujuan Jangka Panjang | 5 |
| I.2 Pemetaan Tujuan, Visi Manajemen Informasi, dan Teknologi yang Diusulkan | 6 |
| II. Feasibility Analysis Teknologi yang Diusulkan | 7 |
| II.1 Feasibility Analysis yang Digunakan | 7 |
| II.2 Feasibility Analysis | 8 |
| III. Penyusunan Strategi Inisiatif | 9 |
| III.1 Prioritas Penerapan Teknologi | 9 |
| III.2 Roadmap Strategi | 14 |
| III.3 Keterhubungan Penerapan Teknologi dengan Tujuan Jangka Panjang | 17 |

Daftar Tabel

| Tabel 1. Tujuan Jangka Panjang PT Jaya Multi Sarana | 5 |
|--|----|
| Tabel 2. Pemetaan Tujuan, Visi Manajemen, dan Teknologi yang Diusulkan | 6 |
| Tabel 3. Feasibility Analysis Teknologi yang Diusulkan | 8 |
| Tabel 4. Prioritas Penerapan Teknologi pada PT Jaya Multi Sarana | 9 |
| Tabel 5. Roadmap Penerapan Teknologi pada PT Jaya Multi Sarana | 15 |
| Tabel 6. Keterhubungan Strategi dengan Tujuan Jangka Panjang | 17 |

Daftar Gambar

| Gambar 1. Roadma | <i>p</i> Penerapan | Teknologi r | oada PT Jaya I | Multi Sarana | 14 |
|------------------|--------------------|-------------|----------------|--------------|----|
| | | | | | |

I. Penentuan Tujuan Teknologi Informasi

Pada bagian ini akan dibahas mengenai tujuan jangka panjang perusahaan dan pemetaan tujuan, visi manajemen informasi, dan teknologi yang diusulkan untuk perusahaan.

I.1 Tujuan Jangka Panjang

Berikut adalah tabel tujuan jangka panjang dari perusahaan PT Jaya Multi Sarana.

Tabel 1. Tujuan Jangka Panjang PT Jaya Multi Sarana

| Kode Tujuan | Tujuan |
|---------------------|--|
| Teknologi Informasi | |
| TP01 | Terkumpulnya seluruh informasi kebutuhan PT Jaya Multi Sarana |
| | yang tervalidasi, lengkap dan terintegrasi selama 2021-2026 |
| TP02 | Terciptanya sumber daya manusia PT Jaya Multi Sarana yang |
| | kompeten sesuai bidangnya 2021-2026 |
| TP03 | Terarsipkannya seluruh surat perjanjian dan SOP yang dikeluarkan |
| | PT Jaya Multi Sarana selama 2021-2026 |
| TP04 | Terjaminnya kualitas unit yang diedarkan oleh PT Jaya Multi |
| | Sarana selama 2021-2026 |

I.2 Pemetaan Tujuan, Visi Manajemen Informasi, dan Teknologi yang Diusulkan

Berikut adalah tabel pemetaan tujuan, visi manajemen, dan teknologi yang diusulkan.

Tabel 2. Pemetaan Tujuan, Visi Manajemen, dan Teknologi yang Diusulkan

| Kode Tujuan Teknologi | Kode Visi Manajemen | Teknologi yang Diusulkan |
|-----------------------|---------------------|------------------------------|
| Informasi | Komponen | |
| TP01 | VM01I01 | Online Database |
| | VM02I01 | Online Database |
| | VM05I01 | Teknologi shared data antara |
| | | perusahaan dengan bank |
| | VM05I02 | Teknologi shared data antara |
| | | perusahaan dengan bank |
| | VM06I01 | Cloud Computing |
| | VM07I01 | Cloud Computing |
| TP02 | VM01I02 | Online Drive |
| | VM02I02 | Online Drive |
| | VM06I02 | Cloud Computing |
| TP03 | VM03I01 | Online Drive |
| | VM03I02 | Cloud Computing |
| TP04 | VM04I01 | Online Drive |
| | VM04I02 | Online Database |
| | VM07I02 | Online Drive |

II. Feasibility Analysis Teknologi yang Diusulkan

Pada bagian ini akan dibahas mengenai aspek *feasibility analysis* yang digunakan serta pembobotan teknologi terhadap aspek *feasibility analysis* tersebut.

II.1 Feasibility Analysis yang Digunakan

Aspek yang kami pilih dalam penentuan *feasibility analysis* teknologi yang diusulkan adalah aspek dampak terhadap bisnis, sumber daya manusia, kualitas teknologi. Aspek dampak terhadap bisnis ini berupa seberapa berpengaruhnya teknologi tersebut dalam menyokong proses bisnis PT Jaya Multi Sarana. Aspek ini memengaruhi *feasibility analysis* sebesar 50%. Alasan dipilihnya aspek ini adalah karena fungsi utama suatu produk hadir adalah untuk membantu pekerjaan atau kebutuhan yang diperlukan. Dengan adanya teknologi (produk), berarti kita bisa mengukur dampak teknologi tersebut terhadap bisnis (pekerjaan) yang dijalankan oleh PT Jaya Multi Sarana.

