JMC vLearning
"your virtual learning partner"

සංවිධාන සම්පත් සැලසුම් කිරීමේ පද්ධති

වරලත් ගණකාධිකරණය - ව්‍යාපාර අදියර II

BL8 - ඩිජිටල් ව්‍යාපාරික උපායමාර්ග (DBS)

Pack 02

සුසන්ත වීරකෝන්
B.Sc. (MIS), MBA (IMS), PHD (Business Psychology)

JMC ජයසේකර කළමනාකරණ මධ්‍යස්ථානය JAYASEKERA MANAGEMENT CENTRE (PVT) LTD Estd. 1972

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd
Pioneers in Professional Education
65/2A, Chittampalam Gardiner Mawatha, Colombo 02 | T: +94 112 430451 | E: info@jmc.lk | F: +94 115 377917

BL8/DB/SM/01

THE INSTITUTE OF CHARTERED ACCOUNTANTS OF SRI LANKA

Chartered Accountancy

JMC ජයසේකර කළමනාකරණ මධ්‍යස්ථානය JAYASEKERA MANAGEMENT CENTRE (PVT) LTD Estd. 1972

CA THE INSTITUTE OF CHARTERED ACCOUNTANTS OF SRI LANKA

Business Level 11

BL8

Digital Business Strategy

JMC vLearning "your virtual learning partner"

JMC ජයසේකර කළමනාකරණ මධ්‍යස්ථානය JAYASEKERA MANAGEMENT CENTRE (PVT) LTD Estd. 1972

Chapter 05

සංවිධාන සම්පත් සැලසුම්කිරීමේ පද්ධති(ERP)

1.ERP පද්ධතියේ මූලික සංකල්ප.

- 1.1 ආයතනයක සැලසුම් යාන්ත්‍රණ
- 1.2 ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්කරණය
- 1.3 උපායමාර්ගික ව්‍යවසාය කළමනාකරණ පද්ධති
- 1.4 ERP පද්ධතිවල ගබඩා කිරීමේ හැකියාව
- 1.5 ERP පද්ධති සඳහා උදාහරණ

JMC vLearning "your virtual learning partner"

1.1 ආයතනයක සැලසුම් යාන්ත්‍රණ(1)

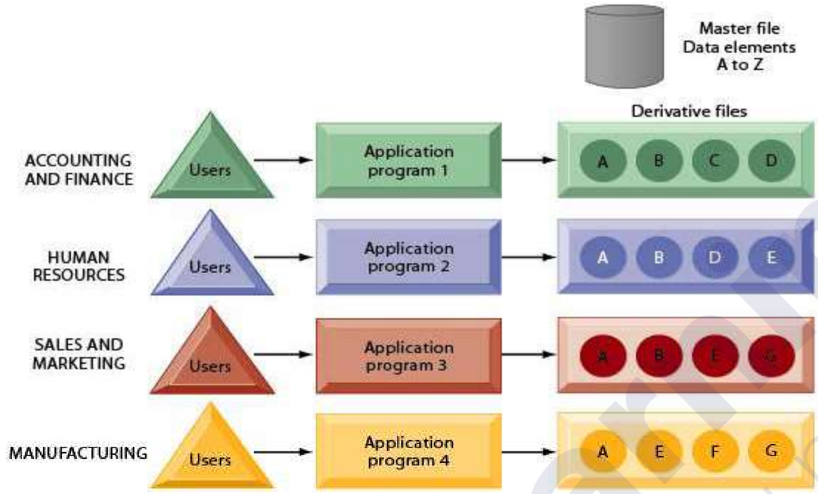
- ව්‍යාපාර සංවිධාන වලට කාර්යක්ෂම හා ඵලදායි ලෙස එහි ***මෙහෙයුම් සංවිධානය කිරීම හා ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා යාන්ත්‍රණයක් අවශ්‍ය*** වේ.මෙහිදී ආයතන වලට ,
  - නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය කොපමණ දැයි තීරණය කිරීම
  - නිෂ්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය සම්පත් ප්‍රමාණය තීරණය කිරීම (ප්‍රාග්ධනය සහ මානව සම්පත් වැනි)
  - මෙහෙයුම් අධීක්ෂණය සහ පාලනය කිරීම
  - නිෂ්පාදන අයවැය,පිරිවැය වාර්තා සහ කාර්ය සාධනය පිළිබඳ වාර්තාව සකස් කිරීම
  - සියලුම ව්‍යාපාරික කටයුතු සම්බන්ධීකරණය කිරීම

1.1 ආයතනයක සැලසුම් යාන්ත්‍රණ(2)

- මෙම සෑම ක්‍රියාවලියක්ම එකිනෙකට සම්බන්ධ වී ඇති අතර ඒවා එකිනෙකට බලපානු ඇත.
  - උදාහරණයක් ලෙස, නිෂ්පාදනයක් සඳහා ඇති ඉල්ලුම මගින් අමුද්‍රව්‍යයක් ප්‍රමාණය ,අවශ්‍ය වන අතර ශ්‍රම පැය ගණන කොපමණ දැයි තීරණය වේ
- පද්ධති ඒකාබද්ධ නොවන විට ***විවිධ දෙපාර්තමේන්තු මගින් සිදු කරනු ලබන වෙනස් කම් සියලුම පද්ධති ඒ අනුව යාවත්කාලීන නොවන අතර එම නිසා නොගැලපීම් හා දෝෂ ඇතිවේ.***

