ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI ANGKUTAN PARIWISATA DI PROPINSI BALI

Cok Putra Wirasutama¹, P. Alit Suthanaya² dan D. M. Priyantha Wedagama²

Abstrak: Pariwisata merupakan andalan Propinsi Bali dalam meningkatkan perekonomian daerah. Banyak komponen yang terlibat dalam industri pariwisata, seperti hotel, restoran, obyek wisata, dan tempat-tempat hiburan. Sarana transportasi pariwisata berfungsi untuk menghubungkan tempat-tempat tersebut.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kelayakan finansial dari angkutan pariwisata.

Analisis dilakukan terhadap PT. Gd Bali Transport dan PT Amanda Legian Tours, dengan menggunakan tingkat suku bunga 15% dan umur rencana 7 tahun. Hasil yang didapatkan untuk PT Gd Bali Transport adalah nilai NPV Rp.(-) 11.866.640.000, IRR tidak bisa dihitung, BCR: 0,37 dan PBP 21 tahun. Sedangkan untuk PT Amanda Legian Tours adalah nilai NPV Rp.(-) 875.310.000, IRR tidak bisa dihitung, BCR: 0,77 dan PBP 9 tahun. Hasil analisis finansial tersebut mengindikasikan bahwa investasi tersebut tidak layak secara finansial.

Kata kunci: Angkutan Pariwisata, Kelayakan Finansial

INVESTMENT FEASIBILITY ANALYSIS OF TOURISM TRANSPORTATION IN THE PROVINCE OF BALI

Abstract : Tourism is the main sector to increase the economy of Province of Bali. A lot of components involved in this tourism industry such as hotel, restaurant, and other tourism objects. The function of tourism transportation is to connect those places. The objective of this study is to analyze the investment feasibility on the torusim transportation in the Province of Bali.

Analysis was performed on PT Gd Bali Transport and PT Amanda Legian Tours using interest rate at 15% and investment duration for 7 years. The outcome for PT Gd Bali Transport was the value of NPV Rp.(-) 11.866.640.000, IRR uncountable, BCR: 0,37 and PBP 21 years. While for PT Amanda Legian Tours was NPV Rp.(-) 875.310.000, IRR uncountable, BCR: 0,77 and PBP 9 years. That outcome indicating that tourism transportation in the Province of Bali was not financially feasible.

Keywords: Tourism Transportation, Financial Feasibility

_

¹Mahasiswa Program Studi Magister Teknik Sipil, Program Pascasarjana Universitas Udayana.

² Staf Pengajar Program Studi Magister Teknik Sipil, Program Pascasarjana Universitas Udayana

PENDAHULUAN Latar Belakang

Banyak komponen yang terlibat dalam industri pariwisata, seperti hotel, restoran, obyek wisata, tempat hiburan dan salah satu komponen utamanya adalah sarana transportasi. Kebutuhan akan sarana transportasi sangat diperlukan mengingat adanya jarak yang memisahkan antara tempat-tempat tersebut.

Tanpa jumlah angkutan pariwisata vang memadai, maka wisatawan yang datang tidak akan dapat dilayani dengan sebaik-baiknya sesuai dengan prinsip jasa pariwisata. Untuk mengakomodasi kebutuhan akan transportasi ini, maka kemudian bermunculanlah usaha-usaha transportasi angkutan pariwisata. Namun, seperti dalam usaha apapun, ada usaha transportasi yang dikelola dengan baik sehingga mampu tetap bertahan dalam waktu lama dan bahkan berkembang kapasitasnya, tetapi ada pula usaha angkutan pariwisata yang tidak mampu bertahan.

Berdasarkan kondisi tersebut, salah satu aspek yang penting untuk dikaji adalah kelayakan finansial dari usaha jasa angkutan pariwisata. Dalam kajian kelayakan finansial tersebut, aspek biaya yang ditinjau adalah biaya operasional kendaraan (BOK).

Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis BOK,pendapatandan kelayakan finansial dari pengoperasian angkutan pariwisata PT. GD Bali Transport dan PT. Amanda Legian Tours.

TINJAUAN PUSTAKA Pengertian Angkutan

Angkutan (transport) pada dasarnya adalah sarana untuk memindahkan orang atau barang dari satu tempat (asal) ke tempat lain (tujuan) dengan tujuan membantu orang atau sekelompok orang untuk menjangkau

berbagai tempat yang dikehendaki, atau mengirim barang dari tempat asalnya menuju tempat tujuannya. Lalu-lintas dan angkutan adalah dua hal yang tak dapat dipisahkan. Keduanya akan muncul serentak, kehadiran yang satu adalah akibat kehadiran yang lain. Apabila kita meyoroti perangkutan, lalu-lintas akan terkena imbas panasnya, demikian pula sebaliknya (Warpani, 2002).

Fungsi dan Peranan Angkutan

Angkutan mempunyai peranan yang sangat penting dan strategis dalam mendukung, mendorong dan menunjang aspek kehidupan segala dan penghidupan, baik di bidang ekonomi, sosial budaya, politik maupun pertahanan dan keamanan negara. Sistem perangkutan harus ditata dan terus menerus disempurnakan untuk menjamin mobilitas orang maupun barang dalam rangka menjamin kesejahteraan masyarakat. Di samping dalam upaya menuniang pengembangan wilayah dan memeratakan hasil-hasil pembangunan, perangkutan dapat berperan sebagai penuniang (pelayanan), pemacu (pendorong) sekaligus pemicu (penggerak) perkembangan.