Untuk aspek sumber daya manusia, aspek ini menjelaskan tentang kompetensi dan *skill* karyawan yang diperlukan untuk menggunakan teknologi dan tingkat kemudahan penggunaan teknologi tersebut. Aspek ini memengaruhi *feasibility analysis* sebesar 30%. Alasan dipilihnya aspek ini adalah karena hubungan antara teknologi dan manusia yang menggunakannya cukup signifikan. Kita tahu bahwa teknologi perlu dijalankan oleh manusia agar dapat menjalankan fungsinya. Apabila teknologi tersebut memberi dampak yang baik kepada bisnis tetapi banyak karyawan yang tidak bisa menggunakannya, teknologi akan menjadi sia-sia. Oleh karena itu, aspek sumber daya manusia cocok dijadikan parameter untuk *feasibility analysis*.

Selanjutnya, pada aspek kualitas teknologi, aspek ini menjelaskan tentang fungsionalitas, durability, security, dan sustainability dari teknologi yang digunakan. Aspek ini memengaruhi feasibility analysis sebesar 20%. Alasan dipilihnya aspek ini adalah karena teknologi perlu dilihat juga dari performa dirinya. Jika suatu teknologi memberi dampak yang baik ke bisnis dan mudah digunakan tetapi mudah rusak dan tingkat keamanannya rendah, proses bisnis perusahaan akan mengalami kendala. Maka dari itu, aspek kualitas teknologi juga penting untuk dijadikan parameter untuk feasibility analysis.

II.2 Feasibility Analysis

Berikut adalah tabel bobot penilaian beserta kesimpulan untuk setiap teknologi yang diusulkan.

Tabel 3. Feasibility Analysis Teknologi yang Diusulkan

| Teknologi yang | Aspek Dampak | Aspek Sumber | Aspek Kualitas | Kesimpulan |
|---|--------------|--------------|----------------|------------|
| Diusulkan | Terhadap | Daya Manusia | Teknologi | |
| | Bisnis | (30%) | (20%) | |
| | (50%) | | | |
| Online Drive | 8 | 9 | 8 | 8,3 |
| Online Database | 9 | 7 | 7 | 8 |
| Cloud Computing | 8 | 6 | 8 | 7,4 |
| Teknologi <i>shared</i> data antara perusahaan dengan bank (IBS) | 7 | 5 | 9 | 6,8 |

Dari tabel di atas, dapat dilihat bahwa bobot kesimpulan paling besar dimiliki oleh *online drive*, diikuti *online database*, lalu *cloud computing*, dan terakhir teknologi *shared data* antara perusahaan dengan bank (IBS). Kesimpulan ini menandakan bahwa *online drive* merupakan teknologi yang perlu diterapkan terlebih dahulu di perusahaan, baru diikuti dengan *online database*, *cloud computing*, dan IBS. Hal ini juga sesuai dengan kondisi perusahaan yang karyawannya masih sedikit dan memiliki pengetahuan dasar akan teknologi digital. Kondisi perusahaan saat ini juga tidak memungkinkan untuk merekrut karyawan baru yang ahli di bidang IT untuk menangani *database*, *cloud computing*, dan IBS karena masih dalam keadaan pandemi.

Online drive pun mudah untuk digunakan dan tidak perlu pelatihan khusus untuk karyawan. Pengimplementasian online drive sebagai teknologi pertama perusahaan ini akan memberi manfaat kepada karyawan karena lingkungan kerja akan mulai terbiasa untuk menggunakan teknologi digital. Dengan begitu, ketika perusahaan mulai mengimplementasikan online database, cloud computing, dan IBS para karyawan tidak shock akan digitalisasi yang terjadi di perusahaan.

III. Penyusunan Strategi Inisiatif

Pada bagian ini akan dibahas mengenai prioritas penerapan teknologi, *roadmap* strategi, dan keterhubungan penerapan teknologi dengan tujuan jangka panjang.

III.1 Prioritas Penerapan Teknologi

Berikut merupakan urutan pelaksanaan arsitektur teknologi informasi berdasarkan pada prioritas manajemen komponen.

Tabel 4. Prioritas Penerapan Teknologi pada PT Jaya Multi Sarana

| Urutan | Kode Visi | Teknologi yang | Deskripsi Penerapan Teknologi |
|-----------|-----------|-----------------|---|
| Prioritas | Manajemen | Diusulkan | terhadap Informasi |
| | Informasi | | |
| 1 | VM01I01 | Online Database | Basis data <i>online</i> digunakan agar data agen ter <i>update</i> secara <i>real-time</i> dan mengurangi redudansi sehingga berdampak positif pada jumlah <i>storage</i> yang diperlukan kedepannya. MRA memasukkan data pelanggan ke dalam <i>online database</i> sehingga CMO dapat melihat data pelanggan tanpa membuat basis data lain sehingga tidak redundan. |
| 2 | VM06I01 | Cloud Computing | Standardisasi pencarian data <i>customer</i> akan berdampak positif mengurangi |

| | | | waktu pencarian data saat akan ditagih oleh <i>collector</i> . Pada <i>Cloud</i> , pencarian dilakukan melalui nama <i>customer</i> sehingga mesin pencari akan men <i>generate</i> nama-nama yang sesuai. |
|---|---------|-----------------|---|
| 3 | VM07I01 | Cloud Computing | Pengunggahan data <i>customer</i> yang terlambat membayar melebihi batas waktu akan dilakukan secara otomatis sehingga admin tidak perlu melakukan pengecekan secara manual, akan berdampak positif mengurangi waktu pencarian. Pada data seluruh <i>customer</i> , diberi <i>timestamp</i> yang menghitung lama <i>customer</i> menunggak pembayaran bulanan, jika <i>timestamp</i> telah melebihi 30 hari, maka <i>tuple</i> customer yang bersangkutan akan dipindah ke data <i>customer</i> yang unitnya harus ditarik. |
| 4 | VM03I02 | Cloud Computing | Template SOP disimpan dalam cloud sehingga dapat berdampak positif mengurangi waktu pembuatan SOP dan seluruh SOP yang dicetak admin sudah terstandarisasi. Template yang disimpan tinggal dimodifikasi sedikit oleh admin saat ingin mengeluarkan SOP lain sehingga masih memiliki standar yang diinginkan perusahaan. |
| 5 | VM02I01 | Online Database | Basis data <i>online</i> digunakan agar data yang dimiliki semua CMO konsisten sehingga berdampak positif |