JMC vLearning "your virtual learning partner"

1.1 ආයතනයක සැලසුම් යාන්ත්‍රණ(3)



1.1 ආයතනයක සැලසුම් යාන්ත්‍රණ(4)

- සංවිධාන මේ සඳහා විසඳුමක් සෙවූ අතර <u>ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්කරන (ERP)</u> පද්ධති සංවර්ධනය කරන ලදී.

JMC vLearning "your virtual learning partner"

1.2 ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්කරණය(1)

- වයවසාය සම්පත් සැලසුම්කරන පද්ධති (ERP) සැබවින්ම සංවර්ධනය වූයේ නිෂ්පාදන සම්පත් සැලසුම්කරණයෙන් (MRP II) ය.
- ERP සාමාන්‍ය කාර්යයක් ඉටු කරන නමුත් පුළුල් පදනමක් මත, සංවිධානයේ සියලුම කොටස් හා දත්ත සමුදායන් ඒකාබද්ධ කිරීම සිදු කරයි .
- ව්‍යාපාරයක සියලු ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් සඳහා සහාය වීම සඳහා නිර්මාණය කරන ලද ඒකාබද්ධ මොඩියුල ගණනාවක් ERP පද්ධතියට ඇතුළත් වේ.
- ආයතනය තුල පවතින සියලුම දෙපාර්තමේන්තුල විවිධ මොඩුලයන් හරහා එක් ප්‍රධාන පද්ධතියකට සම්බන්ධ කිරීමට ERP පද්ධතිය ක්‍රියා කරයි.

1.2 ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්කරණය(2)

- ERP මෘදුකාංග ආයතනය සතු සියලුම දත්ත ගබඩා(Database) (ගිණුම්කරණ ,අලෙවිකරණය , මුදල් ගෙවීම්) ඒකාබද්ධ කිරීම හරහා ***ආයතනික කාර්යඵල වැඩි කිරීම,දත්ත ඉතා ඵලදායී ලෙස භාවිතා කිරමේ*** අවස්තාව සලසා දෙනු ලබන අතර එම නිසා ***හොද තීරණ ගැනීමෙ අවස්ථාවක්*** ආයතනයට ලබා දී ඇත .
- සමහර ERP පද්ධතීන් <u>ආයතනයකට ගැලපෙන පරිදි නිර්මානය </u>කර ඇත. එමෙන්ම සමහර පද්ධතීන් <u>එක් කර්මාන්තයට ගැලපෙන පරිදි නිර්මාණය කර</u> ඇත.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

JMC vLearning "your virtual learning partner"

1.2 ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්කරණය(3)

- ERP පද්ධතිය ***<u>සමහර අවස්ථාවන් වලදී සපලදායී පද්ධතියකි</u>***.
  - ✓ උදාහරණය ක්ලෙස ආයතන ඒකාබද්ධ වීමකදී එකිනෙකට සමායොජනය නොවුන ආයතනික දෙපාර්තමේන්තු සමායෝජනය කිරීම සඳහා මෙවැනි පද්ධතියන් පහසුකම් සපයයි.
  - එසේම නිෂ්පාදන කාර්◌්ය සඳහා ගත වන කාලය අවම කිරීම හරහා සැපයුම් දාමය කලමනාකරණ කිරීම හා කාර්යක්ෂම කිරීමට ERP පද්ධතිය දායක වේ.

1.2 ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්කරණය(4)

- බොහෝ ERP පද්ධතීන් බලාපොරොත්තු වූ ප්‍රතිඵල ලබා දීමට අසමත්ව ඇත. එසේ ◌ායයතනයක විවිධ දෙපාර්තමේන්තු ආවරණ කරන බැවින් සමස්ථයක් වශයෙන් ගත්කල පිරිවැය අදික වේ.
- එසේම එහි හඳුනා නොගත් පිරිවැය රාශියක් පවතීග

JMC vLearning
"your virtual learning partner"

1.3 උපායමාර්ගික ව්‍යවසාය කළමනාකරණ පද්ධති /SEMS(1)

- මූලික වශයෙන් මෙහෙයුම් කළමනාකරණය කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන සමාගම්වලට ඉහළ මට්ටමේ උපායමාර්ගික තීරණ ගැනීම සඳහා උපායමාර්ගික ව්‍යවසාය කළමනාකරණ පද්ධති (SEMS) භාවිතා කළ හැකිය.
- SEMS මූලික වශයෙන් අවධානය යොමු කරන්නේ තරඟකාරී ව්‍යාපාරික පරිසරයක් තුළ තරඟකාරී වාසියක් පවත්වා ගැනීම සඳහා ආයතනවලට ඔවුන්ගේ ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලීන් සහ ක්‍රියා පටිපාටි වැඩිදියුණු කිරීමට සහ ඔවුන්ගේ ව්‍යාපාරික තීරණ ගැනීමේදී ය.