Biaya Operasional Kendaraan (BOK)

Biaya operasi kendaraan adalah biaya yang secara ekonomi terjadi dengan dioperasikannya suatu kendaraan pada kondisi normal untuk tujuan tertentu (sumber : LPM-ITB). Biaya operasi kendaraan dipengaruhi oleh berbagai faktor seperti: kondisi fisik jalan, geometrik, tipe perkerasan, kecepatan operasi, dan berbagai ienis kendaraan. Variabel penting yang mempengaruhi hasil perhitungan biaya adalah operasi kendaraan biava langsung, biaya tidak langsung, biaya overhead, biaya tak terduga dan keuntungan pemilik kendaraan. Komponen biaya operasi kendaraan

biasanya dibagi menjadi dua kelompok utama yaitu :

- 1. Biaya Tetap (*Fixed Cost*)
 - Adalah semua biaya operasi kendaraan yang jumlah pengeluarannya tidak dipengaruhi oleh frekuensi operasi kendaraan. Komponen-komponen biaya tetap terdiri atas :
 - A. Biaya Penyusutan Kendaraan (Depresiasi) adalah biaya yang dikeluarkan atas penyusutan nilai ekonomis kendaraan akibat keausan teknis karena melakukan operasi.
 - B. Biaya Bunga Modal adalah biaya yang harus dikeluarkan untuk membayar pinjaman dan bunga bank.
 - C. Biaya Administrasi adalah biaya yang dikeluarkan oleh pemilik/pengemudi untuk setiap kendaraan yang menggunakan jalan umum. Biaya ini terdiri atas:
 - a. STNK adalah biaya pajak kendaraan yang dikeluarkan setiap tahun sekali dan biayanya sesuai dengan peraturan yang berlaku.
 - b. KIR adalah biaya yang dikeluarkan untuk pemeriksaan kendaraan secara teknis apakah laik jalan atau tidak. Biaya ini dikeluarkan setiap 6 (enam) bulan sekali.
 - c. Ijin Usaha adalah biaya yang dikeluarkan setahun sekali untuk memperoleh ijin usaha angkutan umum penumpang.
 - d. Ijin Trayek adalah biaya yang dikeluarkan tiap 6 (enam) bulan untuk memperoleh ijin pengoperasian kendaraan untuk melayani suatu trayek tertentu.
 - e. Biaya asuransi adalah biaya wajib dikeluarkan atas asuransi kendaraan sesuai peraturan yang berlaku.

- 2. Biaya Tidak Tetap/Biaya Variabel (*Variable Cost*)
 - Adalah semua biaya operasi kendaraan yang jumlah pengeluarannya dipengaruhi oleh frekuensi operasi kendaraan. Komponen-komponen biaya tidak tetap terdiri atas :
 - a. Biaya Awak Kendaraan (BAK) Awak kendaraan terdiri atas sopir dan kondektur. Penghasilan kotor awak kendaraan berupa gaji tetap, tunjangan sosial dan uang dinas jalan/tunjangan kerja operasi.
 - Biaya Bahan Bakar Minyak (BBM)
 Adalah biaya yang dikeluarkan untuk pembelian bahan bakar kendaraan.
 - c. Biaya Service Service mesin dilakukan setelah jarak tempuh pada Km tertentu.
 - d. Biaya Cuci Kendaraan

Evaluasi Investasi

Perlu disadari dari awal bahwa investasi akan diikuti oleh sejumlah pengeluaran lain secara periodik. Pengeluaran tersebut terdiri dari biaya operasional, biaya perawatan dan biayabiava lainnya yang tidak dapat dihindarkan. Di samping pengeluaran, investasi akan menghasilkan sejumlah keuntungan atau manfaat, mungkin dalam bentuk penjualan produk benda atau jasa atau penyewaan fasilitas.

Terdapat berbagai metode dalam mengevaluasi kelayakan investasi dan yang umum dipakai, yaitu :

- a. Metode Net Present Value (NPV)
- b. Metode Internal Rate of Return (IRR)
- c. Metode Benefit Cost Ratio (BCR)
- d. Metode Payback Period (PBP)

Pada dasarnya semua metode tersebut konsisten satu sama lain, artinya jika dievaluasi dengan metode NPV dan metode lainnya akan menghasilkan rekomendasi yang sama, tetapi informasi spesifik yang dihasilkan tentu akan berbeda.

A. Metode Net Present Value (NPV)

Net Present Value (NPV) adalah metode menghitung nilai bersih (netto) pada waktu sekarang (present). Asumsi present vaitu menjelaskan waktu awal perhitungan bertepatan dengan saat evaluasi dilakukan atau pada periode tahun ke-nol (0) dalam perhitungan cash flow investasi. Dengan demikian, metode **NPV** pada dasarnya memindahkan cash flow yang menyebar sepanjang umur investasi ke waktu awal investasi (t=0) atau kondisi present.

Untuk mengetahui apakah rencana suatu investasi tersebut layak ekonomis atau tidak, diperlukan suatu ukuran/kriteria tertentu dalam metode NPV, yaitu:

Jika: NPV > 0 artinya investasi layak NPV < 0 artinya investasi tidak layak B. Metode *Benefit Cost Ratio* (BCR)

Metode BCR ini memberikan penekanan terhadap nilai perbandingan antara aspek manfaat (benefit) yang akan diperoleh dengan aspek biaya yang akan ditanggung (cost) dengan adanya investasi tersebut.

