

AHP - Memilih Supplier

Kriteria

	Kualitas	eksibilitas	Pemenuhan	Waktu
Kualitas	1	3	2	2
Fleksibilitas	0.33333	1	0.33333	0.5
Pemenuhan	0.5	3	1	1
Waktu	0.5	2	1	1
Total	2.33333	9	4.33333	4.5

Normalisasi

	Kualitas	eksibilitas	Pemenuhan	Waktu	W_K
Kualitas	0.42857	0.33333	0.46154	0.44444	0.41697
Fleksibilitas	0.14286	0.11111	0.07692	0.11111	0.1105
Pemenuhan	0.21429	0.33333	0.23077	0.22222	0.25015
Waktu	0.21429	0.22222	0.23077	0.22222	0.22237
Total	1	1	1	1	1

	PT A	PT B	PT C	PT D	W_P
PT A	0.15385	0.2	0.13043	0.16	0.16107
PT B	0.07692	0.1	0.08696	0.12	0.09597
PT C	0.30769	0.3	0.26087	0.24	0.27714
PT D	0.46154	0.4	0.52174	0.48	0.46582
Total	1	1	1	1	1

Perhitungan Final

	W_KUA	W_F	W_P	W_E	W_W
PT A	0.24286	0.46582	0.16107	0.27714	0.41697
PT B	0.22857	0.27714	0.09597	0.16107	0.1105
PT C	0.25714	0.16107	0.27714	0.09597	0.25015
PT D	0.27143	0.09597	0.46582	0.46582	0.22237

Alternatif

leksibilitas pembayaran: PT A > PT B > PT C > PT

Pemenuhan pesanan: PT D > PT A > PT B > PT

Pembayaran	PT A	PT B	PT C	PT D
PT A	1	2	3	4
PT B	0.5	1	2	3
PT C	0.33333	0.5	1	2
PT D	0.25	0.33333	0.5	1
Total	2.08333	3.83333	6.5	10

Pemenuhan	PT A	PT B
PT A	1	2
PT B	0.5	1
PT C	2	3
PT D	3	4
Total	6.5	10

Kualitas

Waktu dalam pemesanan: PT D > PT A > PT B > PT

Kualitas	
PT A	85
PT B	80
PT C	90
PT D	95
Total	350

Waktu	PT A	PT B	PT C	PT D
PT A	1	2	3	0.5
PT B	0.5	1	2	0.33333
PT C	0.33333	0.5	1	0.25
PT D	2	3	4	1
Total	3.83333	6.5	10	2.08333

	PT A	PT B	PT C	PT D	W_F
PT A	0.48	0.52174	0.46154	0.4	0.46582
PT B	0.24	0.26087	0.30769	0.3	0.27714
PT C	0.16	0.13043	0.15385	0.2	0.16107
PT D	0.12	0.08696	0.07692	0.1	0.09597
Total	1	1	1	1	1

	W_E
PT A	0.24286
PT B	0.22857
PT C	0.25714
PT D	0.27143
Total	1

	PT A	PT B	PT C	PT D	W_W
PT A	0.26087	0.30769	0.3	0.24	0.27714
PT B	0.13043	0.15385	0.2	0.16	0.16107
PT C	0.08696	0.07692	0.1	0.12	0.09597
PT D	0.52174	0.46154	0.4	0.48	0.46582
Total	1	1	1	1	1

Score	Ranking
0.254659147	2
0.185757149	4
0.215688417	3
0.343895287	1

PT C > PT A > PTB

PT C	PT D
0.5	0.33333
0.33333	0.25
1	0.5
2	1
3.83333	2.08333