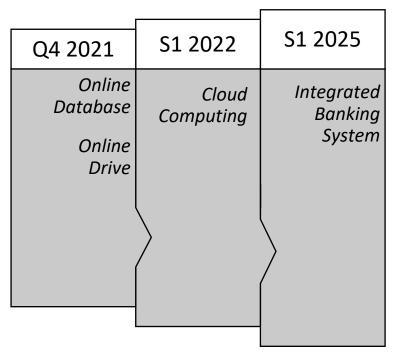
| | | | kedepannya karena tidak ada <i>customer</i> yang di <i>survey</i> lebih dari sekali. Data <i>customer</i> akan dimasukkan ke <i>online</i> database yang akan mengeluarkan pesan verifikasi apabila nama yang sama dimasukkan lagi setelah ada <i>tuple</i> dengan nama pelanggan yang sama. |
|---|---------|--|--|
| 6 | VM05I01 | Teknologi <i>shared data</i> antara perusahaan dengan bank | Integrasi dengan bank dalam kalkulasi pembayaran akan memberi dampak positif kedepannya dalam pembayaran dari customer akan menjadi lebih cepat karena customer tidak perlu lagi melakukan input jumlah pembayaran (dikalkulasi dan dibayarkan melalui virtual account), serta meminimalisir kesalahan input. Bank diberikan jumlah pembayaran per bulan oleh perusahaan dan bank mengurus pembayaran melalui virtual account dengan fixed amount, sehingga nantinya pelanggan hanya perlu memasukkan pin tanpa mengetikkan jumlah pembayaran. |
| 7 | VM05I02 | Teknologi <i>shared data</i> antara perusahaan dengan bank | Integrasi dengan bank dalam pembayaran akan memberi dampak positif kedepannya dalam pembukuan uang masuk ke perusahaan dan pengisian bukti pembayaran ke sistem tidak lagi manual sehingga meminimalisir kesalahan. <i>Customer</i> tidak lagi harus mengirimkan bukti |

| | | | transfer ke admin sehingga tidak ada pembayaran yang tidak tercatat dikarenakan <i>customer</i> yang lupa mengirim bukti transfer. |
|----|---------|-----------------|--|
| 8 | VM03I01 | Online Drive | Drive digunakan untuk menyimpan data-data perjanjian, penerapan teknologi akan berdampak positif kedepannya karena pengarsipan berkas lebih terstruktur. Admin mengunggah data ke Online Drive, sehingga akan melindungi data apabila komputer atau sistem operasi bermasalah. Selain itu online drive dapat langsung dimonitor branch manager. |
| 9 | VM04I01 | Online Drive | Pencatatan kondisi unit dilakukan di drive akan memberi dampak positif kedepannya karena pencatatan di drive dapat menggunakan skala serta bisa langsung dimonitor showroom. Admin mencatat kondisi unit yang diinginkan lalu membagikan tautan drive dengan showroom untuk di crosscheck sebelum disetujui dan aktivitas pengantaran dilakukan. |
| 10 | VM04I02 | Online Database | Pencatatan berupa pembiayaan yang disimpan dalam basis data akan memberi dampak positif karena pengarsipan dan pembukuan menjadi lebih terstruktur dan bisa langsung diintegrasikan dengan finansial perusahaan. Admin memasukkan biaya |

| | | | pengambilan unit ke <i>online database</i> , nantinya biaya-biaya yang dimasukkan akan diintegrasikan dengan finansial umum operasional perusahaan untuk dilaporkan dalam laporan harian. |
|----|---------|-----------------|---|
| 11 | VM01I02 | Online Drive | Dalam drive, Google Sheets dipergunakan untuk mengisi daftar customer yang aplikasinya disetujui oleh branch manager, dampak positif ditimbulkan kedepannya karena MRA dapat lebih berfokus menyasar area di sekitar customer yang disetujui karena kemungkinan disetujuinya lebih besar. |
| 12 | VM02I02 | Online Drive | Informasi identitas <i>customer</i> diisi di dalam Google Sheets sehingga <i>branch manager</i> dapat melihatnya secara <i>realtime</i> , penerapan ini berdampak positif kedepannya karena dapat mengurangi waktu tunggu persetujuan |
| 13 | VM06I02 | Cloud Computing | Kalkulasi denda dan tagihan dalam cloud akan memberi dampak positif pengurangan waktu kalkulasi bagi collector dan admin. Cloud computing akan membantu admin untuk menghitung jumlah penagihan untuk selanjutnya diserahkan ke collector. |
| 14 | VM07I02 | Online Drive | Kondisi unit tarikan akan disimpan dalam <i>drive</i> sehingga memudahkan pencarian kondisi kedepannya dan memudahkan pengarsipan. |

III.2 Roadmap Strategi

Berikut merupakan rencana penerapan teknologi berdasarkan prioritas yang sudah ditentukan dan katalog penerapan teknologi.