1.3 උපායමාර්ගික ව්‍යවසාය කළමනාකරණ පද්ධති /SEMS(2)

- ERP පද්ධතිය සඳහා උදාහරණ : SAP උපායමාර්ගික ව්‍යවසාය කළමනාකරණය (SEM) සඳහා සංරචක පහක් ඇත.
  - <u>ව්‍යාපාර සැලසුම් කිරීම සහ සමාකරණය</u> :මෙම සංරචකය මගින් කළමනාකරුවන්ට සමාකරණයන් සිදු කිරීමට ඉඩ සලසයි.එනම් ලාභ හා අලාභ හෝ මුදල් ප්‍රවාහයන් පුරෝකථනය කිරීම.මෙහිදී සැලකිල්ලට ගත යුතු ප්‍රධාන කරුණක් නම්,මෙමෙ සංරචකය මගින් ව්‍යවසාය කළමනාකරණදී ඓතිහාසික සංඛ්‍යා කෙරෙහි අවධානය යොමු කරනවාට වඩා ඉදිරි දැක්ම කෙරෙහි අවධානය යොමු කරයි

JMC vLearning "your virtual learning partner"

1.3 උපායමාර්ගික ව්‍යවසාය කළමනාකරණ පද්ධති /SEMS(3)

- **ආයතනික කාර්ය සාධනය :** මෙම සංරචකදී KPI වෙත අවධානය යොමු කරයි.නිෂ්පාදිතය සැලසුම් කර ඇත්තේ තෝරාගත් මෙහෙයුම් ඉලක්ක සහ මිනුම් සංවිධානයේ උපාය මාර්ගයට අනුරූප වන බව සහතික කිරීම සඳහා ය
- **ව්‍යාපාර ඒකාබද්ධ කිරීම :** මෙම සංරචකදී සමාගම හෝ කොටස අනුව සැබෑ ප්‍රතිඵල තහවුරු කිරීම සඳහා පමණක් නොව අනාගත සිදුවීම් අනුකරණය කිරීම සඳහා ද භාවිතා කළ හැකිය

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

1.3 උපායමාර්ගික ව්‍යවසාය කළමනාකරණ පද්ධති /SEMS(4)

- **ව්‍යාපාර තොරතුරු එකතු කිරීම :** මෙම සංරචකය ස්වයංක්‍රීය කරයි අභ්‍යන්තර හා බාහිර දත්ත එකතු කිරීම:
- **පාර්ශවකරුවන්ගේ සම්බන්ධතා කළමනාකරණය:** සංවිධානයක දිගුකාලීන සාර්ථකත්වය රඳා පවතින්නේප්‍රධාන පාර්ශවකරුවන්ගේ කණ්ඩායම් (උදා: ආයෝජකයින්, ගනුදෙනුකරුවන්, සේවකයින්, සැපයුම්කරුවන්) සමඟ සබඳතා ඇති කර ගැනීමට සහ පවත්වා ගැනීමට ඇති හැකියාව මත ය.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

1.4 ERP පද්ධතිවල ගබඩා කිරීමේ හැකියාව

- සාම්ප්‍රදායිකව ERP ක්‍රම ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබුවේ 'ඔන් පරිශ්‍රයේ' විසඳුමක් වශයෙනි.
- වර්තමානයේ, සංවිධාන විශාල සංඛ්‍යාවක් 'වලාකුළු මත පදනම්' විසඳුම් තෝරාගෙන ඇත .

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

JMC vLearning
"your virtual learning partner"