Adapun metode analisis benefit cost ratio (BCR) ini akan dijelaskan sebagai berikut :

Rumusan umum BCR =

$$\frac{Benefit}{Cost}atau \frac{\sum Benefit}{\sum Cost} \quad(1)$$

Untuk mengetahui apakah suatu rencana investasi layak ekonomis atau tidak setelah melalui metode ini adalah: Jika: BCR ≥ 1 artinya investasi layak BCR < 1artinya investasi tidak layak C. Metode *Internal Rate of Return* (IRR)

Metode Internal Rate of Return (IRR) ini yang akan dicari adalah suku bunganya di saat NPV sama dengan nol. Logika sederhananya menjelaskan seberapa kemampuan cashflow dalam mengembalikan modalnya dan seberapa besar pula kewajiban yang harus dipenuhi. Kemampuan inilah yang disebut dengan Internal Rate of

Return(IRR), sedangkan kewajiban disebut dengan Minimum Atractive Rate of Return (MARR). Dengan demikian, suatu rencana investasi akan dikatakan layak/menguntungkan jika : IRR ≥ MARR.

Nilai MARR umumnya ditetapkan secara subjektif melalui suatu pertimbangan-pertimbangan tertentu dan investasi tersebut.

Depresiasi

Depresiasi adalah penyusutan atau penurunan nilai aset bersamaan dengan berlalunya waktu. Sebagaimana diketahui pengertian aset mencakup current asset dan fixed asset, namun aset yang terkena depresiasi hanya fixed asset (aset tetap) yang pada umumnya bersifat fisik, seperti bangunan, mesin, armada dan lain-lain.

METODE PENELITIAN Rancangan Penelitian

Urutan kerja yang sistematis menggambarkan proses analisis yang dilakukan dari input data sampai keluar output sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan. Kerangka kegiatan dalam penelitian ini diawali dengan melakukan studi pendahuluan , studi literatur, identifikasi data dan perencanaan metode analisis. Selanjutnya dilakukan pengumpulan data yang diperoleh melalui hasil kuisioner. Setelah data didapatkan dilanjutkan dengan tabulasi data untuk mengetahui pendapatan usaha dan biaya usaha. Kemudian tingkat pertumbuhan ditentukan terhadap usaha tersebut. Langkah selanjutnya adalah menghitung penyusutan kendaraan yang dimiliki oleh angkutan pariwisata tersebut. Hasil dari perhitungan tersebut kemudian dijadikan data untuk menganalisis secara finansial usaha tersebut

Studi Pendahuluan

Pada penelitian ini, studi pendahuluan dilakukan dengan datang langsung ke lokasi penelitian dan mengamati kondisi kerja perusahaan. Kemudian dilakukan juga wawancara dengan pemilik usaha untuk mengidentifikasi permasalahan pada usaha tersebut.

Kemudian dilakukan studi literatur yang berkaitan dengan permasalahan yang ditemui pada usaha tersebut. Setelah itu dibuatlah rencana penyelesaian masalah yang ada dengan membuat metode analisis untuk menyelesaikannya.

Tabel 1. Biaya Operasional Kendaaraan (BOK)

Analisis Kelayakan Finansial

Analisis kelayakan finansial yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah NPV, IRR, BCR dan PBP.

HASIL PENELITIAN

Biaya Operasional Kendaraan

Dari hasil survai operasional kendaraan pariwisata pada PT. Gd Bali Transport dan PT. Amanda Legian Tours maka diperoleh biaya operasional kendaraan masing-masing perusahaan tersebut seperti ditunjukkan pada tabel di bawah ini.

	Gd Bali Transport (Rp.)	Amanda Legian Tours (Rp.)
BOK Minibus	89.448.250	192.895.664
BOK Bus Sedang	121.985.042	
BOK Bus Besar	304.181.294	

HasilPenelitian Gd BaliTransport

Realisasi Pendapatan

Tabel 2. Realisasi PendapatanGd Bali Transport

No	Nama Paket/Tipe	Jumlah Paket per Tahun	Harga Paket	Total
1	Lokal/Minibus	120	Rp. 1.200.000	Rp. 144.000.000
2	Nusantara/Bus	140	Rp. 2.800.000	Rp. 392.000.000
3	Mancane gara/Bus	140	Rp. 4.500.000	Rp. 630.000.000
	Total =	400		Rp. 1.166.000.000

Proyeksi Pendapatan (2012-2017)

Tabel 3. Proveksi Pendapatan 2012 - 2017 (Umur Rencana 7 th)