Gambar 1. Roadmap Penerapan Teknologi pada PT Jaya Multi Sarana

Tabel 5. Roadmap Penerapan Teknologi pada PT Jaya Multi Sarana

| Urutan | Teknologi | Waktu | Deskripsi Penerapan |
|-----------|--------------------|--------------------|--|
| Prioritas | | Penerapan | |
| 1 | Online Drive | Kuartal 4 2021 | Dimulai dengan pendataan file-file di masing-masing komputer kemudian mengunggahnya ke <i>Drive</i> penyimpanan. Dalam pengunggahan ke <i>Drive</i> penyimpanan dilakukan bertahap dengan durasi Oktober - Desember 2021. Pada Akhir 2021 diharapkan sudah menggunakan <i>Online Drive</i> secara menyeluruh untuk penyimpanannya. |
| 2 | Online Database | Kuartal 4 2021 | Dimulai dengan pendataan mengenai data yang akan dimasukkan. Kemudian berpindah ke <i>Online Database</i> bertahap dengan durasi Oktober - Desember 2021. Pada Akhir 2021 diharapkan sudah menggunakan <i>Online Database</i> secara menyeluruh untuk pengelolaan datanya. |
| 3 | Cloud Computing | Semester 1 2022 | Dimulai dengan mengundang pihak ketiga untuk pembuatan Cloud Computing perusahaan. Bersama dengan itu dilakukan pelatihan karyawan untuk penggunaan Cloud Computing ini. Kemudian secara bertahap mulai menggunakan Cloud Computing dengan durasi Januari - Juli 2022. Pada Juli 2022 diharapkan sudah |

| | | | menggunakan Cloud Computing secara menyeluruh. |
|---|------------|------------|--|
| 4 | Integrated | Semester 1 | Dimulai dengan mengundang pihak |
| | Banking | 2025 | ketiga untuk pembuatan <i>Integrated</i> |
| | System | | Banking System perusahaan. Bersama |
| | | | dengan itu dilakukan pelatihan |
| | | | karyawan untuk penggunaan Integrated |
| | | | Banking System ini. Kemudian secara |
| | | | bertahap mulai menggunakan |
| | | | Integrated Banking System dengan |
| | | | durasi Januari - Juli 2025. Pada Juli |
| | | | 2025 diharapkan sudah menggunakan |
| | | | Integrated Banking System secara |
| | | | menyeluruh. |

III.3 Keterhubungan Penerapan Teknologi dengan Tujuan Jangka Panjang

Berikut merupakan tabel keterhubungan setiap strategi penerapan teknologi yang telah dirancang untuk terhadap tujuan jangka panjang perusahaan dalam bentuk persentase ketercapaian yang diprediksi dapat diperoleh.

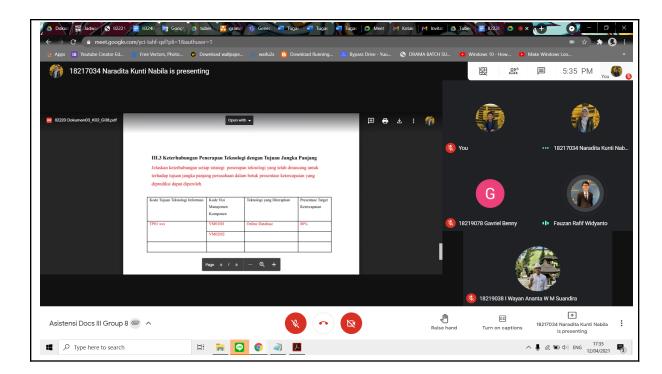
Tabel 6. Keterhubungan Strategi dengan Tujuan Jangka Panjang

| Kode Tujuan Teknologi | Kode Visi | Teknologi yang | Persentase |
|-----------------------|-----------|-----------------------|--------------|
| Informasi | Manajemen | Diterapkan | Target |
| | Komponen | | Ketercapaian |
| TP01 | VM01I01 | Online Database | 90% |
| | VM02I01 | | 90% |
| | VM05I01 | Teknologi shared data | 95% |
| | VM05I02 | — antara perusahaan | |
| | | dengan bank | |
| | VM06I01 | Cloud computing | 85% |
| | VM07I01 | | |
| TP02 | VM01I02 | Online Drive | 80% |
| | VM02I02 | | |
| | VM06I02 | Cloud Computing | 100% |
| TP03 | VM03I01 | Online Drive | 100% |
| | VM03I02 | Cloud Computing | 90% |
| TP04 | VM04I01 | Online Drive | 90% |
| | VM07I02 | | |
| | VM04I02 | Online Database | 95% |

FORM ASISTENSI II2220

| HARI, TANGGAL | Senin, 12 April 2021 |
|---------------|---|
| ASISTEN | Naradita Kunti Nabila |
| NO. KELOMPOK | K02_G08 |
| ANGGOTA | 1. Figo Agil Alunjati / 18218030 |
| KELOMPOK | 2. I Wayan Ananta W M Suandira / 18219038 |
| | 3. Gavriel Benny / 18219078 |
| | 4. Fauzan Rafif Widyanto / 18219104 |
| DOKUMEN | 03 |