1.5 ERP පද්ධති සඳහා උදාහරණ

- SAP HANA s/4
- Microsoft Dynamics 365
- Oracle JDE

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

2.ERP පද්ධතියක සංරචක සහ සංරචක අතර ඇති සම්බන්ධතා

- 2.1 ERP හි ප්‍රධාන කොටස්
- 2.2 'හරස් ක්‍රියාකාරීත්වය ' සහ 'මොඩියුලර්' ප්‍රවේශය

2.1 ERP හි ප්‍රධාන කොටස්(1)

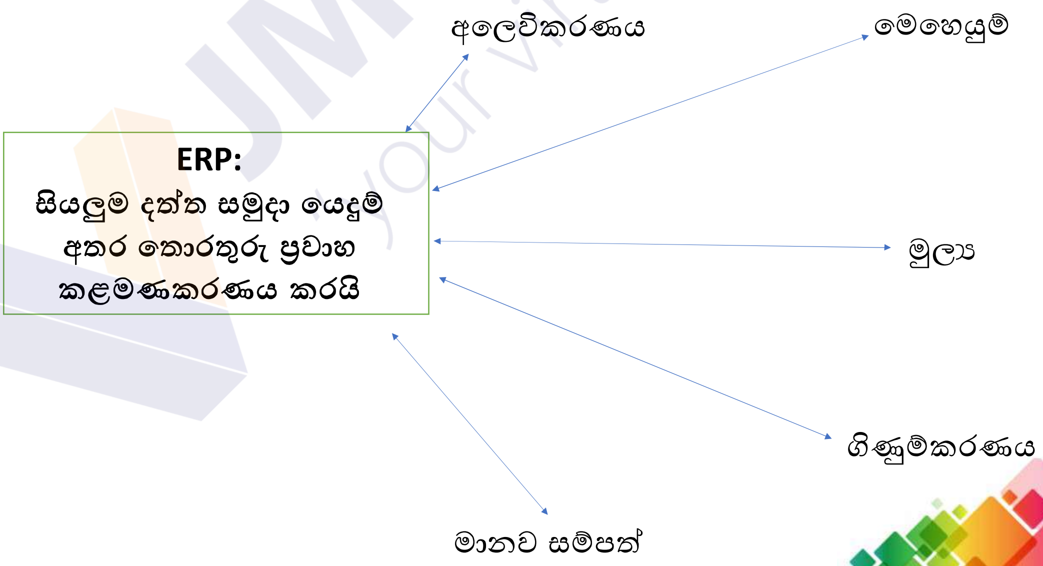
- නිෂ්පාදන, බෙදාහැරිම්, තොග, ඉන්වොයිස් ,ගිණුම්කරණය ඇතුළු **මෙහෙයුම් අංශ** මෙන් ම මානව සම්පත් කළමනාකරණය සහ අලෙවිකරණය වැනි **ආධාරක කාර්යයන්** ද ඒවා ආවරණය කරයි.
  - ✓මෙහෙයුම්: ප්‍රතිසම්පාදන සිට බෙදාහැරිම දක්වා සැපයුම දාමය පූර්ව තොග පාලනය කරයි.
  - ✓මුල්‍ය :පාරිභෝගික ණය ශ්‍රේණිගත කිරිම් සහ වර්තමාන විකුණුම් වාර්තා කරයි
  - ✓අලෙවිකරණය:විකුණුම් ක්‍රියාකාරකම් සම්බන්ධිකරණය කිරිම හා පාරිභෝගික සම්බන්ධතා හැසිරවිම

JMC vLearning "your virtual learning partner"

2.1 ERP හි ප්‍රධාන කොටස්(2)

- ✓මානව සම්පත්:සේවකයින් බඳවා ගැනිම පුහුණු කිරිම, සහ වන්දි ගෙවිම
- ✓ගිණුම්කරණය:විකුණුම් හා ගෙවීම් වාර්තා කරන අතර ව්‍යාපාර ක්‍රියාකාරිත්ව නිරික්ෂණ කරයි.

2.1 ERP හි ප්‍රධාන කොටස්



JMC vLearning "your virtual learning partner"

2.1 ERP හි ප්‍රධාන කොටස්(1)

- මූල්‍ය
  - ✓ ....
  - ✓ ....
  - ✓ ....
- පාලනය හා කළමණාකරණ ගිණුම්කරණය
  - ✓ පිරිවැය මධ්‍යස්ථානය හා ලාභ මධ්‍යස්ථාන කළමනාකරණය
  - ✓ ලාභදායිතා විශ්ලේෂණය හා වාර්තාකරණය
  - ✓ අයවැය

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

2.1 ERP හි ප්‍රධාන කොටස්(2)

- භාණ්ඩාගාර කළමණාකරණය
  - ✓ ණය කළමනාකරණය
  - ✓ මූල්‍ය අවදානම් කළමනාකරණය
- තොග සහ ගබඩා කළමණාකරණය
  - ✓ ....
  - ✓ ....
  - ✓ ....

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

JMC vLearning "your virtual learning partner"

2.1 ERP හි ප්‍රධාන කොටස්(3)

- මානව සම්පත් කළමනාකරණය
  - ✓ ....
  - ✓ ....
  - ✓ ....
  - ✓ ....
- විකුණුම් හා බෙදාහැරීම
  - ✓ විකුණුම් ඇනවුම් ප්‍රවේශය
  - ✓ ප්‍රතිලාභ
  - ✓ බිල්කිරීම හා මිලකරණය
- ප්‍රතිසම්පාදන හා ද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය
  - ✓ මිලදී ගැනීමේ අධියාචනය
  - ✓ ගැණුම් ඇනවුම
  - ✓ භාණ්ඩ කුවිතාන්සිය
- ප්‍රධාන දත්ත කළමනාකරණය
  - ✓ විකුණුම් ප්‍රධාන විකුණුම් ලේඛනය
  - ✓ ප්‍රධාන ගනුදෙණුකරු ලේඛනය
  - ✓ ව්‍යාපාර හවුල්කරු

2.2 'හරස් ක්‍රියාකාරීත්වය ' සහ 'මොඩියුලර්' ප්‍රවේශය

- ERP සමස්ත සංවිධානය පුරා සහ කාර්යයන් හරහා ක්‍රියාත්මක වේ.
- මෙම ක්‍රියාකාරී ප්‍රදේශ සාමාන්‍යයෙන් ERP පද්ධතිය තුළ වෙනම 'මොඩියුල' ලෙස කළමනාකරණය කරනු ලැබේ.
- මෙහෙයුම් හෝ නිෂ්පාදනයට සම්බන්ධ සියලුම දෙපාර්තමේන්තු එක් පද්ධතියකට ඒකාබද්ධ වේ.
- ඒකාබද්ධ මෘදුකාංග මොඩියුල සහ පොදු මධ්‍යම දත්ත ගබඩාවක් මත ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්කරන (ERP) පද්ධති පදනම් වේ.