No.	Tahun	Nama Paket	Kenaikan Jumlah Paket (5%per tahun)	Kenaikan Harga Paket (5%per tahun)	Pendapatan (Rp)	Total Pendapatan (Rp)		
		Lokal/Minibus	120	1.200.000	144.000.000			
1	2011	Nusantara/Bus	140	2.800.000	392.000.000	1.166.000.000		
		Mancane gara/Bus	140	4.500.000	630.000.000			
		Lokal/Minibus	126	1.260.000	158.760.000			
2	2012	Nusantara/Bus	147	2.940.000	432.180.000	1.285.515.000		
		Mancane gara/Bus	147	4.725.000	694.575.000			
	3 2013	Lokal/Minibus	132	1.323.000	175.032.900			
3		Nusantara/Bus	154	3.087.000	476.478.450	1.417.280.288		
		Mancane gara/Bus	154	4.961.250	765.768.938			
		Lokal/Minibus	139	1.389.150	192.973.772			
4	2014	2014	2014	Nusantara/Bus	162	3.241.350	525.317.491	1.562.551.517
		Mancane gara/Bus	162	5.209.313	844.260.254			
		Lokal/Minibus	146	1.458.608	212.753.584			
5	2015	Nusantara/Bus	170	3.403.418	579.162.534	1.722.713.047		
3	2013	Mancane gara/Bus	170	5.469.778	930.796.930			
		Lokal/Minibus	153	1.531.538	234.560.826			
6	2016	Nusantara/Bus	179	3.573.588	638.526.694	1.899.291.135		
		Mancane gara/Bus	179	5.743.267	1.026.203.615			
		Lokal/Minibus	161	1.608.115	258.603.311			
7	2017	Nusantara/Bus	188	3.752.268	703.975.680	2.093.968.476		
		Mancanegara/Bus	188	6.030.430	1.131.389.485	1		

Proyeksi Pengeluaran (2012-2017)

Dari perhitungan BOK di atas kemudian dibuat proyeksi pengeluaran dari tahun 2012 sampai tahun 2017 dengan menggunakan asumsi-asumsi sebagai berikut:

 Kenaikan pengeluaran 5 % terjadi karena biaya tidak tetap sesuai pertumbuhan jumlah paket yang dilayani

- Kenaikan gaji karyawan = 10 %, mengikuti rata-rata kenaikan gaji secara nasional 5-10 % per tahun
- 3. Inflasi = 6,6 %, dari data inflasi tahun 2010 (6,60 %) dan tahun 2011 (6,59%) diasumsikan stabil selama Umur Rencana

Tabel 4. Proyeksi Pengeluaran 2012-2017

		Kenai	kan (%)	Tahun	Tahun	Tahun	Tahun	Tahun	Tahun
No	Item	Vol Trip	Inflasi	2012	2013	2014	2015	2016	2017
I	Biaya Tetap								
1	Adm + gaji staf	0	10%/th	11.000.000	12.100.000	13.310.000	14.641.000	16.105.100	17.715.610
2	STNK + Kir	0	0	70.700.000	70.700.000	70.700.000	70.700.000	70.700.000	70.700.000
3	Ijin	0	0	48.600.000	48.600.000	48.600.000	48.600.000	48.600.000	48.600.000
4	Sewa Kantor	0	0	25.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000
5	Sewa Tanah	0	0	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
6	Angsuran Kendaraan			2.678.400.000	2.678.400.000	2.678.400.000			
II	Biaya Tidak Tetap								
1	Gaji+Tunjangan Awak	5%	0	272.160.000	285.768.000	300.056.400	315.059.220	330.812.181	347.352.790
2	Pemakaian BBM	5%	0	40.950.000	42.997.500	45.147.375	47.404.744	49.774.981	52.263.730
3	Pemakaian Ban	5%	6,6%	12.052.800	13.450.925	15.011.232	16.752.535	18.695.829	20.864.545
4	Service Kecil	5%	6,6%	50.521.320	56.381.793	62.922.081	70.221.043	78.366.683	87.457.219
5	Service Besar	5%	6,6%	32.105.646	35.829.901	39.986.169	44.624.565	49.801.015	55.577.932
6	Cuci	5%	6,6%	48.211.200	53.803.699	60.044.928	67.010.140	74.783.316	83.458.181
			Total =	3.299.700.966	3.333.031.818	3.369.178.186	730.013.246	772.639.105	818.990.007

HasilPenelitian Amanda Legian Tours Realisasi Pendapatan

Dari hasil kuisioner, didapatkan pendapatan Amanda Legian Tours sesuai dengan tabel di bawah ini.

Tabel 5. Realisasi Pendapatan Amanda Legian Tours

No	Nama Paket/Tipe	Jumlah Paket per Tahun	Harga Paket	Total	
1	Minibus	Minibus 1050		472.500.000	
	Total =	1.050		472.500.000	

Proyeksi Pendapatan (2012-2017)

Tabel 6. Proyeksi Pendapatan 2012 - 2017 (Umur Rencana 7 th)

No.	Tahun	Nama Paket	Kenaikan Jumlah Paket (5%per tahun)	Kenaikan Harga Paket (Rp. 50.000 per tahun)	Pendapatan (Rp.)	Total Pendapatan (Rp)
1	2011	Lokal/Minibus	1050	450.000	472.500.000	472.500.000
2	2012	Lokal/Minibus	1.103	500.000	551.250.000	551.250.000
3	2013	Lokal/Minibus	1.158	550.000	636.693.750	636.693.750
4	2014	Lokal/Minibus	1.216	600.000	729.303.750	729.303.750
5	2015	Lokal/Minibus	1.276	650.000	829.583.016	829.583.016
6	2016	Lokal/Minibus	1.340	700.000	938.066.948	938.066.948
7	2017	Lokal/Minibus	1.407	750.000	1.055.325.317	1.055.325.317

Proyeksi Pengeluaran (2012-2017)