- 1. Tujuan jangka panjang diambil dari visi manajemen komponen. Tidak ada minimal banyaknya tujuannya.
- 2. Pemetaan tujuan berisi pemetaan tujuan dengan visi manajemen komponen dan dipasangkan dengan target teknologi targetnya.
- 3. Feasibility analysis berisi penilaian aspek teknologi yang diusulkan, seperti aspek operasional (misal: kemudahan penggunaan), finansial, waktu, sumber daya. masing -masing aspek diberi pembobotan.
- 4. Masing masing teknologi diberi nilai dengan rentang 1-10 pada setiap aspek. Kesimpulan berisi jumlah pembobotan dikali penilaian.
- 5. Diberi *summary* penyebutan teknologi mana paling *feasible* dari hasil analisis dengan rasionalisasi dan manfaatnya.
- 6. Prioritas penerapan teknologi diambil dari prioritas komponen.
- 7. Pada bagian deskripsi berisi penggunaan seperti apa, apa yang di *solve*, dan dampak yang terjadi di masa depan bisa positif dan negatif.
- 8. Roadmap berisi urutan prioritas dari bab 2. Pada bagian atas terdapat bulan & tahun penerapan (tergantung range saja). Perhatikan mengenai prerequisite teknologi yang ada. Deskripsi berisi apa saja yang harus dipersiapkan.
- 9. di bagian 3.3 berisi rangkuman dari bagian atas, persentase berisi ketercapaian terhadap tujuan jangka panjang saat teknologinya diterapkan.



Mengetahui,

Asisten

Naradita Kunti Nabila

Dokumen 4 Tugas Besar II2220 Perumusan Rencana Operasional Teknologi Informasi Perusahaan PT Jaya Multi Sarana

Disusun oleh: Kelas 02/Grup 08

| Figo Agil Alunjati | / 18218030 |
|-----------------------------|------------|
| I Wayan Ananta W M Suandira | / 18219038 |
| Gavriel Benny | / 18219078 |
| Fauzan Rafif Widyanto | / 18219104 |

Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi Sekolah Teknik Elektro dan Informatika - Institut Teknologi Bandung Jl. Ganesha 10, Bandung 40132 2020

Daftar Isi

| Daftar Isi | 2 |
|--|-----|
| Daftar Tabel | 3 |
| I. Manajemen Sumber Daya dalam Penerapan Teknologi Informasi | 4 |
| I.1 Manajemen Sumber Daya Teknologi Informasi | 4 |
| II. Manajemen Risiko | 6 |
| III. Portofolio Pelaksanaan Kegiatan Operasional | .11 |

Daftar Tabel

| Tabel 1.Identifikasi Sumber Daya Teknologi Informasi | .4 |
|---|----|
| Tabel 2. Identifikasi Risiko | .6 |
| Tabel 3. Portofolio Pelaksanaan Kegiatan Operasional PT Jaya Multi Sarana | 11 |

I. Manajemen Sumber Daya dalam Penerapan Teknologi

Informasi

I.1 Manajemen Sumber Daya Teknologi Informasi

Berikut adalah tabel identifikasi sumber daya teknologi informasi yang dibutuhkan di perusahaan.

Tabel 1.Identifikasi Sumber Daya Teknologi Informasi

| Kode Teknologi | Sumber Daya yang | Sumber Daya yang | Penyesuaian yang |
|----------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| Informasi | Tersedia (existing) | Diperlukan (target) | Diperlukan |
| TI01 | 1. Komputer, | 1. Komputer, | 1. Penambahan |
| | 2. operator, | 2. operator, | spesifikasi |
| | 3. software, | 3. software, | komputer |
| | 4. internet, | 4. internet, | 2. Pelatihan operator |
| | 5. listrik | 5. penambahan | 3. Pembelian |
| | | listrik, | software |
| | | 6. admin, | 4. <i>Upgrade</i> Wi-Fi |
| | | 7. developer | 5. Penambahan daya |
| | | | listrik |
| | | | 6. Outsource dan |
| | | | pelatihan admin |
| | | | 7. Outsource |
| | | | developer |
| TI02 | 1. Komputer, | 1. Komputer, | 1. Penambahan |
| | 2. operator, | 2. operator, | spesifikasi |
| | 3. software, | 3. software, | komputer |
| | 4. internet, | 4. internet, | 2. Pelatihan operator |
| | 5. listrik | 5. penambahan | 3. Pembelian |
| | | listrik, | software |
| | | 6. admin, | 4. <i>Upgrade</i> Wi-Fi |
| | | 7. developer, | 5. Penambahan daya |
| | | 8. Database | listrik |
| | | Administrator | |

| | | | 6. Outsource dan |
|------|--------------|-------------------|-------------------------|
| | | | pelatihan admin |
| | | | 7. Outsource |
| | | | developer |
| | | | 8. Perekrutan seorang |
| | | | Database |
| | | | Administrator |
| TI03 | 1. Komputer, | 1. Komputer, | 1. Penambahan |
| | 2. operator, | 2. operator, | spesifikasi |
| | 3. software, | 3. software, | komputer |
| | 4. internet, | 4. internet, | 2. Pelatihan operator |
| | 5. listrik | 5. penambahan | 3. Pembelian |
| | o. noune | listrik, | software |
| | | 6. admin, | 4. <i>Upgrade</i> Wi-Fi |
| | | 7. developer, | 5. Penambahan daya |
| | | 8. server, | listrik |
| | | 9. Cloud Engineer | 6. <i>Outsource</i> dan |
| | | 7. Cloud Engineer | pelatihan admin |
| | | | 7. Outsource |
| | | | |
| | | | developer |
| | | | 8. Pemasangan |
| | | | Server |
| | | | 9. Perekrutan seorang |
| | | | Cloud Engineer |
| TI04 | 1. Komputer, | 1. Komputer, | 1. Penambahan |
| | 2. operator, | 2. operator, | spesifikasi |
| | 3. software, | 3. software, | komputer |
| | 4. internet, | 4. internet, | 2. Pelatihan operator |
| | 5. listrik | 5. penambahan | 3. Pembelian |
| | | listrik, | software |
| | | 6. admin, | 4. <i>Upgrade</i> Wi-Fi |
| | | 7. developer, | 5. Penambahan daya |
| | | 8. server, | listrik |

| 9. System Engineer | 6. Outsource dan |
|--------------------|-----------------------|
| | pelatihan admin |
| | 7. Outsource |
| | developer |
| | 8. Pemasangan |
| | Server |
| | 9. Perekrutan seorang |
| | System Engineer di |
| | bidang perbankan |