.

JMC vLearning "your virtual learning partner"

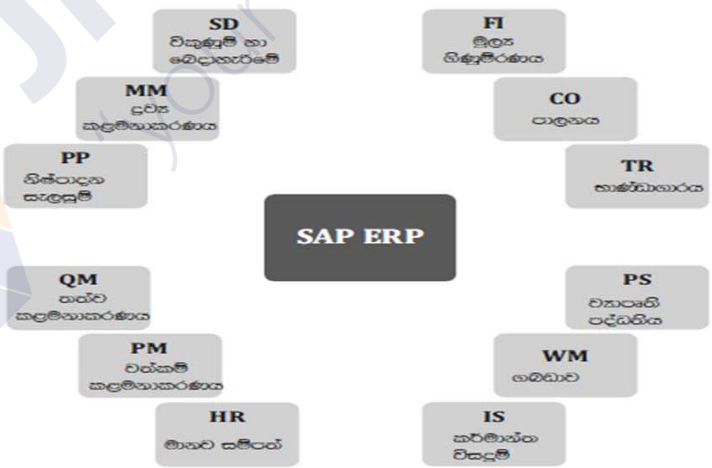
2.2 'හරස් ක්‍රියාකාරීත්වය ' සහ 'මොඩියුලර්' ප්‍රවේශය

- නව තොරතුරු එක් ක්‍රියාවලියක් මඟින් පද්ධතියට ඇතුලත කරනු ලබන අතර තොරතුරු වහාම වෙනත් ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සඳහා ලබා දෙනු ලැබේ.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

JMC vLearning
"your virtual learning partner"

2.2 'හරස් ක්‍රියාකාරීත්වය ' සහ 'මොඩියුලර්' ප්‍රවේශය



JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

3. MRP, MRP II, සහ ERP පද්ධති(1)

- **ද්‍රව්‍යමය අවශ්‍යතා සැලසුම් කිරීම (MRP I)**

- ද්‍රව්‍යමය අවශ්‍යතා සැලසුම් කිරීම (MRP I) යනු යැපෙන ඉල්ලුමක් පවතින නිෂ්පාදන තත්වයක් තුළ ***ද්‍රව්‍යවල පරිමාව භාවිතාව, අවශ්‍යතාවය, ලැබිය යුතු වේලාව තීරණය*** කිරීමේ තාක්ෂණයකි. විකුණුම් පුරෝකථනය කළ නොහැකි නම් MRP I භාවිතාව සුදුසු නොවේ.
- MRP I පද්ධතියක අරමුණ වන්නේ:
  - එක් එක් වර්ගයේ ද්‍රව්‍ය සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය තීරණය කිරීම
  - අවශ්‍ය වන්නේ කවදාද යන්න තීරණය කිරීම

3. MRP, MRP II, සහ ERP පද්ධති(2)

- **ද්‍රව්‍යමය අවශ්‍යතා සැලසුම් කිරීම (MRP I)**

- ද්‍රව්‍ය අවශ්‍යතා ගණනය කරනු ලබන්නේ:
  - දන්නා අනාගත ඇණවුම්(Known future orders)
  - අනාගතයේ ලබෙවි යයි සාධාරණ විශ්වාසය පවතින ඇනවුම්(future orders)

JMC vLearning
"your virtual learning partner"

3. MRP, MRP II, සහ ERP පද්ධති(3)

- **නිෂ්පාදන සම්පත් සැලසුම් කිරීම (MRP II)**

- නිෂ්පාදන සම්පත් සැලසුම් කිරිම (MRP I) මගින් විකාශය වී ඇත.
- එය නිෂ්පාදන සමාගමක සියලුම සම්පත්(නිෂ්පාදන, අලෙවිකරන, මූල්‍ය හා ඉංජිනේරු) සැලසුම් කිරිම සහ අධික්ෂණය කිරිම සඳහා වු සැලැස්මකි.
- MRP II යනු පරිගණකයක පද්ධතියක් වන අතර එය සංවිධානයේ විවිධ අංශ විසින් භාවිතා කරන තනි දත්ත සමුදායන් ඇතුලත් වේ.
- MRP II පද්ධතිය පහත විශේෂාංග ඇතුළත් වේ.
  - නිෂ්පාදන සැලසුම්කිරිම /ධාරිතාව/පුරෝකථනය/මිලට ගැනිම/ඇනවුම් ඇතුලත් කිරිම/මෙහෙයුම් පාලනය/මූල්‍ය විශ්ලේෂණය