Tabel 7. Proyeksi Pengeluaran 2012-2017

		Kenaik	an (%)	Tahun	Tahun	Tahun	Tahun	Tahun	Tahun
No	Item	Volume	Inflasi	2012	2013	2014	2015	2016	2017
		Trip	mnası	(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)
I	Biaya Tetap								
1	Adm + gaji staf	0	10%	43.560.000	47.916.000	52.707.600	57.978.360	63.776.196	70.153.816
2	STNK + Kir	0	0	10.500.000	10.500.000	10.500.000	10.500.000	10.500.000	10.500.000
3	Ijin	0	0	18.900.000	18.900.000	18.900.000	18.900.000	18.900.000	18.900.000
4	Sewa Kantor	0	0	25.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000
5	Sewa Tanah	0	0	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
6	Angsuran	0	0	218.400.000	218.400.000	218.400.000			
II	Biaya Tidak Tetap								
1	Gaji+Tunjangan	5%	0	308.700.000	324.135.000	340.341.750	357.358.838	375.226.779	393.988.118
2	Pemakaian BBM	5%	0	13.781.250	14.470.313	15.193.828	15.953.520	16.751.196	17.588.755
3	Pemakaian Ban	5%	6,6%	4.687.200	5.230.915	5.837.701	6.514.875	7.270.600	8.113.990
4	Service Kecil	5%	6,6%	19.647.180	21.926.253	24.469.698	27.308.183	30.475.932	34.011.141
5	Service Besar	5%	6,6%	12.485.529	13.933.850	15.550.177	17.353.998	19.367.061	21.613.640
6	Cuci	5%	6,6%	22.498.560	25.108.393	28.020.967	31.271.399	34.898.881	38.947.151
		•	Total=	708.159.719	735.520.724	764.921.721	578.139.171	612.166.646	648.816.611

PEMBAHASAN Pembahasan HasilPenelitianGd Bali Transport Analisis Cashflow

Tabel 8. Cashflow

Berdasarkan hasil perhitungan proyeksi pendapatan, pengeluaran dan penyusutan maka disusunlah analisa cashflow.

			Cashflow Se	belum Pajak	Pendapatan		Cashflow	
No.	Tahun	Pendapatan Kotor	Pengeluaran	Pendapatan Bersih	Penyusutan	Kena Pajak	Pajak (12,5%)	Setelah Pajak
1	2011	1.166.000.000	3.268.938.500	(2.102.938.500)	2.292.292.964	(4.395 231.464)	-	(4.395.231.464)
2	2012	1.285.515.000	3.299.700.966	(2.014.185.966)	1.821.450.040	(3.835.636.006)	-	(3.835.636.006)
3	2013	1.417.280.288	3.333.031.818	(1.915.751.531)	1.447.319.474	(3.363.071.005)	-	(3.363.071.005)
4	2014	1.562.551.517	3.369.178.186	(1.806.626.669)	1.150.036.298	(2.956.662.967)	-	(2.956.662.967)
5	2015	1.722.713.047	730.013.246	992.699.801	913.815.858	78.883.943	9.860.493	69.023.450
6	2016	1.899.291.135	772.639.105	1.126.652.029	726.115.709	400.536.321	50.067.040	350.469.280
7	2017	2.093.968.476	818.990.007	1.274.978.469	576.969.658	698.008.811	87.251.101	610.757.710

Pembahasan HasilPenelitianAmanda Legian Tours

Biaya Awal, Biaya Tetap dan Biaya Tidak Tetap

Tabel 9. Pos-pos PengeluaranAmanda Legian Tours

No.	Jenis Biaya	Item	Minibus (7bh)	Jumlah (Rp.)
1	Biaya Awal	Inventaris		Rp 15.000.000
		Pembuatan Pangkalan Bus		Rp 250.000.000
		Kendaraan (DP 20%)	Rp 182.000.000	Rp 182.000.000
		Total (1) =		Rp 447.000.000
2	Biaya Tetap	Adm, gaji staf, pengelolaan kantor		Rp 39.600.000
		STNK + Kir	Rp 10.500.000	Rp 10.500.000
		Ijin	Rp 18.900.000	Rp 18.900.000
		Sewa Kantor		Rp 25.000.000
		Sewa Tanah		Rp 10.000.000
		Angsuran Kendaraan	Rp 218.400.000	Rp 218.400.000
		Sub Total =	Î	Rp 322.400.000
3	Biaya Tidak	Gaji dan Tunjangan Awak Bus	Rp 294.000.000	Rp 294.000.000
	Tetap	Pemakaian BBM	Rp 13.125.000	Rp 13.125.000
		Pemakaian Ban	Rp 4.200.000	Rp 4.200.000
		Service Kecil	Rp 17.605.000	Rp 17.605.000
		Service Besar	Rp 11.187.750	Rp 11.187.750
		Cuci	Rp 20.160.000	Rp 20.160.000
		Sub Total =	-	Rp 360.277.750
		Total (2+3) =		Rp 682.677.750