II. Manajemen Risiko

Berikut adalah tabel identifikasi risiko yang mungkin terjadi pada penerapan setiap teknologi informasi dan analisis sederhana mengenai apa yang perlu dilakukan oleh perusahaan PT Jaya Multi Sarana untuk mengurangi dampak atau probabilitas dari risiko tersebut baik secara global maupun spesifik terhadap suatu Teknologi Informasi.

Tabel 2. Identifikasi Risiko

| Kode | Deskripsi | Besar | Besar | Total | Tingkat Pengaruh |
|-----------|-------------|--------|--------------|-------|------------------|
| Teknologi | Risiko | Dampak | Probabilitas | | Dampak |
| Informasi | | | | | |
| TI01 | File pada | 0,8 | 0,3 | 0,24 | Tinggi |
| | Drive tidak | | | | |
| | terunggah | | | | |
| | sempurna | | | | |
| | karena | | | | |
| | kondisi | | | | |
| | internet | | | | |
| | yang tidak | | | | |
| | baik | | | | |
| | File rusak | 0,8 | 0,2 | 0,16 | Sedang |
| | pada | | | | |
| | komputer | | | | |

| | sebelum | | | | |
|------|--------------|-----|-----|---------------------------------------|--------|
| | pengunggah | | | | |
| | an karena | | | | |
| | kesalahan | | | | |
| | sistem | | | | |
| | | | | | |
| | operasi | 0.6 | 0.2 | 0.10 | G 1 |
| | Komponen | 0,6 | 0,3 | 0,18 | Sedang |
| | komputer | | | | |
| | rusak | | | | |
| | menyebabk | | | | |
| | an | | | | |
| | hilangnya | | | | |
| | file | | | | |
| TI02 | Data pada | 0,7 | 0,3 | 0,21 | Tinggi |
| | basis data | | | | |
| | daring | | | | |
| | inkonsisten | | | | |
| | karena | | | | |
| | koneksi | | | | |
| | internet | | | | |
| | tidak stabil | | | | |
| | Data pada | 0,8 | 0,2 | 0,16 | Sedang |
| | basis data | | | | |
| | corrupt | | | | |
| | karena | | | | |
| | adanya | | | | |
| | kesalahan | | | | |
| | pada sistem | | | | |
| | operasi | | | | |
| | Permasalah | 0,8 | 0,3 | 0,24 | Tinggi |
| | an key | , | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | |
| | managemen | | | | |
| | t (enkripsi | | | | |
| | i (Clikiipsi | | | | |

| | dan | | | | |
|------|--------------|-----|-----|------|--------|
| | dekripsi) | | | | |
| | Kebocoran | 0,8 | 0,1 | 0,08 | Rendah |
| | data | | | | |
| TI03 | Prosesor | 0,7 | 0,1 | 0,07 | Rendah |
| | tidak | | | | |
| | mampu | | | | |
| | menjalanka | | | | |
| | n operasi | | | | |
| | konkuren | | | | |
| | sehingga | | | | |
| | data | | | | |
| | inkonsisten | | | | |
| | Akses tidak | 0,7 | 0,2 | 0,14 | Sedang |
| | sah ke data | | | | |
| | pelanggan | | | | |
| | dan bisnis | | | | |
| | Kurangnya | 0,3 | 0,3 | 0,09 | Rendah |
| | ketersediaa | | | | |
| | n | | | | |
| | penyimpana | | | | |
| | n dan | | | | |
| | maintenanc | | | | |
| | e server | | | | |
| TI04 | Kesalahan | 0,6 | 0,1 | 0,06 | Rendah |
| | penagihan | | | | |
| | oleh bank | | | | |
| | akibat | | | | |
| | kesalahan | | | | |
| | kalkulasi | | | | |
| | Inkonsisten | 0,9 | 0,3 | 0,27 | Tinggi |
| | si dapat | | | | |
| | terjadi pada | | | | |

| data bank | | | | |
|------------------|-----|-----|------|--------|
| dan data | | | | |
| perusahaan | | | | |
| akibat | | | | |
| permasalah | | | | |
| an <i>server</i> | | | | |
| atau internet | | | | |
| Kebocoran | 0,9 | 0,1 | 0,09 | Rendah |
| data | | | | |

Klasifikasi nilai untuk kategori rendah, sedang, dan tinggi adalah sebagai berikut:

- Rendah: $0 \le \text{Total} \le 0.1$

- Sedang: $0.1 < \text{Total} \le 0.2$

- Tinggi: $0.2 < \text{Total} \le 1.0$

Berdasarkan identifikasi risiko tiap Teknologi Informasi, dapat kita simpulkan bahwa dampak risiko terbesar dimiliki oleh TI04, yaitu Integrated Banking System dengan deskripsi risiko "Inkonsistensi dapat terjadi pada data bank dan data perusahaan akibat permasalahan server atau internet" dan dampak risiko terkecil juga dimiliki oleh TI04, dengan deskripsi risiko "Kesalahan penagihan oleh bank akibat kesalahan kalkulasi".