3. MRP, MRP II, සහ ERP පද්ධති(4)

- **නිෂ්පාදන සම්පත් සැලසුම් කිරීම (MRP II)**

නිෂ්පාදන සම්පත් සැලසුම් කිරීම් පද්ධතියක වාසි:

- ✓ තොග නොමැතිවීම අඩුකිරීම - වඩා හොඳ පාරිභෝගික සේවාවක්
- ✓ තොග රඳවා ගැනීමේ පිරිවැය අඩු කිරීම
- ✓ විශ්වසනීය ඇණවුම් කිරීමේ ක්‍රියාවලියක් පවත්වාගෙන යාම
- ✓ තොග හෝ අමුද්‍රව්‍ය සම්බන්ද අර්බුද කළමනාකරණය කිරීම සඳහා යන කාලය අඩු කිරීම

JMC vLearning "your virtual learning partner"

3. MRP, MRP II, සහ ERP පද්ධති(5)

- **නිෂ්පාදන සම්පත් සැලසුම් කිරීම (MRP II)**

නිෂ්පාදන සම්පත් සැලසුම් කිරීම් පද්ධතියක අවාසි:

- ✓ තොරතුරු මත රඳා සිටීම
- ✓ ද්‍රව්‍යමය පිරිවැය වැඩි කිරීම
- ✓ ක්‍රියාත්මක කිරිමේ දුෂ්කරතාවයන්
- ✓ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය ඇණහිටීමේ ගැටලු
- ✓ අමුද්‍රව්‍ය/තොග අවසන්වීමේ ගැටලු

4. ERP පද්ධතිවල මූලධර්ම(1)

- **4.1 කාර්ය සාධනය මැනීම සඳහා ERP**
  - කාර්ය සාධනය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ERP වඩාත් සෘජු කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.
  - ව්‍යාපාරයක සියලුම දෙපාර්තමේන්තු වලට තනි දත්ත ගබඩාවක් ක්‍රියාත්මක කිරීමට ඉඩ සලසන මෘදුකාංගයක් සැපයීම.
  - ERP මඟින් විවිධ දෙපාර්තමේන්තු වලට තොරතුරු හුවමාරු කර ගැනීමට සහ එකිනෙකා සමඟ වඩාත් පහසුවෙන් සන්නිවේදනය කිරීමට ඉඩ ලබා දේ.

JMC vLearning "your virtual learning partner"

4. ERP පද්ධතිවල මූලධර්ම(2)

- **4.2 ERP අනෙකුත් පද්ධති සමඟ ඒකාබද්ධ කිරීම**
  - SAP යනු ERP පද්ධතියකට හොඳ උදාහරණයකි. එය වෙනත් පද්ධති, විසඳුම් සහ තාක්‍ෂණය සමඟ ඒකාබද්ධ කළ හැකිය.
  - එය SAP පද්ධති මෙන්ම, SAP හට SAP නොවන විසඳුම් හා තාක්‍ෂණය සමඟ ඒකාබද්ධ කල හැකිය

5. ERP පද්ධතිවල ප්‍රධාන කොටස්

5.1 මූල්‍ය
5.2 ගිණුම්කරණය පාලනය කිරීම / කළමනාකරණය කිරීම
5.3 Treasury Management.
5.4 තොග කළමනාකරණය
5.5 මානව සම්පත් කළමනාකරණය (HRM)
5.6 විකුණුම් සහ බෙදා හැරීම
5.7 ප්‍රසම්පාදනය
5.8 ප්‍රධාන දත්ත කළමනාකරණය

JMC vLearning "your virtual learning partner"

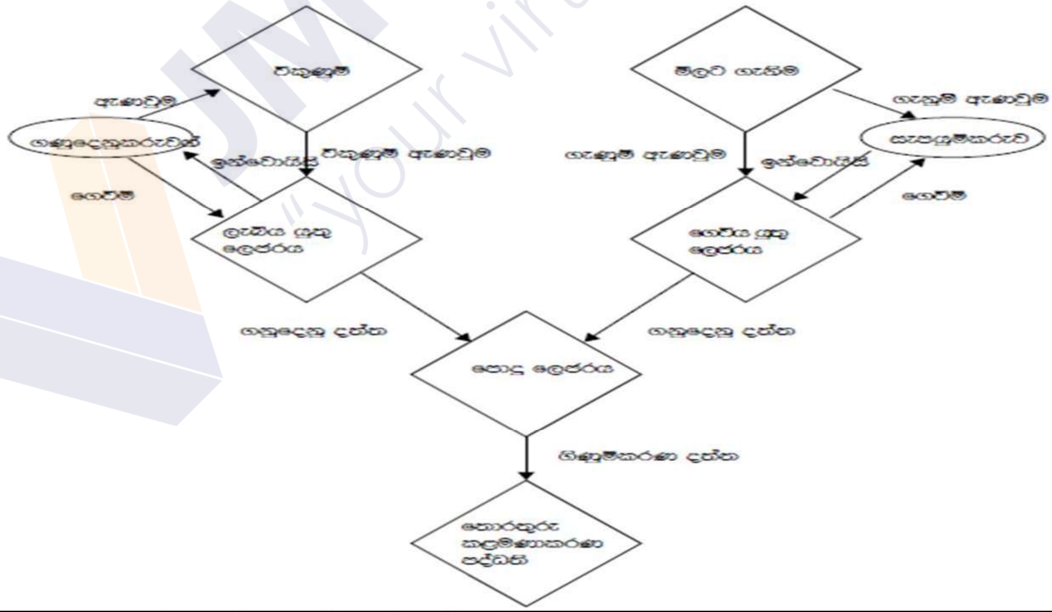
5. ERP පද්ධතිවල ප්‍රධාන කොටස්(1)