Analisis Cashflow

Tabel 10. Cashflow

			Cashflow S	ebelum Pajak		Pendapatan	Pajak	Cashflow
No.	Tahun	Pendapatan Kotor	Pengeluaran	Pendapatan Bersih	Penyusutan	KenaPajak	(12,5%)	Setelah Pajak
1	2011	472.500.000	682.677.750	(210.177.750)	186.916.362	(397.094.112)	-	(397.094.112)
2	2012	551.250.000	708.159.719	(156.909.719)	148.523.256	(305.432.975)	-	(305.432.975)
3	2013	636.693.750	735.520.724	(98.826.974)	118.016.194	(216.843.168)	-	(216.843.168)
4	2014	729.303.750	764.921.721	(35.617.971)	93.775.361	(129.393.332)	-	(129.393.332)
5	2015	829.583.016	578.139.171	251.443.844	74.513.659	176.930.186	22.116.273	154.813.913
6	2016	938.066.948	612.166.646	325.900.303	59.208.360	266.691.943	33.336.493	233.355.450
7	2017	1.055.325.317	648.816.611	406.508.706	47.046.809	359.461.897	44.932.737	314.529.160

Analisis Finansial

Analisis dilakukan

dengan

tingkat suku bunga 15%.

Tabel 11. Hasil Evaluasi Investasi

Tabel 11. Hash Evaluasi mivestasi								
Gd Bali	Amanda Legian							
Transport	Tours							
-11.866.640.000	-875.310.000							
tidak bisa diperoleh	tidak bisa diperoleh							
0,37	0,77							
21 tahun	9 tahun							
	Gd Bali Transport -11.866.640.000 tidak bisa diperoleh 0,37							

Alternatif Evaluasi Investasi

Alternatif evaluasi investasi dibuat menggunakan asumsi yang lebih sesuai dengan keadaan di lapangan. Adapun asumsi yang disesuaikan adalah tingkat pertumbuhan menjadi sebesar 30% dan nilai sisa menjadi 70%.

Contoh kendaraan Toyota Avanza tahun 2013 seharga Rp. 169.000.000, Tabel 12. Proyeksi Pendapatan sedangkan Toyota Avanza tahun 2007 sekarang seharga Rp. 124.000.000,. Dari angka tersebut bisa dihitung bahwa nilai sisa yang terjadi adalah 73%.

Alternatif Evaluasi Investasi PT Gd Bali Transport Proyeksi Pendapatan (2012-2017)

No.	Tahun	Nama Paket	Kenaikan Jumlah Paket (30%per tahun)	Kenaikan Harga Paket (10%per tahun)	Pendapatan (Rp.)	Total Pendapatan (Rp)
1	2011	Lokal/Minibus	120	1.200.000	144.000.000	
		Nusantara/Bus	140	2.800.000	392.000.000	1.166.000.000
		Mancane gara/Bus	140	4.500.000	630.000.000	
2	2012	Lokal/Minibus	156	1.320.000	205.920.000	
		Nusantara/Bus	182	3.080.000	560.560.000	1.667.380.000
		Mancane gara/Bus	182	4.950.000	900.900.000	
3	2013	Lokal/Minibus	203	1.452.000	294.465.600	
		Nusantara/Bus	237	3.388.000	801.600.800	2.384.353.400
		Mancanegara/Bus	237	5.445.000	1.288.287.000	
4	2014	Lokal/Minibus	264	1.597.200	421.085.808	
		Nusantara/Bus	308	3.726.800	1.146.289.144	3.409.625.362
		Mancanegara/Bus	308	5.989.500	1.842.250.410	
5	2015	Lokal/Minibus	343	1.756.920	602.152.705	
		Nusantara/Bus	400	4.099.480	1.639.193.476	4.875.764.268
		Mancane gara/Bus	400	6.588.450	2.634.418.086	
6	2016	Lokal/Minibus	446	1.932.612	861.078.369	
		Nusantara/Bus	520	4.509.428	2.344.046.671	6.972.342.903
		Mancane gara/Bus	520	7.247.295	3.767.217.863	
7	2017	Lokal/Minibus	579	2.125.873	1.231.342.067	
		Nusantara/Bus	676	4.960.371	3.351.986.739	9.970.450.351
		Mancanegara/Bus	676	7.972.025	5.387.121.545	

Proyeksi Pengeluaran

Tabel 13. Proyeksi Pengeluaran

	Tabel 13. Floyeksi Feligelidalali								
No	Ite m	Kenaikan (%)		Tahun 2012	Tahun 2013	Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016	Tahun 2017
		Volume	Inflasi						
		Trip							
I	Biaya Tetap								
1	Adm + gaji staf	0	5%/th	10.500.000	11.025.000	11.576.250	12.155.063	12.762.816	13.400.956
2	STNK + Kir	0	0	70.700.000	70.700.000	70.700.000	70.700.000	70.700.000	70.700.000
3	Ijin	0	0	48.600.000	48.600.000	48.600.000	48.600.000	48.600.000	48.600.000
4	Sewa Kantor	0	0	25.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000
5	Sewa Tanah	0	0	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
6	Angsuran Kend.			2.678.400.000	2.678.400.000	2.678.400.000			
II	Tidak Tetap								
1	Gaji+Tunjangan	30%	0	336.960.000	438.048.000	569.462.400	740.301.120	962.391.456	1.251.108.893
2	BBM	30%	0	50.700.000	65.910.000	85.683.000	111.387.900	144.804.270	188.245.551
3	Pemakaian Ban	30%	6,6%	14.752.800	20.152.325	27.528.076	37.603.351	51.366.178	70.166.199
4	Service Kecil	30%	6,6%	61.838.820	84.471.828	115.388.517	157.620.715	215.309.896	294.113.318
5	Service Besar	30%	6,6%	39.297.771	53.680.755	73.327.912	100.165.927	136.826.657	186.905.213
6	Cuci	30%	6,6%	59.011.200	80.609.299	110.112.303	150.413.405	205.464.712	280.664.796
			Total =	3.405.760.591	3.586.597.207	3.825.778.457	1.463.947.481	1.883.225.984	2.438.904.927