Sebagai perusahaan yang akan mengimplementasikan teknologi informasi di atas, diperlukan strategi penanganan risiko yang akan muncul agar risiko dapat diminimalisir. Untuk kategori rendah, risiko-risiko yang dapat terjadi dapat diminimalisir dengan memberikan spesifikasi alat atau sumber daya yang dalam kondisi prima serta tenaga kerja yang berkualitas dan terstandardisasi. Hal ini sesuai dengan deskripsi risiko yang berada di kategori rendah. Sebagai contoh, untuk kebocoran data dapat ditangani dengan memberikan tenaga kerja IT security engineer yang sudah berpengalaman. Selain itu, untuk risiko seperti prosesor yang tidak mampu menjalankan operasi dengan lancar tentunya dapat diatasi dengan memberikan spesifikasi komputer yang memang layak untuk menjalankan operasi cloud computing dan untuk risiko kesalahan kalkulasi tagihan bank dapat diatasi dengan pemberian software hitung di komputer.

Untuk kategori sedang, risiko-risiko yang dapat terjadi dapat diminimalisir dengan memberikan komponen komputer yang tahan lama dan orisinil serta membuat aturan authorization access untuk setiap karyawan yang ingin mengakses file-file yang ada secara daring. Sebagai contoh, pada risiko seperti kegagalan peng-upload-an data ke basis data atau drive yang diakibatkan oleh kesalahan sistem operasi, diperlukan peng-install-an sistem operasi yang memang orisinil dari developer-nya. Selain itu, untuk risiko akses data bisnis dan pelanggan yang tidak sah dapat diatasi dengan pemberian authorization access menggunakan username dan password yang perlu didaftarkan ke sistem terlebih dahulu.

Untuk risiko yang masuk ke dalam kategori tinggi terbagi menjadi 4 macam. Risiko pertama adalah *file* pada *drive* tidak terunggah sempurna karena kondisi internet yang tidak baik. Risiko ini dapat diminimalisir dengan melakukan pemberian *provider* internet cepat yang memiliki reputasi baik dan koneksi stabil. Risiko kedua adalah data pada basis data daring inkonsisten karena koneksi internet tidak stabil. Risiko ini dapat diminimalisir dengan pemberian *provider* internet cepat yang memiliki reputasi baik dan koneksi stabil dan melakukan penerapan *recovery* pada *database* seperti *checkpoint* dan *rollback*.

Risiko ketiga adalah permasalahan key management (enkripsi dan dekripsi). Risiko ini dapat diminimalisir dengan cara perekrutan database administrator untuk mengurusi key dari setiap relasi dan memastikan jenis key yang diimplementasikan kompatibel dengan jenis tipe data sehingga enkripsi dan dekripsi akan lebih aman dan mudah. Risiko terakhir adalah inkonsistensi pada data bank dan data perusahaan akibat permasalahan server atau internet. Risiko ini dapat diminimalisir dengan melakukan pembuatan server cadangan sebagai alternatif ketika server utama mengalami down dan pemberian provider internet cepat yang memiliki reputasi baik dan koneksi stabil.

III. Portofolio Pelaksanaan Kegiatan Operasional

Berikut merupakan portofolio pelaksanaan kegiatan operasional PT Jaya Multi Sarana dalam bentuk tabel.

Tabel 3. Portofolio Pelaksanaan Kegiatan Operasional PT Jaya Multi Sarana

| Sumber | Waktu | New (N) atau | Make (M) atau | Tingkat | Keterangan |
|----------|-----------|-----------------|---------------|---------|----------------------|
| Daya | Penerapan | Replacement (R) | Buy (B) | Risiko | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Komput | Q4 2021 | Replacement | Buy | Sedang | Melakukan upgrade |
| er | | | | | terhadap RAM |
| | | | | | komputer menjadi 8 |
| | | | | | GB dengan tujuan |
| | | | | | untuk mempercepat |
| | | | | | performa komputer |
| | | | | | dan mempermudah |
| | | | | | dalam hal |
| | | | | | operasional |
| Operator | Q4 2021 | Replacement | Make | Rendah | Mengadakan |
| | | | | | pelatihan operator |
| | | | | | agar dalam |
| | | | | | keberjalanan |
| | | | | | operasional nantinya |
| | | | | | akan lebih bagus |
| | | | | | performanya dan |
| | | | | | meminimalisir risiko |
| | | | | | berbasis human error |

| Software | Q4 2021 | New | Виу | Sedang | Pembelian software menggunakan pihak ketiga untuk mempermudah dalam hal |
|---------------------------|---------|-------------|-----|--------|---|
| | | | | | operasional |
| Internet | Q4 2021 | Replacement | Buy | Tinggi | Menambah bandwidth internet menjadi 100 Mbps agar pemrosesan data dalam kegiatan operasional menjadi lancar dan meminimalisir risiko |
| Server | Q4 2021 | New | Виу | Tinggi | Menyewa server dengan besar space 10 GB untuk Cloud Computing dan Integrated Banking System |
| Penamba han listrik | Q4 2021 | Replacement | Buy | Tinggi | Menambah daya listrik menjadi 200kVA |
| Admin | Q4 2021 | New | Виу | Rendah | Melakukan rekrutmen admin dari luar perusahaan dilanjutkan mengadakan pelatihan admin agar dalam keberjalanan operasional nantinya akan lebih bagus |