5.1 මූල්‍ය

- ERP පද්ධතියක මූල්‍ය මොඩියුලය මූලික කාර්යයන් ලෙස සැලකේ.
  - ✓ පොදු ලෙජරය
  - ✓ ලැබිය යුතු ගිණුම්
  - ✓ ගෙවිය යුතු ගිණුම්

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

5. ERP පද්ධතිවල ප්‍රධාන කොටස්(2)



JMC vLearning "your virtual learning partner"

5. ERP පද්ධතිවල ප්‍රධාන කොටස්(3)

5.2 පාලනය / කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය

- කළමනාකරණ (හෝ පිරිවැය) ගිණුම්කරණය යනු <u>කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතියක් වන අතර එය කළමනාකරණ ක්‍රියාකාරකම් සඳහා පදනමක් ලෙස තොරතුරු සැපයීම සඳහා දත්ත විශ්ලේෂණය කරයි.</u> කළමනාකරණ ගණකාධිකාරීවරයෙකුගේ උත්සුකය වන්නේ <u>*ගිණුම්කරණ තොරතුරු කළමනාකරණයට වඩාත් ප්‍රයෝජනවත් ආකාරයෙන් ඉදිරිපත් කිරීමයි*</u>
- කළමනාකරණ ගණකාධිකාරීවරයා <u>*ප්‍රතිපත්ති සම්පාදනය, උපායමාර්ගය සහ කළමනාකරණ ක්‍රියාවලිය*</u> සමඟ සමීපව කටයුතු කරයි

5. ERP පද්ධතිවල ප්‍රධාන කොටස්(4)

5.2 පාලනය / කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය

- පිරිවැය උපලේඛනය/Cost schedules
  - ✓ සෘජු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය/සෘජු ශ්‍රම පිරිවැය/විචල්‍ය පිරිවැය/ස්ථාවර පොදු පිරිවැය.
- අයවැයකරණය
- විචල්‍යතා (කාර්ය සාධන) වාර්තා

JMC vLearning your virtual learning partner

5. ERP පද්ධතිවල ප්‍රධාන කොටස්(5)

5.3 භාණ්ඩාගාර කළමණාකරණය/Treasury Management.

- මූල්‍ය රැස් කිරීම සහ මූල්‍ය සම්පත් පාලනය කිරීම සඳහා treasury කළමනාකරුගේ කර්යය වේ .
- අවශ්‍ය සියලු තොරතුරු එක්රැස් කිරීමේ වගකීම භාණ්ඩාගාර කළමනාකරු සතුය සංවිධානයේ වත්කම් වලින් උපරිම ප්‍රයෝජන ගැනීමට කටයුතු කිරීම වේ .මෙහිදී පිරිවැය අවම හා ලබදායිත්වය උපරිම කරගත යුතුය .

5. ERP පද්ධතිවල ප්‍රධාන කොටස්(6)

5.4 තොග කළමනාකරණය

- බඩු තොග ඇණවුම් කිරිම
- මිලදී ගැනිමේ කාර්ියයන්
- ගබඩාවට භාණ්ඩ ලැබිම
- බඩුතොග ගබඩා කිරිම හා නිකුත් කිරිම
- බඩු තොග පාලනය

JMC vLearning "your virtual learning partner"

5. ERP පද්ධතිවල ප්‍රධාන කොටස්(7)

5.5 මානව සම්පත් කළමනාකරණය (HRM)

- මානව සම්පත් කලමණාකරණය ERP Module ලෙස සම්බන්ධ වේ.
- සමහර අවස්ථාවලදී එය ප්‍රධාන මොඩ්‍යුලයන් උපකාර්යයන් ලෙස ක්‍රියාකරයි.
  - ✓ සේවක වැටුප් ගණනය කිරීම් මොඩ්‍යුලයන් මූල්‍ය මොඩ්‍යුලයේම කොටස් ලෙස ක්‍රියාත්මක වීම .
- ERP Module හරහා කාර්යයන් සඳහා ප්‍රමාණවත් සේවකයන් සිටීද යන්න හඳුනා ගත හැක. එහිදී සේවකයන් කොපමණ අවශ්‍යද යන්න මානව සම්පත් සැලසුමට ඇතුළත් කළ හැක.