Analisis Cashflow

Tabel 14. Cashflow

			Cashflow Sebe	lum Pajak	Pendapatan		Cashflow	
No.	Tahun	Pendapatan	Pengeluaran	Pendapatan	Penyusutan	Kena	Pajak (12,5%)	Setelah
		Kotor		Bersih		Pajak		Pajak
1	2011	1.166.000.000	3.268.938.500	(2.102.938.500)	554.397.560	(2.657.336.060)	-	(2.657.336.060)
2	2012	1.667.380.000	3.405.760.591	(1.738.380.591)	526.856.641	(2.265.237.232)	-	(2.265.237.232)
3	2013	2.384.353.400	3.586.597.207	(1.202.243.807)	500.683.878	(1.702.927.686)	-	(1.702.927.686)
4	2014	3.409.625.362	3.825.778.457	(416.153.095)	475.811.305	(891.964.400)	-	(891.964.400)
5	2015	4.875.764.268	1.463.947.481	3.411.816.787	452.174.331	2.959.642.455	369.955.307	2.589.687.149
6	2016	6.972.342.903	1.883.225.984	5.089.116.919	429.711.576	4.659.405.343	582.425.668	4.076.979.675
7	2017	9.970.450.351	2.438.904.927	7.531.545.424	408.364.708	7.123.180.716	890.397.590	6.232.783.127

Alternatif Evaluasi Investasi PT Amanda Legian Tours Proyeksi Pendapatan (2012-2017)

Tabel 15. Proyeksi Pendapatan

No.	Tahun	Nama Paket	Kenaikan Jumlah Paket (30% per tahun)	Kenaikan Harga Paket (Rp. 50.000 per tahun)	Pendapatan (Rp.)	Total Pendapatan (Rp)
1	2011	Lokal/Minibus	1050	450.000	472.500.000	472.500.000
2	2012	Lokal/Minibus	1.365	500.000	682.500.000	682.500.000
3	2013	Lokal/Minibus	1.775	550.000	975.975.000	975.975.000
4	2014	Lokal/Minibus	2.307	600.000	1.384.110.000	1.384.110.000
5	2015	Lokal/Minibus	2.999	650.000	1.949.288.250	1.949.288.250
6	2016	Lokal/Minibus	3.899	700.000	2.729.003.550	2.729.003.550
7	2017	Lokal/Minibus	5.068	750.000	3.801.112.088	3.801.112.088

Tabel 16. Proyeksi Pengeluaran

-	Tabel 10. Floyeksi rengenuaran								
	Item	Kenaikan (%)							
No		Volume Trip	Inflasi	Tahun 2012	Tahun 2013	Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016	Tahun 2017
I	Biaya Tetap								
1	Adm+gaji staf	0	5%	Rp 41.580.000	43.659.000	45.841.950	48.134.048	50.540.750	53.067.787
2	STNK + Kir	0	0	Rp 10.500.000	10.500.000	10.500.000	10.500.000	10.500.000	10.500.000
3	Ijin	0	0	Rp 18.900.000	18.900.000	18.900.000	18.900.000	18.900.000	18.900.000
4	Sewa Kantor	0	0	Rp 25.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000
5	Sewa Tanah	0	0	Rp 10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
6	Angsuran	0	0	Rp 218.400.000	218.400.000	218.400.000			
II	Tidak Tetap								
1	Gaji+Tunj. Awak	30%	0	Rp 382.200.000	496.860.000	645.918.000	839.693.400	1.091.601.420	1.419.081.846
2	BBM	30%	0	Rp 17.062.500	22.181.250	28.835.625	37.486.313	48.732.206	63.351.868
3	Pemakaian Ban	30%	6,6%	Rp 5.737.200	7.837.015	10.705.363	14.623.526	19.975.736	27.286.855
4	Service Kecil	30%	6,6%	Rp 24.048.430	32.850.155	44.873.312	61.296.945	83.731.626	114.377.401
5	Service Besar	30%	6,6%	Rp 15.282.467	20.875.849	28.516.410	38.953.416	53.210.366	72.685.361
6	Cuci	30%	6,6%	Rp 27.538.560	37.617.673	51.385.741	70.192.923	95.883.532	130.976.905
			Total =	Rp 796.249.157	944.680.943	1.138.876.401	1.174.780.569	1.508.075.637	1.945.228.024

Analisis Cashflow

Tabel 17. Cashflow

			Cashflow Seb	elum Pajak	Pendapatan	Pajak	Cashflow	
No.	Tahun	Pendapatan Kotor	Pengeluaran	Pendapatan Bersih	Penyusutan	Kena Pajak	(12,5%)	Setelah Pajak
1	2011	472.500.000	682.677.750	(210.177.750)	45.206.253	(255.384.003)	-	(255.384.003)
2	2012	682.500.000	796.249.157	(113.749.157)	42.960.533	(156.709.689)	-	(156.709.689)
3	2013	975.975.000	944.680.943	31.294.057	40.826.374	(9.532.316)	-	(9.532.316)
4	2014	1.384.110.000	1.138.876.401	245.233.599	38.798.234	206.435.365	-	206.435.365
5	2015	1.949.288.250	1.174.780.569	774.507.681	36.870.846	737.636.835	92.204.604	645.432.231
6	2016	2.729.003.550	1.508.075.637	1.220.927.913	35.039.206	1.185.888.708	148.236.088	1.037.652.619
7	2017	3.801.112.088	1.945.228.024	1.855.884.064	33.298.556	1.822.585.508	227.823.188	1.594.762.319