| | | | | | performanya dan |
|----------|----------|-----|-----|--------|----------------------|
| | | | | | meminimalisir risiko |
| | | | | | berbasis human error |
| D 1 | 0.4.2021 | | | D 11 | 26.1.1.1 |
| Develop | Q4 2021 | New | Buy | Rendah | Melakukan |
| er | | | | | outsourcing |
| | | | | | developer dari pihak |
| | | | | | ketiga untuk |
| | | | | | kemudahan dan |
| | | | | | kepraktisan |
| | | | | | penggunaan |
| Databas | Q4 2021 | New | Buy | Rendah | Merekrut ahli dalam |
| e | | | | | bidang terkait dari |
| Administ | | | | | pihak ketiga untuk |
| rator | | | | | kemudahan dan |
| | | | | | kepraktisan kegiatan |
| | | | | | operasional |
| Cloud | S1 2022 | New | Buy | Rendah | Merekrut ahli dalam |
| Engineer | | | | | bidang terkait dari |
| | | | | | pihak ketiga untuk |
| | | | | | kemudahan dan |
| | | | | | kepraktisan kegiatan |
| | | | | | operasional |
| System | S1 2025 | New | Buy | Rendah | Merekrut ahli dalam |
| Engineer | | | | | bidang terkait dari |
| | | | | | pihak ketiga untuk |
| | | | | | kemudahan dan |
| | | | | | kepraktisan kegiatan |
| | | | | | operasional |
| | | | | | * |

FORM ASISTENSI 112220

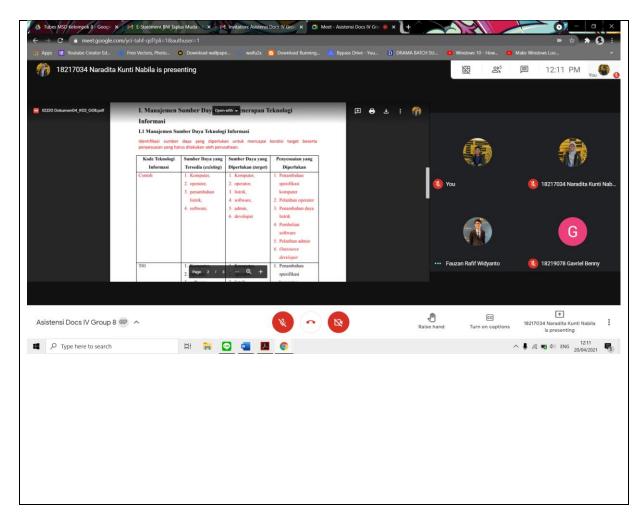
| HARI, TANGGAL | Selasa, 20 April 2021 |
|---------------|---|
| ASISTEN | Naradita Kunti Nabila |
| NO. KELOMPOK | K02_G08 |
| ANGGOTA | 1. Figo Agil Alunjati / 18218030 |
| KELOMPOK | 2. I Wayan Ananta W M Suandira / 18219038 |
| | 3. Gavriel Benny / 18219078 |
| | 4. Fauzan Rafif Widyanto / 18219104 |
| DOKUMEN | 04 |

Dok 4

- 1. Bagian 1.1 di kode teknologinya sesuai urutan saja.
- 2. Sumber daya yang tersedia dan diperlukan disebutkan apa saja.
- 3. Penyesuaian yang diperlukan disebutkan sejumlah yang disebut yang existing/target.
- 4. Bagian 2 deskripsi resiko ditulis mengenai risiko apa yang kemungkinan terjadi.
- 5. Besar dampak diisi seberapa pengaruh risiko ke perusahaan, rentangnya 0-1.
- 6. Besar probabilitas diisi seberapa besar peluang terjadi risiko ketika teknologi diaplikasikan.
- 7. Tingkat pengaruh dibuat *range*-nya, untuk range ditulis di *summary*.
- 8. *Summary* diisi kategori *range*, teknologi apa yang paling besar dampaknya dan paling rendah. Lalu diisi penanganannya masing2 kategori *range*. kalau yang tingkat tinggi dispesifikkan per teknologi. Satu teknologi bisa terdapat beberapa risiko.
- 9. Pada bagian 3 diisi sumber daya refer ke yang pertama, kalau ada redundan ditulis satu aja.
- 10. Waktu penerapan sesuaikan dengan waktu penerapan teknologi di *roadmap*.
- 11. *new* kalau memang sebelumnya belum ada, *replace* kalau sudah ada tapi akan ditingkatkan.
- 12. *make* kalau perusahaan bisa membuatnya sendiri, kalo *rearrange* ulang karyawan. penempatan kerja juga termasuk; *buy* misal perusahaan harus beli *software*, *outsource* manusia, sewa, rekrut orang.
- 13. Tingkat Resiko lihat dari tabel 2, cari keterhubungannya antara risiko TI dan risiko sumber daya.
- 14. Keterangan kalau ada spesifikasi tertentu dan penjelasan pemilihan kategori N/R dan M/B.

Revisi Dok 3

- 1. 3.1 tambahkan cara penerapan sama di-*justify*, misal *online database* ada rekapitulasi dulu datanya, sudah lengkap atau belum, baru ditransfer ke online.
- 2. 3.2 bagian waktu penerapan diperjelas lagi.
- 3. 3.3 itu sudah benar target teknologi.
- 4. Bagian persen2an itu nilai dari satu VM nya, jd ketika online database diterapkan, seberapa persen tujuan TI tercapai. Tidak jadi yang VM ditotal 100% di satu tujuan.



Mengetahui,

Asisten

(Naradita Kunti Nabila)