5. ERP පද්ධතිවල ප්‍රධාන කොටස්(8)

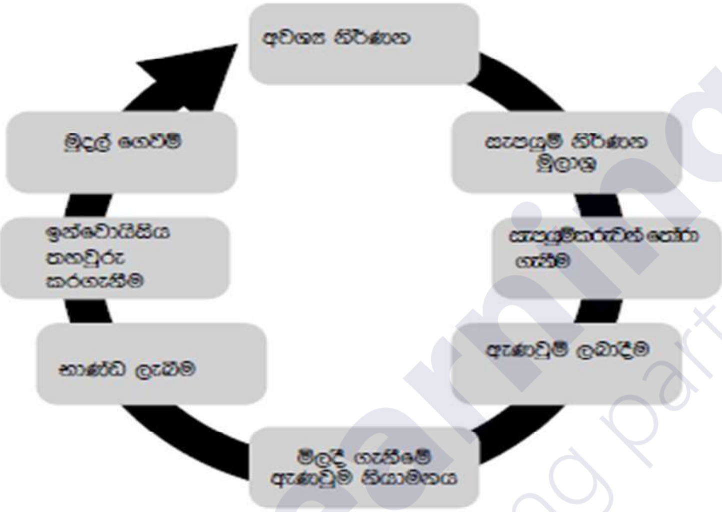
5.6 විකුණුම් සහ බෙදා හැරීම

- ඕනෑම පාරිභෝගික විකුණුම් කටයුත්තක ආරම්භක ලක්ෂ්‍යය ERP පද්ධතියක් තුළ විකුණුම් සහ බෙදා හැරීමයි.
  - ✓ භාණ්ඩ හා සේවා ඇණවුම් කිරීම
  - ✓ ගනුදෙනුකරුවකුට භාණ්ඩ නිකුත් කිරීම
  - ✓ පාරිභෝගිකයාට බිල් කිරීම නිකුත් කිරීම
  - ✓ පාරිභෝගික ඉන්වොයිසිය නිර්මාණය යන කටයුතු ඇතුලත් වේ

JMC vLearning "your virtual learning partner"

5. ERP පද්ධතිවල ප්‍රධාන කොටස්(9)

5.7 ප්‍රසම්පාදනය



5. ERP පද්ධතිවල ප්‍රධාන කොටස්(10)

5.8 ප්‍රධාන දත්ත කළමනාකරණය

- මාස්ටර් දත්ත කළමනාකරණය (MDM) යනු විවිධ තොරතුරු තාක්‍ෂණ පද්ධති වලින් ගනුදෙනුකරුවන්, නිෂ්පාදන, සැපයුම්කරුවන් සහ වෙනත් ව්‍යාපාරික ආයතන පිළිබඳ ඒකාකාරී දත්ත සමූහයක් නිර්මාණය කරන ක්‍රියාවලියකි.

6.ERP පද්ධති ක්‍රියාත්මක කිරීමේ වාසි සහ සීමාවන්(1)

6.1 ERP වාසි:

- සැම සංරචකයන්ම(component) එහි දෘශ්‍ය ලක්ෂණ (visual characteristics)වලට සමාන වේ.
- දත්ත තනි ප්‍රභවයක්(single source) ලෙස ගබඩා කර ඇත.එනම් දත්ත මධ්‍යස්තව පවත්වාගෙන යාමට හැකි වීම .
- ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලිය ආරම්භයේ සිට අවසානය දක්වා බාධාවකින් තොරව ගලා යයි
- වාර්තා කිරීම තථ්‍ය කාලීනව ඒකාබද්ධ කළ හැකි අතර එමඟින් ඕනිම පද්ධතිය දත්ත ලබාගත හැකි වීම

6.ERP පද්ධති ක්‍රියාත්මක කිරීමේ වාසි සහ සීමාවන්(2)

- ව්‍යාපාර බුද්ධිය(Business intelligence) සහ දත්ත විශ්ලේෂණ සක්‍රීය කරන යටිතල පහසුකම්.
- ERP පද්ධති වෙනත් බාහිර පද්ධති සමඟ ඒකාබද්ධ කළ හැකිය
  - ✓ CRM Systems – Customer Relationship Management
  - ✓ SRM Systems – Supplier Relationship Management
  - ✓ ESS/MSS – Employee and Manager Self Service
  - ✓ Enabling data analytics (OLAP) and business intelligent (BI) reporting

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

JMC vLearning "your virtual learning partner"

6.ERP පද්ධති ක්‍රියාත්මක කිරීමේ වාසි සහ සීමාවන්(3)

6.2 ERP අවාසි හා සිමාවන්:

- පිරිවැය, ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කාලය සම්බන්ධ වීමේදී ගැටළු ඇති වීම
- විශේෂිත ව්‍යාපාරවල ඉල්ලීම් වලට අනුවර්තනය වීම.
- සියලු ශ්‍රිතය හා සමඟ සම්බන්ධ වීමේදී ගැටළු ඇති වේ
- එක් ශ්‍රිතයක ගැටලුවක් අනෙක් සම්බන්ධ සියලුම ශ්‍රිතයන්ගේ ක්‍රියාකාරිත්වයට බලපාය.

Thank You!

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

JMC vLearning "your virtual learning partner"