Analisis Finansial

Tabel 18. Hasil Evaluasi Investasi

	Gd Bali Transport	Amanda Legian Tours
NPV	179.240.000	932.610.000
IRR	15,6%	33,5%
BCR	1,01	1,18
PBP	7 tahun	6 tahun

SIMPULAN

1. Biaya operasional kendaraan:

Untuk Gd Bali Transport:

- A. BOK minibus = Rp.89.448.250
- B. BOK bus sedang = Rp.121.985.042
- C. BOK bus besar = Rp.304.181.294

Untuk Amanda Legian Tours:

BOK minibus = Rp. 192.895.664

2. Pendapatan usaha:

Untuk Gd Bali Transport:

- A. Minibus = Rp.144.000.000,-
- B. Bus sedang = Rp.392.000.000,-

C. Bus besar = Rp.630.000.000,-

Untuk Amanda Legian Tours:

Pendapatan usaha = Rp. 472.500.000

- 1. Evaluasi Investasi:
- (i). Hasil Wawancara

Untuk Gd Bali Transport:

- A. NPV = Rp.9.180.900.000,- lebih kecil dari 0
- B. IRR = tidak bisa dihitung
- C. BCR = 0.31 lebih kecil dari 1
- D. PBP = 31 tahun lebih besar dari umur investasi 7 tahun

Dari hasil evaluasi investasi dapat disimpulkan bahwa investasi tidak layak secara finansial.

Untuk Amanda Legian Tours:

- A. NPV = Rp.875.310.000,- lebih kecil dari 0
- B. IRR = tidak bisa dihitung
- C. BCR = 0.77 lebih kecil dari 1
- D. PBP = 9 tahun lebih besar dari umur investasi 7 tahun

Dari hasil evaluasi investasi dapat disimpulkan bahwa investasi tidak layak secara finansial.

(ii). Menggunakan Alternatif Evaluasi Investasi

Untuk Gd Bali Transport:

- A. NPV = Rp.179.240.000,- lebih besar dari 0
- B. IRR = 15.6%
- C. BCR = 1,01 lebih besar dari 1
- D. PBP = 7 tahun sama dengan umur investasi 7 tahun

Dari hasil evaluasi investasi dapat disimpulkan bahwa investasi layak secara finansial.

Untuk Amanda Legian Tours:

- A. NPV = Rp.932.610.000,- lebih besar dari 0
- B. IRR = 33.5%
- C. BCR = 1,18 lebih besar dari 1
- D. PBP = 6 tahun lebih kecil dari umur investasi 7 tahun

Dari hasil evaluasi investasi dapat disimpulkan bahwa investasi layak secara finansial.

SARAN

- Mengubah pola investasi awal, saat pembelian kendaraan perlu diperhitungkan ulang jumlah pembayaran uang muka yang tidak terlalu memberatkan cashflow usaha
- Mengadakan pelatihan bagi para supir sehingga sistem penggunaan dan pemeliharaan kendaraan dapat lebih baik dan teratur.
- Meningkatkan promosi terutama kepada institusi, perusahaan dan sekolah di daerah-daerah di Jawa

- yang berpotensi menambah volume penjualan.
- 4. Dari sisi umur rencana investasi perlu dibuat perhitungan dengan umur yang lebih panjang, mengingat beban biaya angsuran kendaraan hanya untuk 4 tahun pertama saja.
- Perhitungan penyusutan perlu dilakukan penelitian lanjutan agar lebih sesuai dengan kondisi riil di lapangan.
- Pertumbuhan usaha perlu ditingkatkan agar bisa lebih besar dari 5% (sesuai hasil kuisioner dengan pemilik usaha).

DAFTAR PUSTAKA

- A World Bank Publication. 1973. Compouding and Disounting Tables For Project Evaluation. London: The Johns Hopkins University Press.
- Departemen Perhubungan. 1993. Peraturan Pemerintah No. 41 Tahun1993 tentang Angkutan Jalan. Jakarta: Direktorat Jenderal Perhubungan Darat.
- Giatman, M. 2006. Ekonomi Teknik. Jakarta: PT Raja Grafindo Perkasa.
- Kodoatie. R.J.1995. Analisis Ekonomi Teknik. Yogyakarta : Andi Offset.
- LPM ITB. 1997. Studi Kelayakan Proyek Transportasi. Bandung: Lembaga Pengabdian Masyarakat ITB bekerjasama dengan Kelompok Bidang Keahlian Rekayasa Transportasi Jurusan Teknik Sipil ITB
- Pujawan, I N. 2009. Ekonomi Teknik. Surabaya : Guna Widya.
- Suad H., Swarsono. 1984. Studi Kelayakan Proyek. Yogyakarta : Unit Penerbit dan Percetakan AMP YKPN.
- Warpani, S.P. 2002. Pengelolaan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan. Bandung: Penerbit ITB.